

تقرير عن كفاءة مهندسى الشركة

اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادى حتى الاوتوكسراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٩٢٥،٠ كم في الاتجاه من الاوتوكسراد حتى كورنيش المعادى		إسم العمالية		
الشركة الوطنية للتشييد سامكرو		إسم الشركة المنفذة		
السيرو والسلوك	كفاءة المهندس	تاريخ التخرج	إسم مهندس الشركة	م
جيد جداً	جيد جداً	2002	أمين محمد أمين	1
جيد جداً	جيد جداً	2014	محمد سامح رياض	2
جيد جداً	جيد جداً	2014	شادي شرف الدين محمود	3
جيد جداً	جيد جداً	2015	سعيد خالد	4
جيد جداً	جيد جداً	2009	أحمد محمد شلبي	5
جيد جداً	جيد جداً	2016	احمد عبد الرازق	6

الهيئة العامة للطرق والجسور

مدير اداره المشروعات

م / عنة
مدون عثمان

مهندس المشروع

م / نانا
محمد شرقاوي

استكمال المشروع



٤٩٦٣٥

تقرير عن مواد المحاجر

اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاوتوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٩٢٥ كم في الاتجاه من الاوتوستراد حتى كورنيش المعادي	اسم العملية		
الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)	اسم الشركة المنفذة		
اجمالى الطرق والكباري			
الكمية	الوحدة	النوع	م
٣٩٧٥١,٨٣٨	م ^٢	سن ١	1
٤٠٤٩١,٧٢٥	م ^٢	سن ٢	2
٨٠٢٨٩,٣٩٦	م ^٢	رمل	3
٣٢٣٠١,٠٠٠	م ^٢	سن ٦	4
٦٠٧,٥٠٠	م ^٢	بودرة	5

الهيئة العامة للطرق والكباري

مدير عام المشروع

عنه بـ

مهندس المشروع

م / ك. حنز



م/



تقرير عن كفاءة الشركة المسند لها التنفيذ

اعمال تطوير 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	اسم العملاء
الشركة الوكينة للتشييد سامكو	اسم الشركة المنفذة
٩٨٠٠٠٠٠ جنية مصرى	قيمة المشروع طبقاً للتعاقد
٠٧/٠٦/٢٠٢٠	تاريخ إسلام الموقع
١٢ شهر	مدة العملية طبقاً للتعاقد
٣٠/٠٩/٢٠٢٣	تاريخ النهاية الفعلى
٨١٥٥٢٢٠٧٨,٨٣٣ جنية مصرى	قيمة المشروع طبقاً للخاتمة
جيد جداً	الحالة التي بها التنفيذ
جيد جداً	كفاءة الشركة الفنية
جيد جداً	كفاءة المهندس المشرف من قبل الشركة فنياً

الهيئة العامة لطرق و الكباري

مدير اداره المشروعات

م / ش ممدوح سليمان

مهندس المشروع

م / ش محمد شرقاوي

استشاري المشروع





السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية

تحية طيبة وبعد ،،

بالإحاله إلى عملية تنفيذ تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من كورنيش المعادى حتى الأوتوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٩٢٥ . كم في الاتجاه من الأوتوستراد حتى كورنيش المعادى .

تنفيذ : سامكو الوطنية للتشييد

عقد رقم (٢٠١٩/٦٣) بتاريخ ٢٠٢٠/٢٠١٩/٦/٧

وبالإشارة إلى تواجد العمالة طبقاً للمشروع عاليه .

نحيط علم سيادتكم بأن الشركة لم تقم بتوفير أى عمالة بالمنطقة الرابعة عشر منذ بداية المشروع وحتى تاريخه .

برجاء التفضل بالإحاطة والتنبيه باللازم .

وتفضلاً سيادتكم بقبول فائق الإحترام ،،

تحريراً ٢٠٢٥/١٠/٩

رئيس الإدارة المركزية
للطريق الدائري ومحاوره



المهندسة /
مشيرة السيد عبد الله



السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية

تحية طيبة وبعد ،،

بالإحالـة إلـى عملـية تنـفيـذ تـطـويـر وـرـفـع كـفـاءـة الـطـرـيق الدـائـرى حـول الـقـاهـرة الـكـبـرى فـي الـمـسـافـة مـن كـوـرـنيـش المـعـادـى حـتـى الأـوتـوـسـترـاد بـطـول ٥,٨٢٥ كـم وـمـسـافـة بـطـول ٠,٩٢٥ كـم فـي الـاتـجـاه مـن الأـوتـوـسـترـاد حـتـى كـوـرـنيـش المـعـادـى .

تنفيذ : سامكو الوطنية للتشييد

عقد رقم (٢٠٢٠/٦٣) بتاريخ ٢٠٢٠/٢٠/١٩

وبالإحالـة إلـى المـحـمـلـات الـخـاصـة بـالـمـشـرـوع عـالـيـه .

نحيط عـلـم سـيـادـتـكـم بـأـن جـمـيع الـمـحـمـلـات شـامـلـة السـيـارـات تـتـم مـن خـلـال قـطـاع التـنـفـيـذ وـالـمـنـاطـق مـنـذ بـدـاـيـة الـمـشـرـوع وـحـتـى تـارـيـخـه .

برـجـاء التـفـضـل بـالـإـحـاطـة وـالـتـنبـيـه بـالـلـازـم .

وـتـفـضـلـوا سـيـادـتـكـم بـقـبـول فـائق الإـحـترـام ،،

تحـريـأً : ٢٠٢٥/١٠/٩



المهندسة /

مشيرة السيد عبد الله



ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUW

المهندسون الاستشاريون العرب / محرم - باخوم

ACE Moharram.Bakhoum

٥ ميدان الجمهورية المقطعة
الدقى، الجيزه، جمهورية مصر العربية
ص.ب. ٦٢ الدقى

تلفون: ٠٢٠٢٣٢٣٧٧٦٢٠
تلفون: ٠٢٠٢٣٧٤٩٨٢٥٤

5 El-Gomhouria El-Muttaheeda Square
Dokki, Giza , Egypt
P.O. Box 62. Dokki

tel +202.33.37.71.20
fax +202.37.49.82.54

www.ace-consultants.com

التاريخ: ٢٠٢٥ / ٨ / ١

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

عنابة المهندس / مشيرة السيد عبدالله

رئيس الاداره المركزيه للطريق الدائري ومحاوره الموقر

العنوان: مشروع توسيع طريق الدائري حول القاهرة الكبرى بالأمر المباشر

يشهد مكتب محضر باخوم بأنه طبقاً للتعاقد رقم ١٦٧ / ٢٠٢٠ / ٠٦ بتاريخ ٢٠٢١ / ٠٧ / ٢٠٢٠ الخاص بعمليه الاستشارات الفنية في المسافة من الأتوستراد حتى المريوطية من مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى بالأمر المباشر. يان المكتب قد قام بتنفيذ العقد والشراف على جميع الاعمال المشتمل عليها بممشروع تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى من كورنيش المعادي حتى الاوتوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ، ومن الاوتوستراد حتى كورنيش المعادي بطول ٩,٢٥ كم (القطاع السادس). والتي قامت بتنفيذها شركة سامكو الوطنية للتشييد . وان جميع ما تم تنفيذه بالمشروع طبقاً للمواصفات وشروط التعاقد الواردة بعقد الشركة رقم ٦٣ / ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ مع الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري.

وهذا إقرار من المكتب بذلك

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

المهندسون الاستشاريون العرب



مقاييسه ختامية

اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادى حتى الاوتستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٩٢٥ كم في الاتجاه من الاوتستراد حتى كورنيش المعادى	اسم العمل _____
الشركة الوطنية للتشييد سامكو	اسم الشركة المنفذة _____
٩٨٠٠٠ جنية مصرى	قيمة العملية طبقاً للعقد الأصلي
٨١٥٥٢٢٠٧٨,٨٣٣ جنية مصرى	قيمة عملية اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادى حتى الاوتستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٩٢٥ كم في الاتجاه من الاوتستراد حتى كورنيش المعادى
٢٠٢٠ / ٢٠١٩ / ٦٣	رقم عقد العمل _____
٢٠٢٠/٠٦/٠٧	تاريخ بدء العمل _____
١٢ شهر	مدة المشروع طبقاً للتعاقد
٢٠٢٣/٠٩/٣٠	تاريخ النهاي الفعلى طبقاً للتعاقد
رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	المقاييس واردة م _____
٩٨٠٠٠ جنية مصرى	قيمة اخر مقاييسة مجددة معتمدة للتتوسيعه
٨١٥٥٢٢٠٧٨,٨٣٣ جنية مصرى	قيمة المقاييسة المعدلة الحالية للتتوسيعه
-١٦٤٤٧٧٩٢١,٢ جنية مصرى	قيمة (الزيادة او النقصان) عن اخر مقاييسة معدلة للتتوسيعه
%١٧-	نسبة الفرق عن اخر مقاييسه معدله معتمده للتتوسيعه
"مبررات المقاييسة المعدلة الحاليه"	
طبقاً لما تم تنفيذه حسب اللوحات النهائية المعتمده والحصر الختامي للكميات المنفذه علي الطبيعة	
مهندس / مصطفى زينهم	مدير المشروع عن مكتب الاستشاري (محرم باخوم)
مهندس / محمد الشرقاوي	مدير المشروع من الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس / ممدوح سليمان حكيم	مدير ادارة المشروعات للادارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
أستاذ / أحمد عبد الججاد	مدير عام الشئون المالية والإدارية
مهندس / مشيره السيد عبد الله	رئيس الادارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
مهندس / محمد محمود أباظه	مدير عام تنفيذ الكباري
مهندس / محمد كمال	مدير عام صيانة الكباري
مهندس / أيمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري
مهندس / أيهاب اسماعيل عبد الحميد	مدير عام التخطيط والمتابعة
عميد / شكري فؤاد شكري	رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والإدارية
الأستاذ / تامر بدرت محمود	مدير عام العقود والفتاوي واللوائح

يعتمد " "

() التوقيع:

لواء مهندس / طارق محمد عبد الججاد

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

عقد مقاولة

الموضوع : "أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من كورنيش المعادى حتى الاوتوكسبراد بطول ٥.٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠.٩٢٥ كم في الاتجاه من الاوتوكسبراد حتى كورنيش المعادى "بالأمر المباشر" .

رقم العقد: ٦٣ / ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

أنه في يوم الاحد الموافق: ٦ / ٧ / ٢٠٢٠

حرر هذا العقد بين كل من:

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري .

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته: رئيس مجلس الإدارة.

ومقرها ١٠٥ ش القصر العيني - عابدين - القاهرة.

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و "الشركة الوطنية للتشييد" سامكو .

ويمثلها السيد المهندس / طارق محمد سليمان

- بصفته / مدير وشريك الشركة .

بطاقة رقم / ٢٦٧١٠٠٥١٠٠٨٩٣
 بتاريخ: ٤/٢٠١٦

ومقرها / ٧٦ ش الطيران - مدينة نصر - الدور الرابع .

بطاقة ضريبية / ٢٩٦-٠٣٣-٠٧٣

أمورية ضرائب / المطرية

ملف ضريبي رقم / ٤١٠-٠٠٠-٠٧-٤١٠-١٩-٥

سجل تجاري رقم (٢٠١١٧٢) القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

لارام

لارام

طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة
www.garbit.gov.eg

التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (٥٢٣٥) المفروض في ٢٠٢٠/٥/٧ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (١٢٩٩٠-٥) بتاريخ ٢٠٢٠/٤/٤ المتضمن أن مجلس الوزراء قرر بجلسته رقم (٨٩) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٠/٤/٢٩ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٠/٤/٢٢ وذلك لتنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى بالأطوال والتكلفة والشركات المطلوب إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة ومن بين هذه الشركات "الشركة الوطنية للتشييد" سامكو .

ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال مشروع "أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأتوستراد بطول ٥٠.٨٢٥ كم ومسافة ٩٢٥ كم في الاتجاه من الأتوستراد حتى كورنيش المعادي "بالأمر المباشر" . على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمال وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعنن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها واتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقتنى بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٠/٤/٢٩ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد إنفقا على ما يلى :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاسب المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتاماً لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية "أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأتوستراد بطول ٥٠.٨٢٥ كم ومسافة بطول ٩٢٥ كم في الاتجاه من الأتوستراد حتى كورنيش المعادي "بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ويقيم إجمالي مبلغ دارها ٩٨٠٠٠٠٠ جنية فقط وقدره تسعمائة وثمانون مليون جنيه لا غير) شاملة الضائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

مقابل تنفيذه وفقاً لشروط وثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتم المحاسبة النهائية طبقاً ل الكميات المنفذة على الطبيعة بالفنادق التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

م.م.م

العدد الثالث

يلزم الطرف الثاني "الشركة الوطنية للتشييد" سامكو "بتغذى الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (١٢) شهر من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من العوائق وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

العدد الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم ٥٠١٢
بمبلغ ٤٩,٠٠٠,٠٠ جنية (فقط وقدره تسعه وأربعون مليون جنيه لا غير) صادر من
البنك الأهلي المصري - فرع الجولف صادر بتاريخ ٢٠٢٠/٦/١
وسارى حتى ٢٠٢١/٥/٣١ .

وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

العدد السادس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقديم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

العدد السادس

يتم صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصري معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة ل مباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

العدد السابع

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون

C 4 m 6

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تتحقق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يمكن للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة ويطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحليه ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسؤولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بابعاد كل من بهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني .

البند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنسانية التفصيلية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاهما .

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه والا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تامينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصاريف الإدارية الازمة .

البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل الازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسئولية على الطرف الأول .

الحمد لله

البند الرابع عشر

الطرف الثانى يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو أحدى آلاته وتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثانى وحده .

البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثانى بجمع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشارى الجهة .

البند السادس عشر

يلتزم الطرف الثانى بخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائى للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بخلاء الموقع على حساب الطرف الثانى خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميه المصارييف الإدارية اللازمة .

البند السابع عشر

اقر الطرفان بأن الغوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو محل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخبار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، ولا اعتبرت مراسنته على الغوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثانى أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

البند التاسع عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ١٨٠٢ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدنى المصرى الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الأول الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة وجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أونوبيه الطرف الثانى في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلى إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذى يتاسب وحجم الزيادة أو النقص .

البند العادى والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمعات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثانى عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول .

ويلتزم الطرف الثانى بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثانى بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تفيذه على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة من تاريخ التسليم الابتدائى حتى تاريخ الإسلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدنى أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجرمه على نفقة الطرف الثانى وتحت مسئوليته .

ثانية - كم

البند الثالث والعشرون

تحتخص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينواد هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مراجعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البنتونين - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم .

الطرف الثاني

الشركة الوطنية للتشييد "سامكو

التوقيع (طه طه)

المهندس / طارق محمد سليمان

مدير وشريك الشركة

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

التوقيع (حسام الدين مصطفى)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس مجلس الإدارة

مقاييسة 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

 المقايسة الخامسة
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الرقم	بيان بالأعمال	الوحدة	الفلنة بعد المقايسة	كميات المقايسة (٣)	كميات المقايسة الخامسة	الاجمالي
ا- أعمال التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع						
١	بالметр المكعب فك تكسير البش في الواقع المختلفة على الطريق الدائري والفلنة تشمل نقلها إلى المقالب العمومية والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشويه يتم في كل الكهربائيات هندسياً من واقع مسطحة وتخانات التدبيش على الطبيعة وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م³	١٥٠,٠٠	٣,٧٠٠,٠٠٠	٢,٨١٨,٥٩٦	٤٢٤,٧٨٩
٢	بالطن أعمال فك و نقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعدد الحاملة لها وأعددة الأذرار والمظلات وخلافه بمختلف الأوزان والإarakات وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الألوان والمعدات وتريلات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف	طن	٢,٠٠٠,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠	١٩٣,٩٥٤	٣٨٧,٩٠٨
٣	بالطن الطولي فك أسوار حملة والمكونة من مواسير صلب وزوايا حديد وصاج بارتفاع حتى ٢ م وذلك طبقاً لمتطلبات المالك أو حلقة العمل والفلنة تشمل نقلها إلى أماكن التفريغ المعدة بمعرفة الهيئة والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشويه وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م.ط	٦٠,٠٠	٤٠٠,٠٠٠	١,٠٠	٠
٤	بالметр المكعب نقل المخلفات أو الآتية الزائدة أو المخلفة أو تكسير الخرسنة والأسفلت للمقالب العمومية وتهيئه وتمهيد الموقع العلم والفلنة تشمل عمل كل ما يلزم لن فهو العمل على الوجه الأكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م³	٨٥,٠٠	١٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٩٩,٤٥٦	٢٥,٤٥٤
٥	بالметр المكعب قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام Wire Saw القطاع المستدق أو أي قطاع آخر والبند يشمل نقل ناتج القطع إلى المقالب العمومية ويتم حساب مساحة المقطع على أساس الأبعاد الخارجية للقطاع دون خصم الفراغات وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف	م²	٤,٠٠٠,٠٠	٤٥٠,٠٠	٤٤٠,٢٣٠	١,٧٦٠,٩٢٠
٦	بالметр الطولي قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام Disc Saw ويسمى حتى ٣٠ سم والبند يشمل نقل ناتج القطع إلى المقالب العمومية والبند يشمل توفير جميع المعدات اللازمة لإنهاء القطع ويتم الحساب بالنسبة والتناسب للتختفات أكبر من ٣٠ سم وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف	م.ط	١,٦٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٩٢,٠٠	١٤٧,٢٨٠
٧	بالметр المسطح أعمال صلب الجزء الطولي للكوبري كمرات وبلاطات والبند يشمل الشادات والروافع الهيدروليكية والدعامات المساعدة على أصباغ احتدم الشادات على أن يتم تقديم تصميم الشدة لمراجعةه واعتماده قبل البدء في العمل وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف ويتم الحسابية بالметр المسطح من المسطح الأفقي للجزء الطولي المصلوب .	م²	٣٠٠,٠٠	٩٩,٠٠	٠,٠٠	٠
٨	أ- في البر	م²	٣٠٠,٠٠	٩٩,٠٠	٠,٠٠	٠
٩	بالметр المكعب تكسير خرسنة مسلحة بدبو أو باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مما كانت الظروف المحيطة بموقع الفلنة والبند يشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية والبند يشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	م³	١٣٠,٠٠	١,٢٠٠,٠٠	٧٨٩,٠٦٧	١٠٢,٥٧٩
١٠	بالметр المكعب تكسير خرسنة مسلحة بدبو أو باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مما كانت الظروف المحيطة ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	م³	١٤٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٠,٠٠	٠
١١	بالметр المكعب تكسير خرسانة عالية أو أرصدة أو نيو جرس غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	م³	٧٠,٠٠	٥,٤٠٠,٠٠	٤,٨٢٦,٣١٦	٣٣٧,٨٤٢



مقاييسة مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى التوستراد بطول ٥٨٢٥ كم ومسافة بطول ٩٢٥ كم في الاتجاه من التوستراد حتى كورنيش المعادي

المقايسة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الرقم	بيان بالالأصل	الوحدة	الفئة بعد المقايسة	كميات المقايسة (٣)	المعدلة (٢)	كميات المقايسة الختامية	الاجمالي
١١	بالметр المسطوح تكسير طبقة الأسفالت وطبقة الاسفل لها طبقاً للوحدات المعتمدة والفتنة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٣٠,٠٠	٢٨,٠٠١,٠٠٠	٢٦,٩٣٧,٧٩٦	٤,٠٠٠	٨٠٨,١٣٤
١٢	بالметр المسطوح كشط وازلة المسطحات المتهارة والزاحفة والمتوسحة والشروح بالرصف الحالى باستخدام مكينة كشط الأسفالت البوتوميكية على البارد بمقدار ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة العمل بالبوررات والحسابات مع نقل لفتح الكشط والتوصية والنظافة إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	١٦,٠٠	٣٠,٠٠٠,٠٠٠	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠
١٣	بالметр المسطوح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات ونقل المخلفات الفتنة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٥,٠٠	١٢,٠٠	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠
١٤	بالعدد اعمال إزالة ورفع أشجار بالأكثر حتى ارتفاع ٤ متر وفي أي مكان وتحت أي ظروف محيطة بموقع العمل و التخلص منها في المقالب العمومية والفتنة تشمل جميع المعدات المستخدمة في الإزالة والنقل وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٥,٠٠	٢١٨,٠٠	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠
١٥	بالметр المكعب إزالة جميع النبات والمنطلق الجible المرتفعة والمحيطة بموقع العمل بمختلف ارتفاعاتها وفي أي مكان مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وذلك باستخدام المعدات الهيدروليكية الثقيلة أو الخفيفة والبند يشمل نقلة طرق موفر للوصول إلى أعلى النباتة وانتداب كافة الاحتياطيات اللازمة لتلقيحها ولسلامة البذري الموجودة والمخلفات التي أصلت النباتة باستخدام العاملة اليدوية في حالة صعوبة صعود معدات النقل أعلى النباتة للتحميل ويتم نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٣٠٠,٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠
٣,٩٩٢,٩٦							
اجمالي بنود التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع							

بـ أعمال الكباري والأعمال الصناعية

أعمال الجسات والخوازيق وتجارب التحميل

١٦	بالметр الطولي اعمال تنفيذ الجسات في تربة متباينة وشديدة التتماسك والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجسم مستلزماتها إلى أي موقع على الطريق الدائري مما كانت الظروف المحيطة بالموقع من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التفاصير وانتدابها من جهة الآشاف على أن يتم تحديد (Q) لكل طبقة طبقاً لغير التربة وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٣٥,٠٠	٢,٥٠٠,٠٠	٢,٤٨٥,٠٠	٨٣٢,٤٧٥	٤,٠٠٠
أ.	علاوة حفر في تربة صخرية بآلة (٤٠٠ إلى ١٢٦) كجم / سم	م.ط	٧٥٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	٤٨٢,٥٠	٣٦١,٨٧٥	٥,٠٠٠
بـ	علاوة حفر في تربة صخرية بآلة (٤٠١ إلى ٤٠٠) كجم / سم	م.ط	١,٠٧٥,٠٠	١,٠٠	٤,٠٠٠	٣٦١,٨٧٥	٥,٠٠٠
جـ	علاوة حفر في تربة صخرية بآلة (٤٠١ إلى ٨٠٠) كجم / سم	م.ط	٢,١٥٠,٠٠	١,٠٠	٤,٠٠٠	٣٦١,٨٧٥	٥,٠٠٠
دـ	علاوة حفر في تربة صخرية بآلة (٨٠٠ إلى ٤٠٠) كجم / سم	م.ط	٣,٢٢٥,٠٠	١,٠٠	٤,٠٠٠	٣٦١,٨٧٥	٥,٠٠٠
١٧	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل و السعر يشمل نقل وفك الماكينة والملحقات خارج الموقع باستخدام المعدات والأوشان الازمة و البند شامل مما جبيه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (القاهرة الكبرى وضواحيها)	عدد	١٤٥,٠٠٠,٠	١٠,٠٠	٦,٠٠٠	٨٧٠,٠٠	٤,٠٠٠
١٨	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق إلى داخل الموقع و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الأوشان الازمة و البند شامل مما جبيه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلي).	عدد	٥٠,٠٠٠,٠٠	١٥,٠٠	٣,٠٠	١٥٠,٠٠	٤,٠٠٠
١٩	بالметр الطولي تنفيذ وصب خوازيق خرسانية مسلحة (Micro Piles) قطر ٢٥ سم طبقاً للرسومات وطن ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفترة لا تشمل حديد التسلیح).	م.ط	٧٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠	٤,٠٠٠

لـ جـ





مقاييس 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

المقايسة الفحامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الإجمالي	كميات المقايسة الختامية	كميات المقايسة (المعدلة) ^(٣)	الفنة بعد المقايسة	الوحدة	بيان بالأعمال	م
٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٥٠٠	م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوغة بمواقعها قطر ٦٠ سم في تربة متصلة وشنيدة التملوك وتصب بفرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الفرسانية مع الخليط والمك الميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي الخرسانية المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بطاقة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/٣ أسمنت بورتلاندي عادي والبند يشمل تكسير رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخاد فوقها ويشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية والخراف ونقل مختلفات الحفر والتكسير إلى المطالب العممية وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لنقزير التربة والفنلة تشمل اختبارات الوجات الصوتية على كامل طول المخازق وكل ما يلزم لنها العمل كاملأ طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (والفنلة لا تشمل حديد التسلیح) .	٤٠
٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٦٠٠,٠٠	٦٠	م.ط	أ. علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (126 الى ٤٠٠) كجم / سم ^٢	
٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١,١٠٠,٠٠	٦٠	م.ط	بـ. علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (401 الى ٦٠٠) كجم / سم ^٢	
٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٦٠٠,٠٠	٦٠	م.ط	جـ. علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (601 الى ٨٠٠) كجم / سم ^٢	
٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٢,١٠٠,٠٠	٦٠	م.ط	دـ. علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم / سم ^٢	
١٠,٢٠١,١٩٠	٦,٠٠٠,٧٠٠	٦,٠٠٠,٠٠٠	١٧٠٠		بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوغة بمواقعها قطر ٦٠ سم في تربة متصلة وشنيدة التملوك وتصب بفرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الفرسانية مع الخليط والمك الميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانية المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بطاقة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/٣ أسمنت بورتلاندي عادي والبند يشمل تكسير رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخاد فوقها ويشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية والخراف ونقل مختلفات الحفر والتكسير إلى المطالب العممية وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لنقزير التربة والفنلة تشمل اختبارات الوجات الصوتية على كامل طول المخازق وكل ما يلزم لنها العمل كاملأ طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (والفنلة لا تشمل حديد التسلیح) .	٤١
٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٧٢٠,٠٠	٦٠	م.ط	أ. علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (126 الى ٤٠٠) كجم / سم ^٢	
٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٣٢٠,٠٠	٦٠	م.ط	بـ. علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (401 الى ٦٠٠) كجم / سم ^٢	
٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٩٢٠,٠٠	٦٠	م.ط	جـ. علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (601 الى ٨٠٠) كجم / سم ^٢	
٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٢,٥٢٠,٠٠	٦٠	م.ط	دـ. علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم / سم ^٢	
١,٦١٣,٠٤٠	٦١١,٠٠	٦٥٠,٠٠	٢٦٤٠	م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوغة بمواقعها بابر (Bored Piles) قطر ٨٠ سم في تربة متصلة وشنيدة التملوك وبحل تشكيل طبقة الوحلات العتمدة وتصب بفرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الفرسانية مع الخليط والمك الميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانية المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بطاقة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/٣ أسمنت بورتلاندي عادي والبند يشمل تكسير رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخاد فوقها ويشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية والخراف ونقل مختلفات الحفر والتكسير إلى المطالب العممية وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لنقزير التربة والفنلة تشمل اختبارات الوجات الصوتية على كامل طول المخازق وكل ما يلزم لنها العمل كاملأ طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (والفنلة لا تشتمل حديد التسلیح) .	٤٢
٨٤,٤٨٠	٨٨,٠٠٠	٩٠,٠٠٠	٩٦٠,٠٠	م.ط	أ. علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (126 الى ٤٠٠) كجم / سم ^٢	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٧٧٠,٠٠	م.ط	بـ. علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (401 الى ٦٠٠) كجم / سم ^٢	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٢,٥٦٠,٠٠	م.ط	جـ. علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (601 الى ٨٠٠) كجم / سم ^٢	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٣,٣٦٠,٠٠	م.ط	دـ. علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم / سم ^٢	
٢٢,٩١٣	٦١١,٠٠	٦٥٠,٠٠	٣٧,٥٠	م.ط	هـ. علاوة نتيجة زيادة الاجهاد إلى ٤٥٠ كجم/سم ^٢ و زيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٥٠ كجم/سم ^٢ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى	



مقاييسه 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

الختامية المقايسة / تنفيذ الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الإجمالي	كميات المقايسة الختامية	كميات المقايسة المعلنة (%)	الفترة بعد المقاواضة	الوحدة	بيان بالأعمال
١٦,٦٦٠,٩٨	٥,٣٥٣,٦٣٦	٥,٤٠٠,٠٠٠	٣٠٠٠	م.ط	(Bored Piles) بالمترا الطولي تثبيذ خوازيق محفورة ومصبوغة بمواعدها بالبتر قطر ١٠٠ سم في تربة متمسكة وشديدة التتماسك ويحمل تثقيف طبقاً للوحوths المعتمدة وتنصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخاططة الفرسانية مع الخاطط والمك الميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن العادي والبنيد يشمل تكسير روسن الخوازيق الطيل الأعادة ربطها بالمخادفات فوقها وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لتأثير التربة والالفترة تشمل اختبارات الوجات الصوتية على كامل طول الخازوق وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (والالفترة لا تشمل حديد التصليب).
١,٥٩٤,٣٢٠	١,٣٤٨,٦٠٠	١,٤٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠	م.ط	أ- علامة حفر في تربة صخرية باجهاد من (١٢٦ الى ٤٠٠) كجم /سم ٢
.	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٢,٢٠٠,٠٠	م.ط	بـ- علامة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٤٠١ الى ٦٠٠) كجم /سم ٢
.	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٣,٢٠٠,٠٠	م.ط	ج- علامة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٦٠١ الى ٨٠٠) كجم /سم ٢
.	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٤,٢٠٠,٠٠	م.ط	دـ- علامة حفر في تربة صخرية باجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم /سم ٢
٣١٥,٨٦٥	٥,٣٥٣,٦٣٦	٥,٤٠٠,٠٠٠	٥٩,٠٠	م.ط	هـ- علامة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠ كجم/سم ٢ و زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠ كجم/سم ٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكباري
١٢,٣٥٤,٨٤	٣,١٠٠,٤٦٠	٣,١٥٠,٠٠٠	٤٠٠٠	م.ط	بالمترا الطولي تثبيذ خوازيق محفورة ومصبوغة بمواعدها بالبتر (Bored Piles) قطر ١٢ متراً في تربة متمسكة وشديدة التتماسك ويحمل تثقيف طبقاً للوحوths المعتمدة وتنصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخاططة الفرسانية مع الخاطط والمك الميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن العادي ٣٥٠ كجم/سم ٢ و محتوى الاسمنت لا يقل عن ٥٠ كجم/سم ٣ اسمنت بورتلاندي عادي والبنيد يشمل تكسير روسن الخوازيق الطيل الأعادة ربطها بالمخادفات فوقها وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لتأثير التربة والالفترة تشمل اختبارات الوجات الصوتية على كامل طول الخازوق وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (والالفترة لا تشمل حديد التصليب).
٢١١,٢٤٨	١٤٦,٧٠٠	١٥٠,٠٠٠	١,٤٤٠,٠٠	م.ط	أ- علامة حفر في تربة صخرية باجهاد من (١٢٦ الى ٤٠٠) كجم /سم ٢
.	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٢,٦٤٠,٠٠	م.ط	بـ- علامة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٤٠١ الى ٦٠٠) كجم /سم ٢
.	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٣,٨٤٠,٠٠	م.ط	ج- علامة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٦٠١ الى ٨٠٠) كجم /سم ٢
.	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٥,٠٤٠,٠٠	م.ط	دـ- علامة حفر في تربة صخرية باجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم /سم ٢
٢٦٠,٤٣٩	٣,١٠٠,٤٦٠	٣,١٥٠,٠٠٠	٨٤,٠٠	م.ط	هـ- علامة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠ كجم/سم ٢ و زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠ كجم/سم ٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكباري
٨,٥٨٥,٧٤٠	١,٤٨٠,٣٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠	٥٨٠٠	م.ط	بالمترا الطولي تثبيذ خوازيق محفورة ومصبوغة بمواعدها بالبتر (Bored Piles) قطر ١٥٠ سم في تربة متمسكة وشديدة التتماسك يحمل تثقيف طبقاً للوحوths المعتمدة وتنصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخاططة الفرسانية مع الخاطط والمك الميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن العادي ٣٥٠ كجم/سم ٢ و محتوى الاسمنت لا يقل عن ٥٠ كجم/سم ٣ اسمنت بورتلاندي عادي والبنيد يشمل تكسير روسن الخوازيق الطيل الأعادة ربطها بالمخادفات فوقها وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لتأثير التربة والالفترة غير شاملة الجصات التانكوية وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف(والالفترة لا تشمل حديد التصليب).
.	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٨٠٠,٠٠	م.ط	أ- علامة حفر في تربة صخرية باجهاد من (١٢٦ الى ٤٠٠) كجم /سم ٢
.	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٣,٣٠٠,٠٠	م.ط	بـ- علامة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٤٠١ الى ٦٠٠) كجم /سم ٢
.	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٤,٨٠٠,٠٠	م.ط	ج- علامة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٦٠١ الى ٨٠٠) كجم /سم ٢
.	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٦,٣٠٠,٠٠	م.ط	دـ- علامة حفر في تربة صخرية باجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم /سم ٢
١٩٥,٤٠٠	١,٤٨٠,٣٠٠	١,٥٠٠,٠٠٠	١٣٢,٠٠	م.ط	هـ- علامة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠ كجم/سم ٢ و زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠ كجم/سم ٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكباري
.	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٢١,٥٠٠,٠٠	طن	بالطن توريد وتصنيع وتركيب قبورن ثابت (خلاف معدني) من أسفل منسوب القاع حتى منسوب أعلى مخدة الخوازيق وأوأى منسوب تراه جهة الإشراف والبنيد ويشمل تصنيع القبورنات بأي سبك طبقاً للوحوths المطلوبة ودهاناتها بمادة مائنة للصدأ وتوفير جميع المعدات والاوانيش اللازمة للرفع والتتركيب وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.



مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاتوستراد بطول ٥٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠٩٢٥ كم في الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادي

المقاييس الخاتمة
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الإجمالي	كميات المقايسة الخاتمية	كميات المقايسة (٢)	كميات بعد المطروضة (٣)	النسبة بعد المطروضة	الوحدة	بيان بالأعمال	م
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠,٠٠	عدد	<p>٢٧ بالبعد عمل تجربة تحمل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (٦٠ سم) وبضعف الحمل التصميمي (٦٠٪) (الفئة تشمل الاواح المعدنية المؤقتة واجهزة القباب والمعدات والردم أعلى تجربة التحمل للوصول الى حل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات اللازمة والسرع يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات حتى طول ٤٥ متر وتوريد الاجهزه اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف الفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.</p>	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٢٢٠,٠٠٠,٠٠	٢٢٠,٠٠٠,٠٠	عدد	<p>٢٨ بالبعد عمل تجربة تحمل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (٨٠ سم) وبضعف الحمل التصميمي (٨٠٪) (الفئة تشمل الاواح المعدنية المؤقتة واجهزة القباب والمعدات والردم أعلى تجربة التحمل للوصول الى حل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات اللازمة والسرع يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات حتى طول ٤٥ متر وتوريد الاجهزه اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف الفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.</p>	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٢٧٠,٠٠٠,٠٠	٢٧٠,٠٠٠,٠٠	عدد	<p>٢٩ بالبعد عمل تجربة تحمل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وبضعف الحمل التصميمي (١٠٠٪) (الفئة تشمل الاواح المعدنية المؤقتة واجهزة القباب والمعدات والردم أعلى تجربة التحمل للوصول الى حل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات اللازمة والسرع يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات حتى طول ٤٥ متر وتوريد الاجهزه اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف الفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.</p>	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١٤٠,٠٠٠,٠٠	١٤٠,٠٠٠,٠٠	عدد	<p>٣٠ بالبعد عمل تجربة تحمل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) و ٥٠٪ من الحمل التصميمي (٥٠٪) (الفئة تشمل الاواح المعدنية المؤقتة واجهزة القباب والمعدات والردم أعلى تجربة التحمل للوصول الى حل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات اللازمة وتوريد الاجهزه اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف الفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.</p>	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٣٨٠,٠٠٠,٠٠	٣٨٠,٠٠٠,٠٠	عدد	<p>٣١ بالبعد عمل تجربة تحمل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٢٠ سم) و ٦٠٪ من الحمل التصميمي (٦٠٪) (الفئة تشمل الاواح المعدنية المؤقتة واجهزة القباب وأدوات المعدات والردم أعلى تجربة التحمل للوصول الى حل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات اللازمة وتوريد الاجهزه اللازمة لإجراء التجربة الذي يصب خارج الدعامات حتى طول ٤٥ متر وتوريد الاجهزه اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف الفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.</p>	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠,٠٠	١٨٠,٠٠٠,٠٠	عدد	<p>٣٢ بالبعد عمل تجربة تحمل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٢٠ سم) و ١٥٪ من الحمل التصميمي (١٥٪) (الفئة تشمل الاواح المعدنية المؤقتة واجهزة القباب وأدوات المعدات والردم أعلى تجربة التحمل للوصول الى حل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات اللازمة وتوريد الاجهزه اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف الفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.</p>	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٥٥٠,٠٠٠,٠٠	٥٥٠,٠٠٠,٠٠	عدد	<p>٣٣ بالبعد عمل تجربة تحمل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٥٠ سم) و ٢٠٪ من الحمل التصميمي (٢٠٪) (الفئة تشمل الاواح المعدنية المؤقتة واجهزة القباب وأدوات المعدات والردم أعلى تجربة التحمل للوصول الى حل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات اللازمة وتوريد الاجهزه اللازمة لإجراء التجربة الذي يصب خارج الدعامات حتى طول ٤٥ متر وتوريد الاجهزه اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف الفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.</p>	



مراجعة

مقاييسة مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاتوستراد بطول ٥٠,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادي

المقايسة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الإجمالي	كميات المقايسة الختامية	كميات المقايسة المعدلة (٣)	كميات المقاومة بعد المقاومة	النفقة بعد المقاومة	الوحدة	بيان بالأصول	بيان بالأصول
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠٠,٠٠	عدد	٣٤	بالعدد عمل تجربة تحمل على خارق عمل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٥٠ سم) و ١٥% من العمل التصحيسي والنفقة شامل الا لواح المعنينة المؤقتة واجهزه القباب والمعادن والرمم أعلى تجربة تحمل للوصول الى حل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات اللازمة متوريد الاجهزه اللازمة لإجراء التجربة واعداد التفاصير وافتتاحها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتحليمات المهندس المشرف والنفقة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.
٣٣٦,٢٤٨	٣,٩٥٥,٨٦٢	٥,٠٠٠,٠٠٠	٨٥	٣م	٣م	٣٥	المتر المكعب حفر استكمانى بعالة يومية او معدات خفيفه فى ارض الموقع العلم فى تربة متماسكة وشديدة التمساك والبند يشمل المعدات اللازمة للحفر والاجهزه والأعمال المساحية اللازمة واعادة الرمم مرة أخرى بعد الانتهاء من أعمال الحفر وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لتقرير التربة وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتحليمات المهندس المشرف
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١٠٠,٠٠	٣م	٣م	٣٦	ـ علوة حفر في تربة صخرية بجهاد من (١٢٦ الى ٢٥٠) كجم / سم ٢
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٢٠٠,٠٠	٣م	٣م	٣٧	ـ بد علوة حفر في تربة صخرية بجهاد من (٢٥١ الى ٥٠٠) كجم / سم ٢
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٣٠٠,٠٠	٣م	٣م	٣٨	ـ ج علوة حفر في تربة صخرية بجهاد أعلى من ٥٠٠ كجم / سم ٢
١,٠٧٨,٧٨٦	١٢,٦٩١,٥٩٦	١٣,٠٠٠,٠٠٠	٨٥	٣م	٣م	٣٩	بالметр المكعب حفر ميكانيكي لأساسات الحوانط الخرسانية أو بين الخوازيق المصووبة للقواعد المسحلة في تربة متماسكة وشديدة التمساك بالمعنى المطلوب لزوم الأسس طبقاً للمنسوب الصالح للتنسيس وحسب الأبعاد والمقدار الموضحة بالرسومات التقنية والنفقة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الأجهزة والأعمال المساحية ونقل المخلفات إلى المقابل العمومية وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لتقرير التربة وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتحليمات المهندس المشرف
٣٥١,٣٤٥	٨,٧٨٣,١٣٠	٢٥,٠٠٠,٠٠٠	٤٠,٠٠	٣م	٣م	٤٠	ـ أ علوة حفر في ارض الموقع العلم في جميع أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التمسك والتصلب والصخرية) بالمعنى المطلوب لزوم الأسسات طبقاً للمنسوب الصالح للتنسيس حسب الأبعاد والمقدار الموضحة بالرسومات التقنية والنفقة تشمل نزح أي مياه تظهر في إنشاء الحفر وسد الجوانب إذا لزم الأمر وزالة أي عوائق تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقابل العمومية القباب طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتحليمات المهندس المشرف.
٣٩٤,٠٣١	٤,٣٧٨,١٢٤	١٧,٠٠٠,٠٠٠	٩٠,٠٠	٣م	٣م	٤١	ـ بالметр المكعب حفر في ارض الموقع العلم في جميع أنواع التربة متماسكة وشديدة التمسك والصخرية بالمعنى المطلوب لزوم الأسسات طبقاً للمنسوب الصالح للتنسيس حسب الأبعاد والمقدار الموضحة بالرسومات التقنية والنفقة تشمل نزح أي مياه تظهر في إنشاء الحفر وسد الجوانب إذا لزم الأمر وزالة أي عوائق تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للم مقابل العمومية القباب طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتحليمات المهندس المشرف.



دعاية

توسيعه وتطوير العطريين

مقاييسة 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

المقايسة الخامسة
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الرقم	بيان بالاعمال	أعمال الردم والإحلال					
		الإجمالي	كميات المقايسة الخامسة	كميات المقايسة (٣)	الوحدة	الفئة بعد المقايسة	كميات المقايسة (٢)
٤٠	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بتربة من السن والرمل بنسبة (١:١) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٥ سم بعد المكك ويضاف إليها كمية الأصولية أثاء المكك والمسعر يشمل إجراء حذف كل من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة لتفريغ الأساسات المعتمد من الإدارية طبقاً للرسومات التقنية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشتمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠	٣م	
٤١	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بتربة من السن والرمل بنسبة (٢ : ١) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد المكك ويضاف إليها كمية المياه الأصولية أثاء المكك والمسعر يشمل إجراء حذف كل من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكيد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتفريغ الأساسات المعتمد من الإدارية طبقاً للرسومات التقنية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشتمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠	٢٥٠,٠٠	٣م	
٤٢	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت باتفاقية صالحة موردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متراً من سطح الأرض وصولاً لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسد جوانب الطريق المسطوح المطلوب تفريغ أو خلافه والبناد تشتمل إزالة أعمال الردم بعد الانتهاء من الأعمال وظهور الترعة حتى المنسوب المائي للقاع والشركة مسؤولة مسؤولية كاملة عن سلامه اعمال الردم وتحملها ملائكة الخوازيق وبسارات صب الخرسانة وكفة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	٠	٠,٠٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠	٩٠	٣م	
٤٣	بالمتر المكعب توريد وردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية والموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحوال جسم الكوبري حتى منسوب ٣ متراً من سطح الأرض ويتم الدلك بطبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الفرز بالماء والمكك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	١٣٥٨٦٦,٣	١,٣٥٨,٦٦٣	٢,٥٠٠,٠٠٠	١٠٠	٣م	
٤٤	بالمتر المكعب خرسانة عليه للأساسات وسائل البلاطات الانتقالية وفرشة أسفل الأعمدة الدائرية والمواظن الخرسانية وقدمات التيجورس بنسبة خليط ٣م : ٣٠ : ٤٠ : ٤٠ + كجم أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب التقليدي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٢٥٠ كجم/سم٣ وكفة شامل كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس.	١,٨٤٠,٢٤٢,٠٠	١,٢٢٦,٨٢٨	١,٥٠٠,٠٠٠	١,٥٠٠,٠٠	٣م	
٤٥	أ- علارة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٢٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٣٥٠ كجم/سم٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري ب- بالمتر المكعب خرسانة عادي للارصدة وبردورة الجزيرة الوسطى للكوبري والمداخل طبقاً للوحوش المعتمدة وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	٨٦,٥٩٦	٥٧٧,٣٠٨	٦٠٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠	٣م	
٤٦	بالمتر المكعب خرسانة عادي للارصدة وبردورة الجزيرة الوسطى للكوبري والمداخل طبقاً للوحوش المعتمدة وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	١,٥٢٤,٥٢٩	٩٨٢,٢٧٧	١,٩٠٠,٠٠٠	١,٥٥٠,٠٠	٣م	
٤٧	أ- علارة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٤٠٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/سم٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري ب- علارة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٤٤٤ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/سم٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري	١٩,٤٩٣,٣٢١	٩,٢٨٢,٥٣٤	٩,٣٠٠,٠٠٠	٢١٠	٣م	
٤٨	أ- علارة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٤٠٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/سم٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري ب- علارة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٤٤٤ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/سم٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري	٣٢,٦٣٧	٢١٧,٥٧٨	٣٠٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠	٣م	
٤٩	أ- علارة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٤٤٤ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/سم٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري	١,٢٩٤,٥٠٦	٥,٧٥٣,٣٦٢	٥,٨٠٠,٠٠٠			



ملحوظ

توسيعه وتحطمه

الحل يحق الدائن

مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاتوستراد بطول ٥٠,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادي

 المقايسة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الرقم	نوع المقايسة	كميات المقايسة	كميات المقايسة	كميات المقايسة	الوحدة	الفئة بعد المقايسة	كميات المقايسة	الاجمالي
٤٧	بالметр المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالأرتكاعات المختلفة على أن يكون الخليط والمكمل ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠ كجم/سم٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الشادات يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠ كجم/سم٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا المناسبة لطبيعة العمل ويحيط يكون العمود راسيا تماماً ويعتمد على المخدة والمسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والفرم وعمل الشادات الخاصة الحصول على سطح املن للاسطح القاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى أن تكون طرقه المحاسبية يتحدد كامل الأرتكاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة في العاولد وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.							
٤٨	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات. ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات. ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات. د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات. هـ - علوية نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٥ كجم/سم٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث البترول	٢,٦٢٨,٦٩٦	٣,٧٠٠,٠٠٠	٢,٧٠٠,٠٠	٣م			٧,٠٩٧,٢٣٦
٤٩	بالметр المكعب خرسانة مسلحة إزوم كمرات ملبة الصب أو سلبة الصب والإجهاد مع تصميم الخلطة الفرسانية على أن يكون الخليط والمكمل ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠ كجم/سم٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والفتنة تشمل أعمال القرم الخشبية والمعنية وجميع المعدات والأوشك والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الإجهاد ولا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح.	٢,٣٩٦,٠٨٠	٢,٥٠٠,٠٠٠	٣٥٥٠	٣م			٨,٥٠٦,٠٨٤
٥٠	بالметр المكعب خرسانة مسلحة إزوم الهامات العرضية فوق اعمدة الكوبري حسب الإبعاد الموضحة بالرسومات التقنية مع تصميم الخلطة الفرسانية على أن يكون الخليط والمكمل ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠ كجم/سم٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠ كجم/سم٢ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠ كجم/سم٣ على أن تكون الفرسانة ذات سطح املن (Fair Face) والمسعر يشمل تصميم الخلطة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	٧١٧,٤٧٦	٢,٠٠٠,٠٠٠	٢,٨٠٠,٠٠	٣م		٢,٠٠٨,٩٣٣	
٥١	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطار. ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطار. ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطار. د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطار.	٠,٠٠٠	١,٩٩٩,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠	٣م			١,١٤٩,٤٩٢
٥٢	بالметр المكعب خرسانة مسلحة إزوم كمرات و بلاطات الجزء الطوي وكوسيكتاته حسب الإبعاد الموضحة بالرسومات التقنية على ألا تقل محتوى الأسمنت عن ٤٠ كجم/سم٣ على أن تكون الفرسانة ذات سطح املن (Fair Face) والمسعر يشمل تصميم الخلطة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	١,٤٨٩,٢٧٧	٣,٠٠٠,٠٠٠	٢,٩٥٠,٠٠	٣م			٤,٣٩٣,٣٦٧
٥٣	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعة وحتى أسفل البلاطات ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعة وحتى أسفل البلاطات ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعة وحتى أسفل البلاطات د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعة وحتى أسفل البلاطات	١,٢٢٨,٦٧٣	٢,٤٩٩,٠٠٠	٣,١٥٠,٠٠	٣م			٣,٨٧٠,٣٤٠
٥٤		٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٣,٣٥٠,٠٠	٣م			٠
٥٥		٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٣,٥٥٠,٠٠	٣م			٠



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

 المقاييس الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الإجمالي	كميات المقاييس الختامية	كميات المقاييس (٣)	الوحدة	بيان بالاعمال	٥
				بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الخلاطة الخرسانية على أن يكون الخلط والمكمل ميكانيكي وعلى إلا فوق الحداط مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والمكمل ميكانيكي وعلى إلا تكل المقاومة المميزة للمكعب القيلي للخرسانة المسلحة عن ٤٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم تلادى عادى مع السعر تصميم الخلطة وجمع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة ومعالجة الفرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل تماماً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التشييد.	
٧,٠٤٥,٦٦	٢,٦٠٩,٢٨٢	٣,٠٠٠,٠٠٠	٣م	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدبة حتى أعلى نقطة في الحداط.	٥١
٢,١٦٨,٠٤٩	٧٤٧,٦٠٣	٨٠٠,٠٠٠	٣م	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المدبة حتى أعلى نقطة في الحداط.	
٢,٨٩٧,٥٩٢	٩٣٤,٧٠٧	٩,٠٠٠,٠٠٠	٣م	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المدبة حتى أعلى نقطة في الحداط.	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٣م	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر منسوب ظهر المدبة حتى أعلى نقطة في الحداط.	
٢٠٧,٠٤٤	٢,٧٦٠,٥٨٥	٢,٨٠٠,٠٠٠	٣م	٥ - علامة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٤٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠ كجم/سم٢ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري	
				بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصنديكي وكويستهاته مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والمكمل ميكانيكي وعلى إلا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠ كجم/سم٢ على أن تكون الفرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والصبا يتحمل تصميم الخلطة ومعالجة الفرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات إن وجد وكل ما يلزم لنها العمل كاملًا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التشييد.	٥٢
١٤,٩٦٤,٥٩٧	٤,٩٨٨,١٩٩	٤,٩٠٠,٠٠٠	٣م	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة.	
٣٦,٩٧٠,٧٦٥	١١,٥٥٣,٣٦٤	١١,٦٠٠,٠٠٠	٣م	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة.	
٨,١٤١,٤٧٠	٢,٣٩٤,٥٥٠	٢,٥٠٠,٠٠٠	٣م	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة.	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٣م	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة.	
				بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات على الخوازيق وكويستهاتها طبقاً للرسومات التنافيزية المعتمدة وعلى إلا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠ كجم/سم٢ مع المكمل الميكانيكي الجيد ومعالجة وتسويقة السطح الطوى والبند يشمل عمل الشادات والتفقيبات اللازمة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الفرسانة إلى موقع العمل مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات الصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الفرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التشييد.	٥٣
٢٥,٢٧٢,٤٧٣	٨,٥٦٦,٩٤٠	٨,٦٠٠,٠٠٠	٣م	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة.	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٣م	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة.	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٣م	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة.	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٣م	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة.	
٤,٢٨٨,١٠٦	٢,١٤٤,٥٥٣	٣,٠٠٠,٠٠٠	٣م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات على الكرمات سابقة الصب والاجهاد وأعلى الكرمات العادي وكويستهاتها طبقاً للرسومات التنافيزية المعتمدة وعلى إلا تقل المقاومة المميزة للمكعب القيلي للخرسانة المسلحة عن ٤٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم تلادى عادى معالجة وتسويقة السطح الطوى والفتنة تشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة ويعمل على الماء بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التشييد.	٥٤



ملحوظة

توسيع وتطوير الطريق الدائري

مقاييس 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

المقاييس الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الإجمالي	كميات المقايسة الختامية	كميات المقايسة المعدلة (٣)	الفلنة بعد المقايسة	الوحدة	إن بالأصل	
					أعمال القطاعات المعدنية وحديد التسليح والكلابات	٤٠
٣٨١٠٤٥٧٦	١,١٢٠,٦٦٤	١,٥٦٠,٠٠٠	٣٤٠٠٠	طن	بالطن توريد و تشغيل و تركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للأجزاء المعدنية والكوابيل في البر و الفلنة تشمل أعمال اللحام والمساميير على أن يتم تنفيذها واحتسابها في نفس البند طبقاً للنسبة المدرجة في مرجع طرق القياس والمحاسبة للأعمال المختلفة والفلنة تشمل عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات و البرشم و التربيب و وحدات الربط مع الفرسانة و الشكلات الأفقيّة والنفق و التركيب بالموقع وبجهود برمي و ووجهين برمي و وجهين بعادة ايروكسية باللون المطلوب يسمى لا يقال عن ٤٠ ميكرون أو بنظم الجفنة على البرد الذي يضممن الحماية الكافية للمنشآت طبقاً للظروف البيئية المحيطة و توصيات الإستشاري على أن تتم من الهيئة قبل التنفيذ ويتم استخدام جميع المعدات والأداة والتجهيزات اللازمة لنقل وتركيب القطاعات المعدنية على أن يتم تقديم رسومات ورقة (Shop Drawing) كلية و شاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع وكل ما يلزم ل فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	٥٥
٢,٧٢٧,٦٣٧	٣,٤٠٨,٩٨٥	٣,٢٥٠,٠٠٠	٨٥٠,٠٠	٢م	بالمتر المصطحب توريد وتركيب صاج معدني مرج (couregated sheet) على الكرمات المعدنية وأعمال التخييم والبند يشمل جميع القطاعات المعدنية اللازمة للتشييد والمعدات اللازمة وكل ما يلزم ل فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	٥٦
٧,٠٣٣,٨٢٤	١٣٠,٢٥٦	١٤٠,٠٠٠	٥٤,٠٠٠,٠٠	طن	بالطن توريد و تشغيل و تركيب كابلات عالية الاجهاد لزوم الكرمات الخرسانية عالية الاجهاد على أن تكون جميع الالكسوارات حاصلة على علامة CE و مطابقة للمواصفات الأوربية و الفلنة تشمل توريد (الكابلات الالكسوارات و الاجهاد و الانكورز و البيجز) و طبقاً للمواصفات الفنية واللوائح المعتمدة و تعليمات المهندس المشرف.	٥٧
٣٨٥,٤٤١,٥١١	٢٠,٢٧٥,٨٦٩	٢٠,٣٤٨,٠٠٠	١٩,٠٠٠,٠٠	طن	١- أسياخ طول ١٢ متر	
٣١,٧٤٦,٣٢٠	١,٥٨٧,٣١٦	١,٧٠٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠,٠٠	طن	ب- أسياخ أطوال خاصة أكبر من ١٢ متر	
					أعمال العزل والدهانات	
١,٢٤٩,٢٠١	٢٤,٩٨٤,٠١٦	٢٧,٥٠٠,٠٠٠	٥٠,٠٠	٢م	بالمتر المصططب تنفيذ طبقة عازلة من البيوتومين على البرد بوجه تحضيري وجاهن على البارد للإسمنتات وجميع الأجزاء المفتوحة و البند يشمل جميع الألوان والخامات اللازمة لدهان طبقة العزل على أن يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طبقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم ل فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	٥٩
٨,٩٠٣,١٨٧	١٣٦,٩٧٢,١٠١	١٤٠,٠٠٠,٠٠٠	٦٥,٠٠	٢م	بالمتر المصططب توريد و عمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط من (سايفون+اديبيون+مادة ملعة للتفافية) انتاج شركة MCC او كيمولويتس (بناء الحديثة لعزل جسم الكوبري والبند يشمل جميع الألوان والخامات اللازمة للدهانات على أن يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طبقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم ل فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	٦٠
١٩,٤٤٤	٢٤٢,٨٠٠	٥٠٠,٠٠٠	٨٤,٠٠	٢م	بالمتر المصططب توريد و عمل دهانات مضادة للكربنة ذات أساس أكيليك ملعة للتفافية لعزل جسم الكوبري وكل ما يلزم ل فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	٦١



لـ سـ اـ سـ

توسعة وتحطيم طريق الدائري

مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاتوستراد بطول ٥٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠٩٢٥ كم في الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادي

 المقايسة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الاجمالى	كميات المقايسة الختامية	كميات المقايسة المعدلة (٣)	الفنة بعد المقايسة	الوحدة	بيان بالاصل
أعمال الركائز					

بالعدد توريد وتركيب ركائز من النبوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والمسعر يشمل الحقن وأعداد الأسطوانات أسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليمرات المرنة و المتداخل مع رقائق العden مثل الألوان المركيبة بين طبقات النبوبرين و الصلب العالى المقابولة و تكون الركائز طبقاً ما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN 1337-3 والحملة العلامة التجارية سامكو او ما يمثلها و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و فى مجال الحرارة المعرضة لها الركائز و يراعى وجاهة يوغا من يakukan التصالب بين طبقات الصلب العالى المقابولة و النبوبرين كافية بحيث لا يسمح بحدوث ازلالى بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرفة لها الركائز و يجب ان ترقى مع العظام الكتالوجات الخاصة بها موضحة حسانص المواد المكونة لها و بمقدار الالتفاف تحت الاحمال و عدم تأثير خصائصها بمرور الزمن استخدامها السليمة فى مشروعات مختلفة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حمولتها على الفنة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة و جميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز واجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومى للبحوث و المسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف مما جمجمة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف و الفنة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات و تحت الركيزة.

٦٢

١,١٨٢,٧٢٠	١٠٥,٠٠٠	١١٠,٠٠٠	١١,٧٦٤,٠٠	عدد	أ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوايط
١٩٩,٨١٠	٢٦,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	٧,٦٨٥,٠٠	عدد	ب - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بدون جوايط
٣٧٠,٠٠٨	٢٤,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	١٥,٤١٧,٠٠	عدد	ج - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بجوايط
٨٠٥,٧٤٠	٧٨,٠٠٠	٩٠,٠٠٠	١٠,٣٣٠,٠٠	عدد	د - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوايط
١,٢٨٧,٦٦٠	٤٤,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٢٩,٢٦٥,٠٠	عدد	ه - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوايط
٩٨٩,٤٢٨	٤٤,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٢٢,٤٨٧,٠٠	عدد	و - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بدون جوايط
.	٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	٢٨,١٠١,٠٠	عدد	ز - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٥٠ طن بدون جوايط
٤٢٧,٦٥٦	١٢,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٣٥,٦٣٨,٠٠	عدد	ح - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٥٠ طن بجوايط
.	٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	٧٨,٤٩٩,٠٠	عدد	ط - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة أعلى من ٥٥٠ طن بدون جوايط
٣٦٨,٣٦٨	٤,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٩٢,٠٩٢,٠٠	عدد	ك - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة أعلى من ٥٥٠ طن بجوايط

أعمال فواصل التمدد

٧,٥٥٧,٩٦٨,٠٠	١,٨٨٩,٤٩٢	٣,٣٠٠,٠٠	٤,٠٠٠,٠٠	م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Therma Joint تسمح بالحركة من (٢٠±٥) سم من نوع بيتو فلكس او ما يمثلها طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول و المقدمة من الهيئة على ان تقم الكتالوجات وعيينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و اسلوب التثبيت للمراجعة و الاعتماد و البناء يشمل جميع المعدات اللازمة لانتهاء العمل وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .
--------------	-----------	----------	----------	-----	--

٦٣

.	٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٥,٩٠٠,٠٠	م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من النبوبرين تسمح بالحركة (٥±٥) سم
---	-------	---------	----------	-----	--

٦٤

.	٠,٠٠٠	٤,٠٠٠	٨٠,٠٠٠,٠٠	عدد	بالعدد تجربة تحمل استاتيكي على مختلف الأنظمة الأنشائية للكوبري طبقاً للرسومات والشروط و الفنة تشمل جميع أجهزةقياس والتوكسيم في باطن الكوبري للوصول إلى حديد التسليح وأتمتاد قلابات محملة بالآتية للوصول إلى حمولات المطلوبة وإعداد تغذير بالتنقح للاعتماد من طفيف الإشراف وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .
---	-------	-------	-----------	-----	--

٦٥



مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى التوستراد بطول ٥٠,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من التوستراد حتى كورنيش المعادي

المقاييس الخاتمة
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الإجمالي	كميات المقايسة (الختامية)	كميات المقايسة (٢)	الفترة بعد المقايسة (المعدلة)	الوحدة	بيان بالأعمال	رقم
					أعمال صرف الماء	٦٦
٣٨,٧٠٣	١٨١,٩٢٠	١,٩٠٠,٠٠٠	٢١٠,٠٠	م.ط	بالметр الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف الماء للكربي والفناء تشمل توريد جميع الأكسسوارات لتجهيز المواسير وضبط الميل ومواد الاصنف وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطييمات المهندس المشرف	
٧٠٢,٨٥٠,٩٦٨					اجمالي أعمال الكباري والأعمال الصناعية	
ج - أعمال الطرق						
					أعمال الحفر والردم والأساس	
٨٧,٠٨٣	٥,١٢٢,٥٣٧	٥,٢٠٠,٠٠٠	١٧,٠٠	٣م	بالметр المكعب أعمال الحفر بستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة عد التربة الصخرية وتنموية المسطوح بإلات التصويب والرش بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة الفصوى) وحمل على البند تحمل ونقل الآجرية الزاندة للنقل بالمطالب العمومية ويتم التنظيف طبقاً للنسب المتصممة والقطاعات العرضية المنوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً بجميع شروط الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطييمات المهندس المشرف	٦٧
					أعمال الردم والشبك والبنوكات	
					بالметр المكعب أعمال توريد اتربه طبقاً للمواصفات والتثقيف بستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمراصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ورشرها بال المياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد نسبة تحمل كلافيورينا عن ١٠ ورشرها بال المياه الاصولية للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة الفصوى) ويتم التنظيف طبقاً للنسب المتصممة والقطاعات العرضية المنوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتطييمات المهندس المشرف.	٦٨
١٨٦,١٥٥	٤,٢١٦,١٣٦	٤,٣٠٠,٠٠٠	٨٤,٠٠	٣م	أ- مسافة النقل لاتقل عن ٤٠ كم	
.	٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠,٠٠٠	٩٦,٠٠	٣م	ب- مسافة النقل لاتقل عن ٥٠ كم	
.	٠,٠٠٠	٩٩٩,٠٠٠	١٢٠,٠٠	٣م	ج- مسافة النقل لاتقل عن ٧٠ كم	
.	٠,٠٠٠	٩,٠٠٠,٠٠٠	١٦٨,٠٠	٣م	د- مسافة النقل لاتقل عن ١١٠ كم	
.	٠,٠٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	١٩٢,٠٠	٣م	هـ- مسافة النقل لاتقل عن ١٣٠ كم	
٩,٧٧٠,٥١٤	٥٧,٤٧٣,٦٠٩	٦٠,٠٠٠,٠٠٠	١٧٠,٠٠	٣م	بالметр المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥% والتشغيل بستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمراصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ورشرها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة الفصوى) ويتم التنظيف طبقاً للنسب المتصممة والقطاعات العرضية المنوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق النتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكافارات المرورية العالية لجيع ممتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطييمات المهندس المشرف.	٦٩
.	٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠	٣م	بالметр المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة حصوية ذات زاوية احتكاك ٤٠% والتشغيل بستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمراصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ورشرها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة الفصوى) ويتم التنظيف طبقاً للنسب المتصممة والقطاعات العرضية المنوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق النتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكافارات المرورية العالية لجيع ممتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطييمات المهندس المشرف.	٧٠
١,٦٦٢,٩٤٢	٥,٩٣٩,٠٧٧	٦,٠٠٠,٠٠٠	٢٨٠,٠٠	٣م	بالметр المكعب توريد ردم لزوم الحاطن الفرسني المقللي بكسر حجر مكون من خليط من ١ و من ٢ على أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة والردم طبقاً للأعمال المتاحة والفناء تشمل عمل مصادر موقعة أو استخدام سبور ناقلة أو غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحاطن بالإضافة إلى المعدات التقليدية من جریدات و هرراسات بمختلف أنواعها والبند يشتمل تشغيل طبقات الردم باي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (ذلك يعود) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لمدونة الصناعة داخل الموقع في الأماكن الضيق تموكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطييمات المهندس المشرف .	٧١



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

 المقاييس الخاتمية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الإجمالي	كميات المقاييس الخاتمية	كميات المقاييس الخاتمية (%) المعدلة (٣)	النسبة بعد المقاومة	الوحدة	بيان بالأسفل	٢
٠	٠,٠٠٠	٥,٠٠٠,٠٠٠	٢٦٤,٠٠	٣م	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة اصل من الاحجار الصلبة المترجردة ناتج تكسير الكسارات والمطحنة للمواصفات والدرج الوارد بالاشتراك العاملة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل بالتفصيل عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس الجلوس عن ٤ % وقدتها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سك طبقة بعد تعلم الدكك عن ٥ سم وردها بالعامة الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٨ % من الكثافة المعملية) اللفة تتصل اجراء التجارب المعملية و يتم التنفيذطبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المنوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	٧٢
٩,١٧٣,٦٨٤	٢٢,٣٠١,٠٠٠	٣٣,٠٠٠,٠٠٠	٢٨٤,٠٠	٣م	أ - مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم .	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	٣٠٤,٠٠	٣م	ب - مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم .	
٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	٣٢٤,٠٠	٣م	ج - مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم .	
					د - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم .	
١,٣٥٦,٨٥٤	١٦,٩٦٠,٦٦٩	٢٤,٠٠٠,٠٠٠	٨٠,٠٠	٢م	أ - شبك (RE510) باجهاد شد kn/m ١٩,٠١ وطريقة القياس شاملة Wrabbing ولا تشمل طول .	٧٣
٢,٤٦٠,٥٥٣	٢٧,٣٣٣,٩٢٠	٣٦,٠٠٠,٠٠٠	٩٠,٠٠	٢م	ب - شبك (RE520) باجهاد شد ٢٥,١٠ kn/m وطريقة القياس شاملة Wrabbing ولا تشمل طول Overlapping .	
١,٩٤٧,٧٨٣	١٧,٧٠٧,١٢٠	٢١,٥٠٠,٠٠٠	١١٠,٠٠	٢م	ج - شبك (RE540) باجهاد شد ٣٠,٦٦ kn/m وطريقة القياس شاملة Wrabbing ولا تشمل طول Overlapping .	
٣,٩٠٣,٩٤٧	٣١,٢٣١,٥٧٦	٣٨,٠٠٠,٠٠٠	١٢٥,٠٠	٢م	د - شبك (RE560) باجهاد شد ٤٢,١٦ kn/m وطريقة القياس شاملة Wrabbing ولا تشمل طول .	
٥٤٣,٨٨٦	٣,٩٤١,٢٠٢	٧,٤٩٩,٠٠٠	١٣٨,٠٠	٢م	ه - شبك (RE570) باجهاد شد ٥٦,٢٨ kn/m وطريقة القياس شاملة Wrabbing ولا تشمل طول .	
١,٦٦٢,٤٧٩	٥,٥٤١,٥٩٨	٥,٦٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد من دلومنتي مقاس (٢-١) ازوم طبقة الفائز لتصريف الامطار (المرشح الراتلي) خلف الحوافظ المترفة الفرسانية يسمى ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفائز داخل النسيج الصناعي جبوتكستابل على ان يتم تثبيت Stone bag (مع bag) الذي قبله عن طريق اشير يتم تحديده من قبل جهاز الإشراف والبند يشمل تثبيت طبقات السن باي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (كاك يدوى) او اي معدات ثقيلة واستخدام اي طبقة المبروكات ويشمل اشاري احدى و البند يشمل تشغيل طبقات السن باي طريقة تتناسب مع طبقة المبروكات بالسن مقاس (١-٢) الفائز كما يشمل كافة الاختبارات المصنوع والموقع واحد طبقة من الفرسانة العالية اجهاد ٢٠٠ كم/سم يسمى ٧٠ سم وطبقاً للرسومات والمواصفات المصورية او ما يمثلها للمشروع وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	٧٤
٦,٣٦٤,٣٣٦	٥,٣٣٠,٢٦٥	٦,٠٠٠,٠٠٠	١,١٩٤,٠٠	٢م	بالمتر المسطح تنفيذ حوازيت سادة (R EARTH panels) من البلاوكات	٧٥
١,٧٦٧,٩٢٧	١,٤٧١,٨٩٠	١,٥٠٠,٠٠٠	١,٣٩٠,٠٠	٢م	الفرسانية طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التي يلتزمها الاستشاري والمعتمدة من الهيئة والبند يشمل الميك بتربة زلطية او طبقة اصل من طبقات كل بليمة لا تزيد عن ٣٠ سم خلف البلاوكات بالسن مقاس (١-٢) الفائز كما يشمل كافة الاختبارات المصنوع والموقع واحد طبقة من الفرسانة العالية اجهاد ٢٠٠ كم/سم يسمى ٧٠ سم وطبقاً للرسومات والمواصفات المصورية او ما يمثلها للمشروع وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	
٠	٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٤٩٢,٣٣٣	٢م	ا - ارتفاع حتى ٦ متراً	
					ب - من ارتفاع ٦ متراً و حتى ٩ متراً	
					ج - من ارتفاع ٩ متراً و حتى ١٢ متراً	



توسيعة وتحلويه الطريق الدائري

 لـ
كل

مقاييس 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

المقايسة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الرقم	بيان بالأصول	الوحدة	الفئة بعد المقايسة	كميات المقايسة المعدلة (%)	كميات المقايسة الختامية	الاجمالي
٧٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيروكتستابل بالكثافات المختلفة طبقاً للمواصفات الأوربية الكود أو EOTA و stabilization وكانت الظروف المحيطة لموقع العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتحفظات المهندس المشرف .	٢م	٤٦,٠٠	١,٥٠٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	٠
٧٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب جيوجrid طبقة للمواصفات الأوربية الكود أو EOTA و stabilization كانت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتحفظات المهندس المشرف .	٢م	٣٣,١٢٤	١٩,١٨٥,٥٦١	٢٠,٩٩٩,٠٠٠	١٩,١٨٥,٥٦١
٧٨	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ ذات قوة شد ٣٠ كيلونيوتن / مم SS30 أو TX150 ذات قوة شد ٤٠ كيلونيوتن / مم TX160 ذات قوة شد ٣٠ كيلونيوتن / مم	٢م	٣٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٥,٠٠٠	٠
٧٩	بالمتر المسطح توريد وصب خرسنة عادي سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والم giole الجانبي تتكون من ٣ م من دولوميت متدرج ٤+٣ م رمل حرش ٤+٣ م كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومتصوّل والرمل خالي من الشوائب والطلاء والأدّاخ والمواد الغيرية والفئة تشمل تجهيز وتسوية المسطح أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسنة رتبة لا تقل عن ٢٠ جم/سم ٢ وتحشيب المسطح وجسم الأجهزة والأعمال المساححة المطلوبة ومعالجة الخرسنة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتحفظات المهندس المشرف	٣م	٨٠,٠٠	١,٤٠٠,٠٠	٨,١١٠,٦٢٠	١,٤١٩,٣٥٩
٨٠	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالأسمنت خلف العوازل الحوافظ الخرسانية وذلك طبقاً لنص الخطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على أن لا يقل محتوى الأسمنت بورتلاندي العادي عن ١٥ كجم / م٣ لكل ١ م رمل وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتحفظات المهندس المشرف	٢م	٦٢٥,٠٠	٤٠,٠٠	٤٠,٠٠	٠
٨١	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العالية سمك ١٠ سم تكون من ٠,٨-١,٠ م من دولوميت متدرج ٤+٣ م رمل حرش ٤+٣ م كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومتصوّل والرمل خالي من الشوائب والطلاء والأدّاخ والمواد الغيرية والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية مع الميكانيكي على اتحاد الخرسنة رتبة لا تقل عن ١٧ جم / سم ٢ ويحث لا تزيد الفواصل عن اسم والتي تعلق باللؤلؤ المضغوط سمك ١ سم وتنشيط المسطح والتنفيف طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتحفظات المهندس المشرف .	٢م	١٢٥,٠٠	٤٠,٠٠	٤٠,٠٠	٠
٨٢	أعمال الأسلال					
٨٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة تثثير من البيوتونين السائل متوسط التطهير M.C.30 بمعدل ١٥ كجم / م٢ ترش فوق طبقة الاسفل بعد تعلم دعكها وتنظيفها جيداً ويتم التنقية طبقاً للمناسب التصميمية والقطاعات العرضية المنوّجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المتعددة إلى الموقع وفرض طبقة التثثير في الواقع مهما كانت الظروف المحظوظة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتحفظات المهندس المشرف .	٢م	٢٥,٠٠	١٠٠,٠٠٠,٠٠	٧٤,٧٦٨,٨٣٠	١,٨٦٩,٢٢١
٨٤	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة صفر من البيوتونين السائل متوسط التطهير R.C.3000 بمعدل ٥ كجم / م٢ ترش فوق طبقة الاسفل بعد تعلم دعكها وتنظيفها جيداً ويتم التنقية طبقاً للمناسب التصميمية والقطاعات العرضية المنوّجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المتعددة إلى الموقع وفرض طبقة اللصق في الواقع مهما كانت الظروف المحظوظة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتحفظات المهندس المشرف .	٢م	٧,٢٥	٤٠٠,٠٠٠,٠٠	١٢٣,٤٥٢,٠٠	٨٩٥,٠٢٧



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

المقايسة الخامسة
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الإجمالي	كميات المقايسة الختامية	كميات المقايسة (٣) المعدلة	كميات المقايسة (٢) الفترة بعد المقايسة	الوحدة	بيان بالأصل	برقم
٩,٥٠٨,٢٦٧	٧٦,١٧٩,٥٧٠	١٠٠,٠٠٠,٠٠٠	١٢٤,٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمل باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتون من الصلب ٧٠٪ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المنوحة والرسومات التفصيلية المعتمدة والفترة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ونكم ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع و مع فرش طبقة الرابطة في الموقع مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	٨٣
٤,٥٠٢,٠٥١	٣٩,٤٩١,٦٧٦	٩٠,٠٠٠,٠٠٠	١١٤,٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمل باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتون من الصلب ٧٠٪ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المنوحة والرسومات التفصيلية المعتمدة والفترة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ونكم ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع و مع فرش طبقة الرابطة في الموقع مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	٨٤
١,٨٩٢,٠٢٧	١٧,٣٥٨,٠٥٠	٧٠,٠٠٠,٠٠٠	١٠٩,٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمل باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتون من الصلب ٧٠٪ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المنوحة والرسومات التفصيلية المعتمدة والفترة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ونكم ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع و مع فرش طبقة الرابطة في الموقع مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	٨٥
أعمال التكساسي والمهدورات والأنترلوك والحواجز الخرسانية						
٤٦,٣١٣	٠	٣٠٠,٠٠٠	٢٨٥,٠٠	٣م	أ- مسافة نقل حتى ٥٠ كم	٨٦
	١٤٢,٥٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠	٣٢٥,٠٠	٣م	بـ مسافة نقل حتى ١٠٠ كم	
	٠	٣٠٠,٠٠٠	٣٦٥,٠٠	٣م	جـ مسافة نقل حتى ١٥٠ كم	
	٠	٣٠٠,٠٠٠	٤٠٥,٠٠	٣م	دـ مسافة نقل حتى ٢٠٠ كم	
٢٠٧,٠٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠	١١٥,٠٠	م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب بربرورات أسمنتية (وسط) بيلبعد ١٥/١٥,٢١١,٥/٢٠,٥٠ مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣-٤ مم دولميت لا يزيد اكبر بعد الحببات عن ٤-٥ مم رمل ٤٠ كجم ٣م اسمنت و يتم تركيب البربرور على الفرشة من الخرسانة سمك ١٠ وعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوات والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الحمامات عن ٢ سم والتي تعلق بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	٨٧
٨١٨,١٦٠	١٩,٤٨٠,٠٠٠	٢٢,٦٠٠,٠٠٠	٤٢,٠٠	م.ط	بالمتر الطولي دهان بربرورات الارصنة وجهين لاكيه باللون المطلوب على ان تعتمد جميع المواد الخام من الهيئة قبل التنفيذ والفترة تشمل التنظيف والتثبيت اذا لزم الامر وكل ميلازم لنhero الاعمال كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	٨٨
	٠	٥٠٠,٠٠٠	١٧,٠٠	م.ط	بالمتر الطولي دهان بربرورة بيلبعد ١٠,٣٠,١٠,٠٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	٨٩
١,٦٦١,٩٤٠	٣,٩٥٧,٠٠٠	٤,٢٠٠,٠٠٠	٤٢٠,٠٠	م.ط	بالمتر الطولي انشاء حلزون خرسانى (تيوجرسى) من الخرسانة العادي باللفير جلامز ذات وجه واحد املس Single Fair Face بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات والفترة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العالية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم اسفل الحاجز والمسعر يشمل توريد وثبتت الاشجار وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	٩٠
٢٢,٦٢٦	٤٢,٦٩٠	٧٠,٠٠٠	٥٣٠,٠٠	م.ط	بالمتر الطولي توريد وانشاء حاجز خرسانى (تيوجرسى) من الخرسانة العادي باللفير جلامز ذات وجهين أملسين Double Fair Face بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات والفترة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العالية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم اسفل الحاجز والمسعر يشمل توريد وثبتت الاشجار وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	٩١



لـ



مقاييسة مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاتوستراد بطول ٥٨٢٥ كم ومسافة بطول ٩٢٥ كم في الاتجاه من الاوتستراد

المقايسة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الرقم	بيان بالأعمال	الوحدة	الفئة بعد المفروضة	كميات المقايسة المعدلة (%)	كميات المقايسة الختامية	الاجمالى
٩٢	بالметр الطولي إنشاء حاضر خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادي بالغير جلاس ذات وجه واحد أملس Single Fair Face بارتفاع ١٠٠ سم طبقاً للرسومات والفئة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسرير يشمل توريد وثبت الأشواط وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٤٧٠,٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	٧٥٩,٣٣٠	٣٥٦,٨٨٥
٩٣	بالметр المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرساني طبقاً للعينة المعتمدة واجهه ٢٠ كجم/سم٢ وباللون المطلوب يتم تركيبة على طبقه من الرمل سمك ٤٠ مم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصويرية وحمل على البند جميع ما يلزم ل التركيب والتشطيب ونحو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة.	م.م	١٦٥,٠٠	١٠٠,٠٠٠	٩٠,٠٠٠	*
٩٤	بالметр المسطح توريد وتركيب رسمة إرشادية علوية وذلك للكابوالي والجملون المزدوج والميسي كابوالي طبقاً لتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلفة لا تقل عن ٢٢٥ مم مدعمة بشاسيه حديد علب ٤٤ مجلفن على الساخن على الاتریز العوارض عن ١٠ وورق عائش ماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من إفراز وسامير وبرشم لنھو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط انت متر مسطح)	م.م	١٨٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠	٩٠,٠٠٠	*
٩٥	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية شيلرون صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلفة لا تقل عن ٢٣٥ مم وعمل الاختبارات الازمة وورق عائش هندي والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من ساميير حدادي رأس طاسة بقطار ١٥ ملم لنھو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف <u>والفئة لا تشمل القائم المعنى</u> .	عدد	١,٥٧٥,٠٠	٩٠,٠٠٠	*	*
٩٦	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية دائرة صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلفة لا تقل عن ٢٢٥ مم وعمل الاختبارات الازمة وورق عائش هندي والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من ساميير حدادي رأس طاسة بقطار ١٥ ملم لنھو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف <u>والفئة لا تشمل القائم المعنى</u> .	عدد	١,٥٧٥,٠٠	٥,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,١٥٠
٩٧	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلفة لا تقل عن ٢٢٥ مم وعمل الاختبارات الازمة وورق عائش هندي والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من ساميير حدادي رأس طاسة بقطار ١٥ ملم لنھو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف <u>والفئة لا تشمل القائم المعنى</u> .	عدد	١,٢٦٠,٠٠	٤٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	*
٩٨	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية ارضي صاج بعرض اكبر من ١٢٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلفة لا تقل عن ٢٣٥ مم بشاسيه حديد علب ٤٤ مجلفن على الساخن على الاتریز العوارض عن ١٠ وعمل الاختبارات الازمة وورق عائش هندي والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وعمل شاشة لنھو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف <u>والفئة لا تشمل القائم المعنى</u> .	م.م	١,٥٧٥,٠٠	٧٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	*



تمام

توسيع وتحلية الحديق الشاند



المهندسون الاستشاريون العرب
محرم - باخوم



مقاييسة 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

المقارنة الخاتمة
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

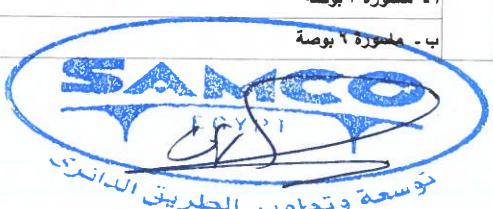
الرقم	بيان الأعمال	الوحدة	الفترة بعد المقاومة (٣)	كميات المقاومة المعدلة (٢)	كميات المقاومة الخاتمة	الاجمالى
٩٩	بالكلوجرام توريد (10) امشغول الواح التقوية والجوايط او قائم معدني ٣٧ وتشغيل وتركيب قطاعات او الواح معدنية صلب طري علامة مرورية بنظام الدق الميكانيكي على ان يتم الالتزام بالرسومات التقليدية للمسافات البيانية للعلامات وطبقاً للبعد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفترة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتراكيب واستخدام الجلطة على الساخن على الا يقل سمك طبقة الجلطة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	كم	٣٥,٧٠	٢,٠٠٠,٠٠٠	٤,٠٠٠	
١٠٠	بالمتر المسطح اعمال تخطيط بالبوبو الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف.	م	١٥٨,٠٠	٨٩٠,٠٠	٤,٠٠٠	
١٠١	بالمتر المسطح اعمال تخطيط السطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البوبو طبقاً للمواصفات AASTO M249 التي تتضمن ٦٠% من مادة الزيزن ١٠% من المذيبات الضوئية. ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م	٧٨,٠٠	٩٠٠,٠٠	٧٠,٠٠	٥,٤٦٠
١٠٢	بالمتر المسطح تنفيذ اعمال تخطيط بالدهانات المرورية البلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسمك ٢,٤ مم :- مركب (A) بنسبة ٩٨% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالى من المذيبات الضوئية. مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملائم للمركب (A). ويجب ان يحتوى المركب (A) على المواصفات الآتية:- * درجة النصوح LF6 (LF6) * الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالمية. * درجة الارتعاش لا تقل عن ١٥٠ مللى كاتدلا عند وضع الدهان على الطريق. * المنتج يتتحمل الضغط الهيدروجيني للسيارات والمعدات الثقيلة. لا تقل نسبة ثانى اكسيد التيتانيوم عن ١٠%. * يضاف لمركب (بودرة الزجاج) بنسبة ١٠% طبقاً للمواصفات الاشتهر ٢٤٧ M. * مثافة المركب مابين ١,٥ كجم/لتر و ٢ كجم/لتر. يتم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة مكينة مخصصة لهذه النوعية من الدهانات.	م	٢٩٤,٠٠	٢,٠٠٠,٠٠	٤,٠٠٠	
١٠٣	بالعدد توريد وتركيب عواكس ارضية من النوع الاكريليك مقاس ١٠ سم ذات شريحة عاكسة بقياس مسطحة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣٠,٠٠	٢,٠٠٠,٠٠	٤,٠٠٠	
١٠٤	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرساني طبقاً للرسومات باستخدام مسند طلاقات بعد ٢ متر وبنفس يشمل توريد العواكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البيانية وارتفاع العواكس من سطح الحاجز طبقاً للرسومات التوضيحية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٢٤,١٥	٢,٠٠٠,٠٠	٤,٠٠٠	
اجمال أعمال الطريق						
٦٤,٨٣٥,٢٥١						



مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاتوستراد بطول ٥٠,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادي

الختامية المقايسة / سامكو التشييد الوطنية الشركة تنفيذ

الإجمالي	كميات المقايسة الختامية	كميات المقايسة المعدلة (%)	الفترة بعد المقايسة	الوحدة	بيان بالأوصال
د - أعمال الكهرباء					
٤٠٠	٤,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	١٤٥٠٠	عدد	<p>بالبعد توريد و تركيب و اختبار علמוד انارة الطرق بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على المسافن المقاومة للعوامل الجوية والتأكل ويكون اقصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة و البند يشمل التثبيت والجواوبات واللاشة والتوصيلات المهرية الداخلية و تركيب سرافيل ملحوظة بالریکم داخل كل علמוד و روزيتة توسيع طبقاً لاصول الصناعة و محمل على البند الآتي :</p> <ul style="list-style-type: none"> ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للثقب الكهربائي بين الاصعدة على ان يكون من النوع المسلح / STA XPLE / قطاع ٤٣٥ مم² الونيمون مسلح ٢- غرفة تفريش اعلم العلמוד ببعد ٤٠٤٤٠ صاج سمك ٣ مم² PVC ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموميالستيك الواسيل بين كشاف الانارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع مم² خاص ٥- كابل التغذية الرئيسية قطاع ٩٥٤١٨٥٣ مم² الونيمون مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC والقناة تشمل جميع المعدات والأوشش اللازمة للنقل و التركيب وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف
٤٠٠	٤,٠٠٠	١٩٨,٠٠٠	٢١٠٠	عدد	<p>بالبعد توريد و تركيب و اختبار علמוד انارة الطرق بارتفاع ١٥ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على المسافن المقاومة للعوامل الجوية والتأكل ويكون اقصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة و البند يشمل التثبيت والجواوبات واللاشة والتوصيلات المهرية الداخلية و تركيب سرافيل ملحوظة بالریکم داخل كل علמוד و روزيتة توسيع طبقاً لاصول الصناعة و محمل على البند الآتي :</p> <ul style="list-style-type: none"> ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للثقب الكهربائي بين الاصعدة على ان يكون من النوع المسلح / STA XPLE / قطاع ٤٣٥ مم² الونيمون مسلح ٢- غرفة تفريش اعلم العلמוד ببعد ٤٠٤٤٠ صاج سمك ٣ مم² PVC ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموميالستيك الواسيل بين كشاف الانارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع مم² خاص ٥- كابل التغذية الرئيسية قطاع ٩٥٤١٨٥٣ مم² الونيمون مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC والقناة تشمل جميع المعدات والأوشش اللازمة للنقل و التركيب وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف
٠	٤,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠	٦,٥٠٠,٠٠	عدد	<p>بالبعد توريد و تركيب شفاف اضاءة كامل بلمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات والكشف ذو درجة حماية لاقل عن IP66 ضد تسرب الماء والازيهة والبند يشمل كابلات تغذية وحدة الاضاءة مم² ٢ والقناة تشمل جميع المعدات والأوشش اللازمة للنقل و التركيب وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة و الشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف</p>
٠	٤,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٧,٥٠٠,٠٠	عدد	<p>بالبعد توريد و تركيب كشاف انفاق بواسطة كابل نحاس قطاع ٣٤٣ مم² ملقم بمادة PVC داخل مواسير UPVC من النوع التأليل قطر ٢٩ مم لتنمية كشافات الانارة و محمل على البند والمواسير وجميع ملزامات التركيب حسب المواصفات الفنية و اصول الصناعة</p>
٢,٠٥٩,٢٠٠	٦,٤٣٥,٠٠٠	٩,٠٠٠,٠٠٠	٣٢٠,٠٠	م.ط	<p>بالمتر الطولي توريد و تركيب كابل قطاع ٤٥٤ مم² الونيمون مسلح داخل ماسورة P.V.C قطار ٣ بوصة والقناة تشمل النقل وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة و الشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف</p>
٣٦٥,٦٥٠	٧١٠,٠٠٠	١,٥٠٠,٠٠٠	٥١٥,٠٠	م.ط	<p>بالمتر الطولي توريد و تركيب كابل قطاع ٩٥٤١٨٥٣ مم² الونيمون مسلح مستوى عزل ١٠٠/٦٠٠ فوات و القناة تشمل النقل وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة و الشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف</p>
٠	٤,٠٠٠	٢,٣٠٠,٠٠٠	٥٠٠,٠٠	م.ط	<p>بالمتر الطولي توريد و تركيب كابل نحاس كامل ابراز ١٠٠% ١ سم من الصاج المجلفن و القناة تشمل النقل وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف</p>
٠	٤,٠٠٠	٣,٠٠٠	٣٠,٠٠٠,٠٠	عدد	<p>بالبعد توريد و تركيب و اختبار و تشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لاقل (IP55) واللوحة مزودة بخطبة ضوئية ودهونه البتوكروستاتيك طبقاً للمواصفات والرسومات و القناة تشمل جميع المعدات الازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف</p>
٨٨٨,٠٠٠	٥,٩٢٠,٠٠٠	٧,٠٠٠,٠٠٠	١٥٠,٠٣	م.ط	<p>بالمتر الطولي توريد و تركيب و اختبار عاديات PVC باقطار مختلفة طبقاً للمواصفات و البند يشمل جميع المعدات الازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة و الشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف</p>
٢٣,١٠٠	٧٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠		م.ط	<p>أ - ماسورة ٣ بوصة ب - ماسورة ١٦ بوصة</p>



مقاييسه مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاتوستراد بطول ٥٠,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادي

المقايسة الخامنية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الرقم	بيان بالاصل	الوحدة	الفلنة بعد المقايسة	كميات المقايسة المعدلة (٣)	كميات المقايسة الخاتمية	الاجمالي
١١٤	بالبعد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكلشك قدرة ٣٠٠ كيلو فولت أمبير والبند غير محمل عليه القاعدة الفرسانية، والفلنة تشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١١٥	بالبعد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكلشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت أمبير والبند غير محمل عليه القاعدة الفرسانية، والفلنة تشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٨٥٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١١٦	بالبعد نقل محول كهرباء متعارض مع أعمال التفقيذ، والفلنة تشمل جميع المعدات اللازمة لإزالة المحول ونقله إلى المكان الذي تحدده الهيئة معأخذ جميع الإجراءات والاحتياطات للحافظة على الكابلات أثناء الفك والنقل وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٤٠,٠٠٠,٠٠	٥,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٠	بالبعد فك و إزالة أعمدة أنارة و تسليمها للأماكن التي تحددها الهيئة و البند غير شامل تكسير القاعدة الفرسانية وكل ملابزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٤٠٠,٠٠	٥٠٠,٠٠٠	٢١٢,٠٠٠	٢٩٦,٨٠٠

إجمالي أعمال بنود الكهرباء

٥- أعمال الصيانة

١٢١	بالметр الطولي حزن الشروخ الناقفة أو المعدنة داخل العناصر الانشائية الفرسانية للكوبرى (خوازيق - أعمدة - كمرات - بلاطة ... الخ) بمادة إبوبوكسية أو مونة غير قابلة للإنكساش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ ولفلة تشمل كل من : تنظيف الشروخ وإزالة صدأ الحديد إن وجود وعمل البياض وجبيع الإضافات ومواد الحفان وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٢٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٢	بالметр الطولي توريد ومليء مونة اسمنتية لزوم ترميم السوب بمونة غير قابلة للإنكساش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٧٥,٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٣	بالметр الطولي معالجة واصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة إبوبوكسية غير قابلة للإنكساش معتمدة من الهيئة ولفلة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف المسطح والشروخ وجميع الإضافات ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٥٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٤	بالبعد مراسحة ودهن الركتز الحديدية (Cast steel 55) بمادة إبوبوكسية مقاومة للصدأ والتشحيم واللحام وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٥	بالبعد صيحة الركتز الحديدية (Cast Steel 55) من أي نوع والفلنة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية الثقيلة والقصبة وضبط الركتز تكون عدوية بدون ترحيل والمراسحة والدهان بماهدة إبوبوكسية مقاومة للصدأ والتشحيم واللحام وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٢٥٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٦	بالقطوعية اعادة عدد (١) كرس ارتشارز مرحل الى وضعه الاصلى او تغييره والفلنة تشمل رفع البلاكتيك أو الواوكى الفرسانية أو المعدنية بستخدام الرافع الهيدروليكية مع صيحة الكرسى والفلنة تشمل جميع المعدات والرافع الازمة لأنها الاعمال وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلنة لا تشتمل ثمن كراسى الارتكاز	مقطوعية	١٣,٥٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٧	بالметр الطولي توريد وتركيب ورق عكفن بعرض ٧ سم M3 أو ديموند أو ما يماثله والفلنة تشمل التثبيت على الكوبيستة أو أي عصزر آخر وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٩٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٨	بالметр المسطح توريد وعمل حلة غاطسة او بارزة للتثبيش الموجود بمونة الاسمنت ٤٥ كجم اسمنت بورتلاندى عادي / م³ رمل والفلنة شاملة تغیر العراميس من المونة الثالثة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م²	١٠٠,٠٠	٩٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠



سلامة

توسيعة وتحلطوير الطريق الدائري

مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى التوسّع بطول ٥٠,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الاتوبيسات
حتى كورنيش المعادي

 المقايسة الخامنية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الرقم	نوع الأعمال	الوحدة	الفلنة بعد المقايسة	كميات المقايسة (٣)	كميات المقايسة المعدلة (٤)	كميات المقايسة الخاتمية	الاجمالى
١٢٩	بالметр المسطح مراسمة ودهان القطاعات المعنية على أن تتفق الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ وأن يتم تسليم كل مرحلة على حدة للمهندس المشرف والفلنة تشمل جميع المعدات اللازمة والكشف على المسابير واللحامات وعمل التربطات والصيغة اللازمة لها والمراسمة باستخدام الرملة Sand Blast والدهان بوجه أبيوكسي تحضيري ووجهين مادة أبيوكسي مقاومة لصدأ لا يزيد سماكتها عن ١٠٠ ميكرون باللون المطلوب وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٣٨٠,٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٣٠	بالметр المسطح حلزون GRP على أن تتفق جميع الأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفلنة تشمل جميع أنواع المعدات اللازمة للنقل والتراكيب وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف	٢م	٧٥٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠		
١٣١	بالعدد تخريم و تزييف اشبور حديد تسليح باى قطر والبند يشمل تثبيت الاشبور بالمواد المناسبة وباستخدام المعدات اللازمة للوصول الى قطر وعمق الفتحات المطلوب والفلنة تشمل حديد تسليح وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف	عدد	٣٦,٠٠	٦٤,٠٠٠,٠٠٠	٦٩,٢٣٦,٠٠٠	٦٩,٢٣٦,٤٩٦	
١٣٢	بالметр المسطح تقوية وتدعم المسطوحات الخرسانية المعبية والتي بها تشرفات او تهشم بالقطام الفرسانة بطرقة shootcrete طبقاً لنصب الخطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاتصال مقاومة المكعب القبسي بعد ٢٨ يوم عن ٤٠ كجم/سم٢ وان يكون الخاطل والدمل ميكانيكي لعمل المعالجة اللازمة على أن يتم استخدام كلار من تصميم الخطة والمواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفلنة تشمل إزالة الأجزاء المعبية ومراسمة حديد التسلیح القديم بالرملة ودهنه بمادة أبيوكسي مقاومة الصدأ وتشييده في موسمه وربط الشکة الجديدة بالفہیمة اذا لزم الامر واعمال البلاستيك والتقطیف وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف والفلنة لاتشمل حديد التسلیح	٢م	٣٨٠	١٨,٠٠٠,٠٠٠	٧,٤٨٥,٨٠٠	٢,٨٤٤,٦٠٤	
١٣٣	بالметр الطولي توريد وملء ملء فواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مائعة للتفافانية بحيث يحافظ على الفاصل بين الكوبريين	م.ط	٢,٠٠٠,٠٠	٧٠٠,٠٠	٧٠٠,٠٠	٠,٠٠	
١٣٤	بالметр المسطح عمل قصمان من الخرسنة المسلحة للأعدمة والكم الرئيسي والثانوي والمدخلات طبقاً لمناسيب الخطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على أن لا يتأثر محتوى الاسمنت العادي عن ٤٠ كجم/سم٢ وأن لا يتأثر المقاومة المعبية للمكعب القبسي الخرساني بعد ٢٨ يوم عن ٤٠ كجم/سم٢ وأن يكون الخاطل والدمل ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة التكتيل وعمل المعالجة اللازمة والفلنة تشمل إزالة الفرسانة المعبية والوصول إلى الخرسانة السليمانية ونقل المخلفات لمسافة ٥٠ متر ووزع أشبور تثبيت كل ٢٥ سم ودهن بقطع الخرسانة القوية بمادة لريتها مع الخرسانة الجديدة وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف	٢م	٤٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٠,٠٠	
١٣٥	بالعدد أعمال تعديل مناسب غرف التفتيش طبقاً للرسومات المعتمدة والفلنة تشمل حديد التسلیح بحيث لا يتأثر محتوى الحديد عن ١٠٠ كجم/م٣ وأخذ جميع الاحتياطات اللازمة لتأمين الطريق أثناء العمل والبند يشمل توريد وتركيب غرف بعد الانتهاء من أعمال تعديل المنسوب وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف.	عدد	٩,٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	١٠,٠٠	٠,٠٠	
اجمالي أعمال الصيانة							
و- البنود غير المثلية والإضافية طبقاً لمتطلبات التنفيذ							
١٣٦	بالكيلو جرام هاتدريل حديد كربنات بارتفاع حتى ٩٠ سم على الا يتأثر وزن الحديد في المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم درازينات أسوار الكوبرى مكون من كمر وغوش حديد طبقاً للطاعات والأشكال الموضحة بالرسومات المعتمدة والفلنة تشمل التوريد واللحامات والتراكيب والتثبيت بالخرسانة والدهان ودهن برمبر ابيوكسي وثلاثة اوجه بمادة أبيوكسي تعتد من الهيئة قبل الدهان وتنك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف	كم	٣٢,٠٠	٢,٠٠	٢,٠٠	٠,٠٠	
١٣٧	بالعدد قطع أشبور حديد تسليح من أي نوع ومن أي قطر ومن أي طول وتصويم المقطع بالسطح الخرساني	عدد	١٢,٠٠	٢,٠٠٠,٠٠	٢,٠٠	٠,٠٠	
١٣٨	بالметр الطولي توريد وتركيب (Water Stop) على أن تقام عليه للاعتماد قبل التوريد والبند يشمل ملء جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٢٠٠,٠٠	١٩,٠٠	٩,٦٤٧	١,٩٢٩	
١٣٩	بالметр المكعب توريد وتشغيل إضافات خرسانية (ذاتية الدمك) لتحسين تشغيله الخرسانية المسلحة للخاصر الخرسانية المغلفة والبند يشمل تصميم الخطة وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و تعليمات المهندس الباحث.	كم	٢٠٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٢,٠٠	٠,٠٠	



لـ SAMCO

مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاتوستراد بطول ٥٠,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادي

المقايسة الخامنية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الرقم	بيان بالأصل	الوحدة	القفة بعد المقايسة	كميات المقايسة (٣)	المعدلة (٢)	كميات المقايسة الخامنية	الاجمالي
١٤٠	بالمتر المسطح إضافة مادة مقاومة للبرى والإحتكاك لسطح الخرسانة العادية للأرصفة على أن يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهؤ الأعمال ، وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م	٧٠,٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	
١٤١	بالمتر توريد وتركيب الواح أو زوايا معدنية لترميم الأجزاء الخرسانية (أعمدة-كمارات- بلاطات...الخ) على أن يتم اعتماد جميع الأبعاد والقطعات والخامات المستخدمة وطريقه ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، والقفة تشمل دهان الواح أو الزوايا بمادة أبيوكسيه مقاومة للصدأ، والتثبيت بزرع الأشجار Dowels بمادة أبيوكسيه داخل الخرسانة بعد التفريغ، وتجهيز الأسطح ومعالجتها بالمواد أبيوكسيه اللازمة، وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٣٠,٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠	٤٤,٨٤٧	١,٣٤٥,٤١٠	
١٤٢	بالمتر الطولي أعمال الرفع المصاكي للمرافق والمعربات	م.ط	١٠,٠٠	٩٩٩,٠٠٠	٠,٠٠٠		
١٤٣	بالمقطوعية لكل تحويلة منفردة توفير الإضافة اللازمة لتأمين حرمة السيارات والمعدات بما يتبع وضوح الرؤية لا بل مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والأدارة العامة للمرور .	م.ق	٥٠,٠٠٠,٠٠	١٦,٠٠٠	٤,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	
١٤٤	بالمتر الطولي توفير حواجز وأسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويرات المرورية طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والأدارة العامة للمرور	م.ط	٤٠٠,٠٠	٢٠٠,٠٠٠	١٣٢,٥٠٠	٥٣,٠٠٠	أ- حواجز خرسانية
١٤٥	بالمتر عمل اختبار Core Test على الكوابيل في جميع الكباري و الأعمال الصناعية والقفة كل ما يلزم لن فهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١,٥٠٠,٠٠	٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠		
١٤٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب فوم سمك ٥ سم خلف الحاطن السادس طبقاً للرسومات الإنشائية والقفة تشمل كل ميلازم لن فهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م	٢٣٠,٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠		
١٤٧	بالمتر المكعب توريد وتركيب فوم باي سمك لزوم أعمال التخشيش كثافة تتراوح من ٢٠ إلى ٣٠ كجم / سم ٣ طبقاً للرسومات الإنشائية والقفة تشمل كل ميلازم لن فهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م	٢,٨٠٠,٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠	١,٦٦٤,٥٠٨	٤,٦٦٠,٦٢٢	
١٤٨	بالمتر المسطح تركيب بولي الثيلين ٧٥ ميكرون محلي الصنع طبقاً للمواصفات الأوربية الكود أو EOTA و stabilization للتربة أسلف طبقة اللتر في نظام صرف المطر لعزل الأرضع تحت أي ظروف محيطة بموقع العمل والتداخل لا يقل عن ١٠ % والقفة تشمل النقل والتركيب في جميع المواقع والأماكن منها كانت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة واصول الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م	٣٠,٠٠	٥,٠٠٠,٠٠	٤,٢٩٨,٤٠٠	١٢٨,٩٥٢	
١٤٩	بالمعد نقل ملحوظ خوازيق ذات أبعاد صغيرة و المستخدمة خصيصاً للعمل في الماكين الضيقه والتي يصعب الوصول اليها باستخدام الماكينات الكبيرة والبند يشمل المعدات والاواني والتنبلات اللازمة لنقل الماكينه وجميع مستلزماتها منها كانت الظروف المحيطة بالموقع و اعدة فحها مرة اخرى بعد انتهاء الاعمال المطلوبة والبند يشمل كل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة واصول الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٧٠,٠٠٠,٠٠	٣,٠٠	٠,٠٠٠		
١٥٠	بالمعد لفتحة الواحدة توريد و تنفيذ شدات خاصة لعدم غلق الطريق أسطل بلاطة الكويري و التي تسحب بحركة المرور أثناء تنفيذ الاعمال لكمارات والبلاطات المصوبيه بالموقع والقفة تشمل كل ميلازم لن فهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٨٠,٠٠٠,٠٠	١٦,٠٠	١٤,٠٠	١,١٢٠,٠٠	
١٥١	بالمعد عمل CORE بالحاطن الخامس و بلاطات الكباري و الأعمال الصناعية القائم لزوم أعمال صرف مياه الامطار وكل ما يلزم لن فهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠٠,٠٠	٢٨,٠٠	٢٨,٠٠	٤,٢٠	



جودة وتحلويه الطريق المدائن

مٌدٌّ

مقاييسة 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

 المقاييسة الخامنية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الرقم	بيان بالأعمال	الوحدة	الفئة بعد المقاومة	كميات المقاومة المعدلة (٣)	كميات المقاومة الخاتمية	الاجمالي
١٥٢	بالметр المسطح توريد وعمل مبقي من الطوب الاسمنتى المصمت بالأبعاد المختلفة مونه مكونه من ٣٠٠٠ كجم اسمنت / م٣ رمل والفتة تشمل توريد المون وعمل السطابل الازمة مع رش المبتي طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					
١٥٣	١- بسمك ١٢ سم بالметр المكعب توريد وعمل مبقي من الطوب الاسمنتى المصمت بالأبعاد المختلفة مونه مكونه من ٣٠٠٠ كجم اسمنت / م٣ رمل والفتة تشمل توريد المون وعمل السطابل الازمة مع رش المبتي طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٢٠٠,٠٠	١٧٠,٠٠٠	١,٠٠٠	
١٥٤	٢- بسمك ٢٥ سم بالметр المكعب توريد وتنفيذ طبقة من الجرارات الأسمنتى أسلف قطاعات الاستيل لزوم أعمال التحضيرية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٣م	١,٢٠٠,٠٠	١٠١,٠٠٠	١,٠٠٠	
١٥٥	٣- بمسك ٦٠ سم بالметр المسطح تجميع صرف المطر (Cutter Rain) داخل بلاطة الكويري بالأبعاد (٦٠,٦٠,٦٠) سم والمسعر يشمل الغرفة بماء غير قابلة لتسرب المياه وتوريد غطاء من الحديد وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٦,٠٠٠,٠٠	٤٠,٠٠٠	١,١٦١	٣٩,٤٧٤
١٥٦	٤- فواصل تمدد تسمح بالحركة (١٠±) سم ٥- فواصل تمدد تسمح بالحركة (٢٠±) سم بالметр الطولي توريد وتركيب فواصل يسمح بالحركة طبقاً للخصائص المقدمة والمعتمدة على أن ظلم الكثيروجات وعيوبات من جميع المواد المستخدمة في الفوارة للاستشاري لعمل الاختبارات الازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد .	م.ط	٢٧,٠٠٠,٠٠	٢٥٠,٠٠٠	١,٠٠٠	
١٥٧	٦- فواصل تمدد تسمح بالحركة (٦٠±) سم بالметр المسطح أعمال نعمة لقواعد المجاري المائية والهيكلي الطوي وتشتمل أعمال التجهيزات الخاصة لأعمال الشدة (نعمه) والبند يشمل مما جمعه أعمال توريد ودق القابسونات المؤقتة لتركيب ولحام الكرم أعلى القابسونات وتوريد الرمل المثبت داخل القابسونات وعمل ما يلزم لإنهاء العمل طبقاً للرسومات التقنية وفق القابسونات والكرم ونقلها خارج المجاري المائي .	٢م	٢,٨٠٠,٠٠	١,٠٠٠	٥,٠٠٠	
٧,٧٨٥,٥٨٨	إجمالي أعمال البنود غير المثلية					
	٧- البنود المستجدة					
١٥٨	بالметр المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية سماكة ٦ سم بعد إتمام إبحار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/١٠ المطبيق للمواصفات وله شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها . والفنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلي على المخلوط وعلى المواد المستخدمة وبitem التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التعميدية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	١٣٩	٨,٠٠٠	٥٩,٨٣,٦٤٧	٨٢١٦٦٢٦,٩٣٣
١٥٩	٨- فواصل تمدد تسمح بالحركة (٣٠±) سم بالметр المكعب أعمال ترميم بالملقط الأسفلي على الساخن درج (٤٣) في أماكن الكشكش ولارتفاعات المناسب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات حديدة الاتصال بالأسفلت واستخدام الأسفلت الصلب ٧٠/١٠ المطباقي للشروط والمواصفات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسياً بعد إتمام ولفنة شاملة وضع طبقة لصق من الأسفلت المسالى سريع التطهير (R.C3000) أو بالمستحبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن (٥.٥ كجم / م) أسلف طبقات الترميم ولفنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات بالметр المكعب .	٣م	١٩٥٠	٣٠٠	٠	



لـ سـامـكـو

مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاتوستراد بطول ٥٠,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادي

المقايسة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الرقم	بيان بالأصل	الوحدة	الفترة بعد المقايسة	كميات المقايسة (٣)	الاجمالى	كميات المقايسة الختامية
١٦٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين فقط) من مادة الأكليريك بخابور والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس ١٠*١٠ سم وبخابور بطول ٥ سم وقطره عند المقعدة ١٧ سم وقطره عند النهاية ١٠ سم . وسطح العاكس مستوي يتحمل حمل رأسى (٦ طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً لاختيار القياسى وحمل أدنى (قص) للخابور لا يقل عن (٦٠٠ كجم) مزدوج بشرحة حساسات بلورية ٣١ عسسه على شكل مستطيل ١٥ سم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة لمواصفات (ASTM E809) ويتم استخدام مادة لاصقة لثبيت العاكس تحمل قوة تمسك بالأرض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.	عدد	٣٠	٥٦	١٦٨٠	
١٦١	بالعدد توريد وتركيب محدد من (بلاستيك) بارتفاع ٧٥ سم بفضل الحركة من مادة البى فى سى بشرطى عاكس على ان يتم نهو البند كامل بما يليه طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف واستشارى علم المشروع والرسومات التفصيلية المعتمدة	عدد	٣٠٠٠,٠٠	٣٤,٠٠٠	١٠٠,٢٠٠	
١٦٢	بالметр الطولي حفر خوازيق قطر ١١ بستخدام الكور الخاص بعائنة الخوازيق للقطع فى الخرسانة القديم والبند يشمل كل ما يلزم نهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م.م	٣,٠٠٠,٠٠	٩٩,٠٠٠	٢١٧,٧٤٠	٧٢,٥٨٠
١٦٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C مثقبة قطر ٨ بوصة ضغط ١٦ بار لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفترة تشمل توريد الجبل والبنة المسلح ٦/٤ بوصة وجمع الأكسسوارات ومصنيعات التركيب وكل ما يلزم نهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م.م	١,١٣٠,٠٠	٩٠٠,٠٠٠	٨٢٩,١٨٨	٧٣٣,٧٩٥
١٦٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C مثقبة قطر ٦ بوصة ضغط ١٦ بار لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفترة تشمل توريد الجبل والبنة المسلح ٦/٤ بوصة وجمع الأكسسوارات ومصنيعات التركيب وكل ما يلزم نهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م.م	٥٦٠,٠٠	٥٠,٠٠٠	١١,٣٦٨	٤٠,٣٠٠
١٦٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C مثقبة قطر ٢ بوصة ضغط ١٦ بار لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفترة تشمل توريد الجبل والبنة المسلح ٦/٤ بوصة وجمع الأكسسوارات ومصنيعات التركيب وكل ما يلزم نهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م.م	٢٧٥,٠٠	١٢٠,٠٠٠	٢٨,٠٢٨	١٠١,٩٢٠
١٦٦	بالعدد توريد وتركيب بودن بطول ١٣٠ سم لزوم الشبك مع الحاطن الخرساني وربط الشبك مع بعضه البعض وكل ما يلزم نهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	عدد	٤٨,٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠	٨٥,٠٠٨	١,٧٧١,٠٠٠
١٦٧	بالمتر الطولي حفن الفواصل الرأسية والأفقية للتفاوت باستخدام منتجات سيكا (سيكا بلجيسيكا فايبر سيكا فاريكس ١٤٠ سيكا انجيفيشن ٢٢) او ما ماثلها والبند يشمل جميع المعدات والأدوات والعملة اللازمة لنها العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف	م.م	٤,١٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٠	٠,٠٠
١٦٨	بالمتر الطولي عمل مسانية لفواصل التعدد الانشائية من نوع (STEEL FINGER) بحرارة ± ٢٠ س م والبند يشمل عمل توريد الخرسانة وحديد التصليح ومواد التثبيت اللازمة ومسامير التثبيت وتكتيرن الفرسنة على جنب الفواصل واعادة صياغة الفاصل القديم ودهانه بمادة قاومة للصدأ والفترة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم نهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م.م	٧,٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٠	٠,٠٠
١٦٩	بالمتر المصطسط بياض الاجزاء الخرسانية (سف - كمرات - اعمدة - الخ) وكل ما يلزم نهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م	١٢٥,٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠	٠	٠,٠٠
١٧٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم التخشية طبقاً للرسومات التفصيلية المعتمدة وعلى الألا تقل مقاومة المعيزة للمكعب القىيسى للخرسانة المسلحة عن ٦٢٠ كجم/سم بع ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥ كجم/م٣ مع الدلت الميكانيكي الجيد والمعالجة وتسوية السطح الطوى والفترة تشمل جميع الأجهزة والأعمال المسابحة المطلوبة ومعالجة الفرسنة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم نهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م	٢,٣٠٠,٠٠	٣,٠٠٠,٠٠	٥,٥٣٤,٩٦	٢,٤٠٦,٤٨١
١٧١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة فiber جلام لزوم التخشية على أن يكون الخلط و الدلت ميكانيكي على الألا يقل مقاومة المعيزة للمكعب القىيسى للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم بع ٢٨ يوم و محتوى الأسمنت عن ٤٥ كجم/م٣ أمعنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتكتيرن الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفترة تشمل أعمال الخرسانة وكل ما يلزم نهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م	٢,٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٩٣,٦٩٦	٤٦,٨٤٨



كمسار

جامعة وتحطوير الطريق الانتداب

مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاتوستراد بطول ٥٠,٩٢٥ كم ومسافة بطول ٥٠,٨٢٥ كم في الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادي

 المقاييس الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الاجمالي	كميات المقاييس الختامية	كميات المقاييس المعدلة (٣)	الفترة بعد المقاومة	الوحدة	بيان بالأعمال	م
٩٨,٣٧٢	٥٧,٨٦٦	١٠٠,٠٠٠	١,٧٠٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وعمل مباتي من الطوب الوردي او المفرغ بالابعاد المختلطة والمونة مكونة من كجم/م٣٣٠٠ رمل ولفنة تشمل توريد المون وعمل المسقوف اللازمة مع سقى البيتي طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	١٧٢
٥٨,٢٠٠	٤٩١,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب تكسير وازالة الاشكال والغرف والتحديات المتراءضة مع الاعمال والبند يشمل ازالة المباني بمختلف الارتفاعات والخطاط على المباني المجاورة والمرافق المتواجدة في محيط المبني المراد ازالته واللفنة تشمل نقل المخلفات الى المقابل العمومية والبند يشمل التنسيق مع جميع الجهات المسئولة عن المرافق قبل البدء في أعمال التكسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	١٧٣
٢,٦٤٦,٠٠٠	٢,٢٠٥,٠٠٠	٢,٤٥٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠	٣م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصووبة في مواقعها بالحفر الدوار قطر ٦٠ سم بطول ١٦ م من موئي اللباني والبتنوي والاسمر يشمل الصب ونقل الحفر خارج الموقع وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وحسب تطبيقات المهندس المشرف واللفنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیخ.	١٧٤
٠	٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	١,٥٠٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وعمل خراسانة عادي اسلسل الخرسانة المسلحة لاساسات و البلاطة و حوازن النفق حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية المعمدة على ان تكون بمحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠ كجم/م٣ وبوجه كسر مميز لا يقل عن ٣٥ كجم/م٣ بعد ٢٨ يوم مع الميكانيكي الجيد والمعلبة وتسوية السطح الطوى والبند شامل كافة الاعمال اللازمة لنهو العمل طبقاً للرسومات التنفيذية المعمدة والمادة التنفيذية لنهو العمل طبقاً للرسومات التنفيذية المعمدة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف	١٧٥
٣٦٥,٦٣١	١٥٨,٩٧٠	١٦٠,٠٠٠	٤,٣٠٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وعمل خراسانة مسلحة لزوم اسمنت النفق (البلاطة) طبقاً للرسومات التنفيذية المعمدة على ان يكون محتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠ كجم/م٣ وبوجه كسر مميز لا يقل عن ٣٥ كجم/م٣ بعد ٢٨ يوم مع الميكانيكي الجيد والمعلبة وتسوية السطح الطوى والبند شامل كافة الاعمال اللازمة لنهو العمل طبقاً للرسومات التنفيذية المعمدة والمادة التنفيذية لنهو العمل طبقاً للرسومات التنفيذية المعمدة والمتر المكعب توريد وعمل خراسانة مسلحة لزوم سقف النفق طبقاً للرسومات التنفيذية المعمدة على ان يكون محتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠ كجم/م٣ وبوجه كسر مميز لا يقل عن ٣٥ كجم/م٣ بعد ٢٨ يوم مع الميكانيكي الجيد والمعلبة وتسوية السطح الطوى والبند يشمل عمل الشادات والتقويات اللازمة ذات سطح اعلى (fair face) والبند شامل كافة الاعمال المائية من البلاطات على كامل طول الحوازن من الداخل وجميع اعمال المعالجة وكافة الاعمال اللازمة لنهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف	١٧٦
٢٣٤,٢٤٢	٨٢,١٩٠	٨٥,٠٠٠	٢,٨٥٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وعمل خراسانة مسلحة لزوم سقف النفق طبقاً للرسومات التنفيذية المعمدة على ان يكون محتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠ كجم/م٣ وبوجه كسر مميز لا يقل عن ٣٥ كجم/م٣ بعد ٢٨ يوم مع الميكانيكي الجيد والمعلبة وتسوية السطح الطوى والبند يشمل عمل الشادات والتقويات اللازمة ذات سطح اعلى (fair face) والبند شامل كافة الاعمال المائية من البلاطات على كامل طول الحوازن من الداخل وجميع اعمال المعالجة وكافة الاعمال اللازمة لنهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف	١٧٧
٥٨٧,٣٠٦	٢٢٨,٠٨٠	٥٥٠,٠٠٠	٢,٥٧٥,٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وعمل خراسانة مسلحة لزوم سقف النفق طبقاً للرسومات التنفيذية المعمدة على ان يكون محتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠ كجم/م٣ وبوجه كسر مميز لا يقل عن ٤٠ كجم/م٣ بعد ٢٨ يوم مع الميكانيكي الجيد والمعلبة وتسوية السطح الطوى والبند يشمل عمل الشادات والتقويات اللازمة وكافة الاعمال اللازمة لاصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف	١٧٨
٦٧,٢٢٦	٥١٧,١٢٠	٥٧٠,٠٠٠	١٣٠,٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات من البلاستيك للحوازن فئة (أ) من انتاج شركة (بوت- سايبس - سكيب) باللون المطلوب والاسمر يشمل التجليخ وبعد (٣) سكتة مجنون جاهزة ووجه بطاقة من انتاج شركة نفس الشركة والتشطيب بعد (٣) وجة من انتاج نفس الشركة باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهو الاعمال نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمادة التنفيذية والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	١٧٩
٣٨,٤٣٥	٢٨٤,٧٠٠	٢٩٠,٠٠٠	١٣٥,٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة افتية يسمك لا يقل عن ٤ مم تحت الارضيات ويجب ان تكون المادة المستعملة من مشتقاتي التؤمن المركبة كيموايا مع مواد راتينجية ويبحث تكون الطبقة مقواة بنسج قوي من الایاف لزيادة تحملها وتشتمل الفئة توريد ودهان وجهين بيتومين او حسب الشركة المصنعة والاسمر يشمل كافة ما يلزم من النظافة للسطح قبل الدهان وعمل ليماسة يسمك ٣ مم وكافة ما يلزم لنهو العمل كاملاً مما جمعية طبقاً للمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس المشرف	١٨٠
٥٠,٥٨٣	٣٧٤,٦٩٠	٣٨٠,٠٠٠	١٣٥,٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة رأسية يسمك لا يقل عن ٤ مم للسطح والحوازن المسندة ويجب ان تكون المادة المستعملة من مشتقاتي التؤمن المركبة كيموايا مع مواد راتينجية ويبحث تكون الطبقة مقواة بنسج قوي من الایاف لزيادة تحملها وتشتمل الفئة توريد ودهان وجهين بيتومين او حسب الشركة المصنعة والاسمر يشمل كافة ما يلزم من النظافة للسطح قبل الدهان وعمل ليماسة يسمك ٣ مم وكافة ما يلزم لنهو العمل كاملاً مما جمعية طبقاً للمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس المشرف	١٨١
١,٢١٦,٧٠٠	١,٠٥٨,٠٠٠	١,٦٥٠,٠٠٠	١,١٥٠,٠٠	٢م	بالمتر المسطح تقوية وتدعم الاسطح الخرسانية باستخدام الخرسانة المقوفة shotcrete بسمك حتى ٢٠ سم طبقاً للطاقة التصميمية المعمدة طبقاً للرسومات واللفنة تشمل اعمال المحارة والبياض لتنظيف الفنية وراسية الحوالات وعمق الاحداثيات اللازمة لانهاء العمل ودفع جميع الماحرات ودفع اثارة الماحرات المواد المستخدمة في الخرسانة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمادة التنفيذية والرسومات وتطبيقات المهندس المشرف	١٨٢
٥٦,٢٠٠	٢٦٧,٦٢٠	٢٧٠,٠٠٠	٢١٠,٠٠	٣م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواطع مياه (WATER STOP) لزوم الفواصل الاشنية الاقية والرائسية طبقاً لما يتم اعتماده من استشاري المشروع وطبقاً للوحات التنفيذية المعمدة والاسمر يشمل التوريد والتثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف	١٨٣
٢٢١,٢٠٠	٥٥,٣٠٠	٤٥٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠	٣م.ط	بالمتر الطولي انظمة فوائل التهدئة شاملة (foam+sealant+packing rod) والبند يشمل تنفيذ الفواصل وتنظيف الجوانب بالهواء المضغوط واللفنة تشمل جميع المواد والمصنعين اللازمة لانهاء الاعمال على الوجه الامثل للتنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة .	١٨٤



شهاد

مقاييس 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

**المقايسة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو**

الإجمالي	كميات المقايسة الختامية	كميات المقايسة (المعدلة) (٣)	كميات المقاومة بعد المقاومة	الفترة بعد المقاومة	الوحدة	بيان بالأصل	م
٧٠٤,٤٩٠	١١,٧٧١,٥٠٣	٢٢,٠٠٠,٠٠٠	٦٠,٠٠	٢م		بالمتر المسطح إزالة ثار الطريق والدهانات القديمة باستخدام الرملة (Sand Plast) بمعدل ٤٠ متر مسطح / يوم، ومحمل على البند الكبوروسر وتوريد الرمل المازنة والمصالحة اللازمة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	٢١٣
٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١,٠٥٠,٠٠	م.ط		بالمتر الطولي توريد وتركيب أغطية جري من (EVEREST) GRP مقاس ٥٠٠٢٠ طن لزوم صرف المطر الخاصة ببارضية النفق وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	٢١٤
٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٣,٢٥٥,٠٠	عدد		بالعدد عمل غرف تجميع صرف المطر داخل بلاطة الكبوري بالأبعاد (١٥*٦٦*٦٠) سم وبالبند يشمل توريد وثبتت غطاء صرف المطر بـ (٦,٨٥٤,٥٤) سم من نوع (EVEREST) GRP وصب الغرفة بالجرارات ودهان طبطب العروات بمادة مقاومة للاحتكاك والبرى وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	٢١٥
٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٣,٦٨٥,٠٠	عدد		أ- حمولة ٢٥ طن ب- حمولة ٤٠ طن	٢١٥ ٢١٥ ٣ب
٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨,٠٠٠	٣,٨١٠,٠٠	عدد		بالعدد عمل غرف تجميع صرف المطر من الخرسنة المسلحة داخل النفق بالأبعاد (١٠*٦١*٨٠) سم مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحنتوي أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ واجهاد لا يزيد عن ٣٠٠ كجم/م٢ وأسمنت بورتلاندي عادي لزوم الخرسنة العالية بمحنتوي أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م٣ واجهاد لا يزيد عن ٢٥٠ كجم / م٢ والسعر يشمل توريد غطاء من نوع (EVEREST) GRP حمولة ٤٠ طن وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التصليح .	٢١٦
٢٦,٤٠٠	١٧٦,٠٠٠	٩٥٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠	م.ط		بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير كهرباء قطر ٦٠مم وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	٢١٧
٢٣,٣٩٧	٧٠,٠٥٠	١,٨٠٠,٠٠٠	٣٣٤,٠٠	م.ط		بالمتر الطولي معالجة وترميم واصلاح الاسطح والشروق بـ مادة سيكارب غير قابلة للانكشاف متعددة من الهيئة والفترة تشمل توريد المونة المطوية وتكسير وتفتيش وتطهير الأرضيات والشروق وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	٢١٨
٢٧,٠٨٧,٥١٦						اجمالي أعمال البنود المستجدة	
٨١٥,٥٢٢,٠٧٨,٨٣٣						اجمالي المقايسة	

ملاحظات:-

- ١- في حالة المرور على الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للاحقة الشركة الوطنية كالتالي :-
- أ- أعمال توريد الآتية يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندي
- ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندي
- ج- أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مربع هندي

-٢- تم تحديد أسعار المقاوضة بناء على الأسعار السارية بتاريخ أمر الاستداء ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة أو النقص) للبنود المنوطة عليها بالتعاقد (الحديد بارتفاعه - الأسمنت - البيتونين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسبة التأثير المقدمة من الشركة .

*** بالنسبة للبنود المستجدة:**

- أ- تمت المقاوضة طبقاً لأسعار شهر يناير ٢٠٢٢ . طبقاً لقائمة الموحدة الخاصة بقطاع الكباري أو قطاع الطريق *
- ب- يتم صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوطة عليه تمواد (الحديد بارتفاعه - الأسمنت - البيتونين - السولار) طبقاً للتعاقد *
- ج- تم احتساب متوسط سعر الأسمنت : ١٠٠٠ جنية/طن على ارضيه المصانع *
- ٣- تمت المقاوضة على البنود وحساب علاوات الصفر بناء على اسعار القائمة الموحدة لأعمال الكباري فيبراير ٢٠٢٠ والمعتمدة بقطاع الكباري بالهيئة العامة للطرق والكباري .
- ٤- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة عن صدور قانون المحاجر وتفعيله بدءاً من ٢٠٢٠/١٠/١ لكافية بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرية وذلك طبقاً لنسبة الآتية :-
- أ- جميع بنود أعمال السن وطبقات الأساس يتم زيادة سعر البند ١٥ % لكل متر مكعب .
- ب- جميع بنود الآتية يتم زيادة سعر البند ٣ % لكل متر مكعب .
- ج- جميع بنود الأسفلت يتم زيادة سعر البند ٧ % لكل متر مسطح .
- د- جميع بنود أعمال الخرسانات (عادية - مسلحة - خوازيق -) يتم زيادة سعر البند ٥ % لكل متر مكعب ، وفي حالة البند بالمتر المسطح أو المتر الطولي يتم حساب نسبة الزيادة بالنسبة والتناسب من قيمة الزيادة ٥ % لكل متر مكعب .



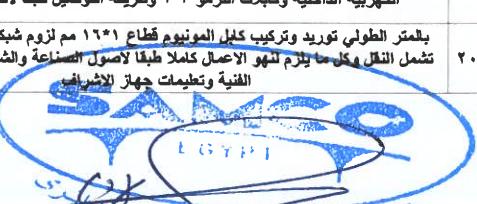
لـ

توسيعة وتحطوير الطريق الدائري

مقاييس 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

 المقابلة الخامسة
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الرحلة	الفترة بعد المقاوضة	كميات المقاومة	الاجمالي	بيان بالأصول	نوع المقاومة
٢م	٩٠٠,٠٠	١٩٤,٠٠٠	١٩٢,٧١٠	١٧٣,٤٣٩	٢م
٦.٣٠,٠٠	١,٠٨٠,٠٠٠	١٦٠,٠٠٠	١٥٨,٠٠٠	١٧٠,٦٤٠	٦.٣٠,٠٠
٦٣٠,٠٠	٤٥٠,٠٠٠	٢٤٧,٩٣٠	٢٤٧,٩٣٠	١٥٦,١٩٧	٦.٣٠,٠٠
١,٧٠٠,٠٠	٦٠,٠٠٠	٥٨,٤٠٠	٧٤,١٥٠	٩٩,٢٨٠	٦.٣٠,٠٠
٢م	٢,٥٩٠,٠٠	٧٥,٠٠٠	٧٤,١٥٠	١٩٢,٠٤٩	٢م
٥٥,٠٠٠,٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	١١٠,٠٠٠	٥٥,٠٠٠,٠٠
٨٠٠,٠٠	١٧,٠٠٠	١٧,٠٠٠	١٧,٠٠٠	١٣,٦٠٠	٨٠٠,٠٠
٩٥٠,٠٠	١١,٠٠٠	١١,٠٠٠	١١,٠٠٠	١٠,٤٥٠	٩٥٠,٠٠
٢٨,٠٠٠,٠٠	٢,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	٢٨,٠٠٠	٢٨,٠٠٠,٠٠
٤٠,٠٠٠,٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠,٠٠
٢٧٥,٠٠	١١٠,٠٠٠	١١٠,٠٠٠	١١٠,٠٠٠	٣٠,٤٥٠	٢٧٥,٠٠
٣٢٥,٠٠	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠	١٧,٨٧٥	٣٢٥,٠٠
١,٥٠٠,٠٠	٢٨,٠٠٠	٢٨,٠٠٠	٢٨,٠٠٠	٤٢,٠٠٠	١,٥٠٠,٠٠
٣٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠
١٧,٥٠٠,٠٠	٤٦,٠٠٠	٤٢,٠٠٠	٤٢,٠٠٠	٧٣٥,٠٠٠	١٧,٥٠٠,٠٠
٨,٠٠٠,٠٠	٦,٤٣٥,٠٠٠	٦,٤٣٥,٠٠٠	٦,٤٣٥,٠٠٠	٥١٤,٨٠٠	٨,٠٠٠,٠٠





محضر استلام نهائى

عملية الأعمال الصناعية وأعمال الكهرباء الخاصة بمشروع "أعمال ورفع كلاء الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من كورنيش المعادى حتى الـأتوستراد بطول ٥٠٩٢٥ كم ومسافة بطول ٠٠٩٢٥ كم" في الاتجاه من الـأتوستراد حتى كورنيش المعادى.

تثليذ الشركة الوطنية للتشييد سامكر

انه في يوم الاثنين الموافق ١٢ / ٢٠٢٤ وبناءً على موافقة السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ على تشكيل لجنة الاستلام النهائي للمشروع عليه فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الآتي أسلوبهم:

اللجنة :-

رئيسا	١ السيد المهندس / محمد كامل حسن غنيم
عضووا	٢ السيد المهندس / محمد محسن
عضووا	٣ السيد المهندس / أحمد يحيى

مندوب المنطقة المركزية الرابعة عشر (الطريق الدائري ومحاورها) :-

عضووا	٤ السيد المهندس / محمد اسماعيل الشرقاوى
-------	---

مندوب الشركة الوطنية للتشييد "سامكر" :-

عضووا	٥ السيد المهندس / مصطفى فرج
-------	-----------------------------

وانتهت اللجنة للمعاينة الظاهرية على الطبيعة وتبين ان جميع الأعمال بحالة جيدة ولا مانع من استلام الأعمال استلاماً نهائياً.

وتحرر محضراً بذلك واستلم كل طرف صورة للصل بها

اللجنة

المنطقة المركزية الرابعة عشر (الطريق الدائري ومحاورها)

شركة الوطنية للتشييد "سامكر"



الهيئة العامة للطرق والكباري

رقم القيد: ٢١١٩٠٨ /٣/كباري

التاريخ: ٢٠٢٣/١١/١٩

٢٢٧
٦٧٦٦٦٦٦٦

السيد المهندس / المدير التنفيذي

”شركة سامكو الوطنية للتشييد“

تعية طيبة .. وبعد

نترى بأن نرفق لسيادتكم طيه عدد (٢) أصل محضر استلام إبتدائى كل لعملية تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى فـ المسافة من كورنيش المعادى حتى الأتوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الأتوستراد حتى كورنيش المعادى

يرجى التكرم بالإحاطة وإنداد اللازم

”ونضلوا سعادتكم بقبول فائق الاحترام“

” التوقيع ”
مهندس / أيمن محمد متولى
رئيس الإدارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكباري

**محضر استلام ابتدائي كلي لعملية أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
في المسافة من كورنيش المعادى حتى الاوتوكستراد بطول 5.825 كم ومسافة بطول 0.925 كم
في الاتجاه من الاوتوكستراد حتى كورنيش المعادى**

انه في يوم الأحد الموافق 15/10/2023 وبناءً على موافقة السيد اللواء / رئيس مجلس الإدارة على تشكيل لجنة لاستلام الأعمال استلاماً ابتدائياً كلياً للمشروع عاليه فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الآتي أسمائهم :-

اللجنة :-

رئيساً	السيد المهندس / أيمن محمد متولى	1
عضوأ	السيد المهندس / محمد محمود اباظة	2
عضوأ	السيد المهندس / محمد كمال حسن غنيم	3
عضوأ	السيد المهندس / محمد سعيد	4
عضوأ	السيد المهندس / مؤمن مصطفى	5
عضوأ	السيد المهندس / رمضان على محمد	6
عضوأ	السيد المهندس / هبة ناجي الدين	7

مندوب المنطقة المركزية الرابعة عشر (الطريق الدائري ومحاوره) :-

عضوأ	السيد المهندس / محمد إسماعيل الشرقاوى	8
------	---------------------------------------	---

مندوب الشركة الوطنية للتشييد "سامكو" :-

عضوأ	السيد المهندس / مصطفى فرج	9
------	---------------------------	---

وقد قامت اللجنة بالمرور على الأعمال وتبيّن وجود الملاحظات الآتية :-

أولاً:- الأعمال الصناعية وأعمال الكباري و أعمال صيانة الكباري و الأنفاق :-

- بالمعاينة الظاهرية والمرور للأعمال بعاليه تبيّن عدم وجود ملاحظات تعيق الاستلام الابتدائي الكلي للأعمال الصناعية وأعمال الكباري و أعمال صيانة الكباري و الأنفاق.

ثانياً: أعمال الكباري والأعمال الصناعية وأعمال الاتصالات وأعمال صيانة الكباري .

- بالإشارة إلى محضر الاستلام الجزئي للأعمال غالبيه بتاريخ 18/07/2023 وبناءً على ما ورد به من ملاحظات يتم تطبيق الخصم المنكورة بمحضر الاستلام الابتدائي الجزئي لأعمال الكهرباء .

ثالثاً: أعمال الطرق :-

- بالإشارة إلى محضر الاستلام الجزئي لأعمال الطرق بتاريخ 15/08/2023 وبناءً على ما ورد به من ملاحظات يتم تطبيق الخصم المنكورة بمحضر الاستلام الابتدائي الجزئي لأعمال الطرق .

• وعليه ترى اللجنة أنه لا مانع من استلام ابتدائي كلي ويعتبر تاريخ 28/9/2023 هو بداية فترة الضمان .

اللجنة

المنطقة المركزية الرابعة عشر (الطريق الدائري ومحاوره)

الشركة الوطنية للتشييد "سامكو"

-9

8

7

-7

-6

-5

-4

-3

-2

-1

6

5

4

3

2

1

محضر استلام ابتدائي جزئي للأعمال الصناعية وأعمال الكباري وأعمال الكهرباء
عدا أعمال الصيانة للكباري والأنفاق لعملية أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
في المسافة من كورنيش المعادى حتى الاوتستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٩٢٥ . كم
في الاتجاه من الاوتستراد حتى كورنيش المعادى

إنه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٢/٧/١٩ وبناءً على موافقة السيد اللواء / رئيس مجلس الإدارة على تشكيل لجنة لاستلام الأعمال
 استلاماً ابتدائياً جزئياً (للأعمال الصناعية وأعمال الكباري والكهرباء) للمشروع عاليه فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة
 الآتي أسمائهم :-

اللجنة :-

رئيساً	السيد المهندس / أيمن محمد متولى	١
عضوأ	السيد المهندس / محمد كمال حسن غنيم	٢
عضوأ	السيد المهندس / محمد محمود اباظة	٣
عضوأ	السيد المهندس / هبة تاج الدين	٤

مندوب المنطقة المركزية الرابعة عشر (الطريق الدائري ومحارمه) :-	
السيد المهندس / محمد إسماعيل الشرقاوى	٥

مندوب الشركة الوطنية للتشييد "سامكو" :-	
عضوأ	٦

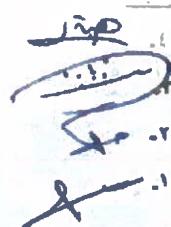
وقد قامت اللجنة بالمرور على الأعمال وتبين وجود الملاحظات الآتية :-
أولاً - الأعمال الصناعية وأعمال الكباري :-
 بالمعاينة الظاهرية والمرور للأعمال عاليه تبين عدم وجود ملاحظات تعيق الاستلام الابتدائي الجزئي للأعمال الصناعية
 وأعمال الكباري .

ثانياً - أعمال الكهرباء :-

- ١- سوء توزيع كابل التغذية الرئيسي في محول الكهرباء .
- ٢- لم يتم دفن كابل التغذية الرئيسي طبقاً للمواصفات والكود المصري .
- ٣- تم مد كابلات في أماكن مختلفة بطريقة لا تطابق أصول الصناعة المعترف عليها .
- ٤- لم يتم تركيب عدد ٥ أبواب خاصة بأعمدة الإنارة .
- ٥- لم يتم عمل نظام تاريض .

بناءً على ما سبق من ملاحظات يتم خصم قيمة إجمالية قدرها خمسون ألف جنيه مصرى فقط لا غير نظير عدم تلافي ملاحظات
 أعمال الكهرباء .
 • وعليه ترى اللجنة أنه لا مانع من استلام الأعمال استلام ابتدائي جزئي .

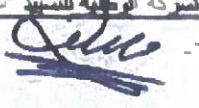
اللجنة


 محمد
 عبد الله
 عبد الله

المنطقة المركزية الرابعة عشر (الطريق الدائري ومحارمه)



شركة الوطنية للتشييد "سامكو"



محضر استلام ابتدائي جزئي (أعمال الطرق)

عملية :- تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأتوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٩٢٥ كم في الاتجاه من الأتوستراد حتى كورنيش المعادي

تنفيذ:- الشركة الوطنية للتشييد "سامكو"

الشرف : المنطقة الرابعة عشر (الدائري ومحاوره)

انه في يوم الثلاثاء ١٥ / ٨ / ٢٠٢٣ وبناء على القرار الإداري الصادر من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة رقم (٧٢٠) بتاريخ ١٠ / ٧ / ٢٠٢٣ بشان تشكيل لجنة الاستلام الابتدائيالجزئي للإعمال بالعملية عالية فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من الصادرة الآتى أسماؤهم .

١ - م/ مشيره السيد	مدير عام صيانة بالمنطقة الاولى - رئيس
٢ - م/ محمد سعيد	الادارة المركزية للطرق - عضوا
٣ - م/ رمضان على محمد	الادارة العامة للجودة - عضوا
٤ - م/ مؤمن مصطفى	معامل الادارة المركزية - عضو
٥ - م/ محمد إسماعيل الشرقاوي	المنطقة الرابعة عشر - عضوا
٦ - م / احمد شلبي	الشركة المنفذة - عضوا

وقد قامت اللجنة بالاطلاع على ملف العملية ويفتر الشروط والمواصفات ومن ثم قادمة اللجنة بالمرور على الطبيعة لمعاينة الاعمال المنفذة كالتالى :-

١- اعمال الطبقة السطحية : تم معاينة الطبقة ظاهريا وقد تم اخذ عينات موقعه (مرفق كشف بالعينات) وقد اسفرت المعاينة الظاهرية عن ان الاعمال المنفذة طبقا للدياجرام المرفق المعتمد من المنطقة المشرفة والشركة المنفذة.

٢- اعمال الطبقة الرابطة : تم تفتيتها ضمن اعمال الشركة بالمشروع كما تم تغطية جزء منها ضمن عمليات اخرى بالهيئة كما افاد مندوب المنطقة المشرفة .

وقد تلاحظ الآتى :-

أولاً اعمال الطبقة السطحية :

مقبولة بصلة عامة فيما عدا ما تلاحظ وجود خشونة بالسطح وعدم التجانس وسوء في اللحامات العرضية والطولية في بعض المسافات المتفرقة وقدرتها اللجنة بنسبة ١٠٪ من الكميات المنفذة

ثانياً: اعمال الحواجز الفرسانية (وجه واحد - وجهين):
مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من من سوء المصنوعة وعدم دقة المناسيب في مسافات متفرقة قدرتها اللجنة بنسبة ٨ % من أجمالي الكمية المنفذة.

ثالثاً: اعمال البردورة:
مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من من سوء المصنوعة وعدم الاستواء في مسافات متفرقة قدرتها اللجنة بنسبة ١٠ % من أجمالي الكمية المنفذة.

رابعاً: اعمال الارصنة:
مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من من سوء المصنوعة وعدم الاستواء في مسافات متفرقة قدرتها اللجنة بنسبة ١٠ % من أجمالي الكمية المنفذة.

النوصيات :

- ١ - خصم نسبة ٨ % من البند او لا .
- ٢ - خصم نسبة ٧ % من البند ثانيا .
- ٣ - خصم نسبة ٦ % من البند ثالثا .
- ٤ - خصم نسبة ٥ % من البند رابعا .
- ٥ - على المنطقة المشرفة متابعة ضبط الغرف مع منصوب الطريق بقطع الاتوستراد السطحي والتنسيق مع الشركة المنفذة .
- ٦ - على الشركة المنفذة سرعة ترميم اماكن العينات فورا تحت اشراف المنطقة
- ٧ - على المنطقة المشرفة موافاة اللجنة بنتائج العينات التي تم اخذهاثناء تنفيذ الاعمال .
- ٨ - الحصول من مسؤولية المنطقة المشرفة
- ٩ - على المنطقة المشرفة مراقبة سلوك الاعمال خلال فترة الضمان وإبلاغ الشركة باي عيوب تظهر لاصلاحها فورا

وعليه ترى اللجنة انه لامتنع من استلام ابتدائي جزئي ويعتبر خطاب المنطقة بتاريخ ٢٠٢٣/٦/١٨ هو بداية فترة الضمان للإعمال عالية .

وعلى ذلك جري التوقيع

١ -
٢ -
٣ -
٤ -
٥ -
٦ -
٧ -
٨ -
٩ -
١٠ -

بيان أعمال ختامي

عن عملية تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة بين كورنيش النيل المعادى حتى الاتوستراد بطول (٥,٨٢٥) كم و مسافة بطول (٠,٩٢٥) كم فى الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادى.

رقم البند	نوع العمل	التوسيعه	دار السلام	المستخلص الختامي للاتوستراد	حصر الاتوستراد الاجمالى	الفرق	الطرق	نفق المتألف	يشنيل	شرطة	الصيانة	سور المجلس ال القومى للسكان	المجموع
٠١	بالمتر المكعب فلت تكاسي الدبش في الواقع المختلفة على الطريق الدائري	٢٨١٨,٥٩٦											٢٨١٨,٥٩٦
٠٢	بالطن أعمال فلت ونقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الأنارة والمظلات وخلافه	١٩٣,٩٥٤	٩١,٩٥٠	١٠٢,٠٠٤									
٠٣	بالمتر المسطح قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام Wire Saw	٤٤٠,٢٣٠	٤٤٠,٢٣٠										
٠٦	بالمتر الطولي قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام DISCSAW ويسمى ٣٠ سم	٩٢,٠٥٠	٩٢,٠٥٠										
٠٨	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكباري أو الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة	٧٨٩,٠٦٧	٧٨٩,٠٦٧										
١٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرصدة أنيوجرسي غير مسلح	٤٧٦٥,٠٧٦	٤٤٥٨,٩٦٥	٨٢٠٨,٩٦٥	٣٧٥٠,٠٠٠	١٨٩,٠٠٠	١١٧,١١١						
١١	بالمتر المسطح تكسير طبقة الاسفلت وطبقة الاساس لها طبقاً للسمك المطلوب في اللوحات المعتمدة	٢٦٩٣٧,٧٦٠	١٦٥٥٤,٠٠٤	٢٣٩٨٤,٩٥٤	٧٤٣٠,٩٥٠	٢٠٥٤,١٧٥	٨٣٢٩,٥٨١						
١٦	بالمتر الطولي اعمال تنفيذ الجسات في تربة متماسكة وشديدة التماسك	٤٤٥٥,٠٠٠				١٠٩٠,٠٠٠	١٣٦٥,٠٠٠						
١٦	بالمتر الطولي اعمال تنفيذ الجسات في تربة متماسكة وشديدة التماسك : علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (١٢٦ الى ٤٠٠) كجم/سم ^٢	٤٨٢,٥٠٠				٧٦,٠٠٠	٤٠٦,٥٠٠						
١٧	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل	٥,٠٠٠				٢,٠٠٠	٣,٠٠٠						
١٨	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق داخل موقع العمل	٣,٠٠٠				٢,٠٠٠	١,٠٠٠						
٢١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو اقها قطر ٦ سم : تربة متماسكة وشديدة التماسك	٣٤٥٤,٠٠٠					٣٤٥٤,٠٠٠						
٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو اقها بالبر (Bored Piles) قطر ٨ سم : تربة متماسكة وشديدة التماسك	٦١١,٠٠٠					٦١١,٠٠٠						
٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو اقها بالبر (Bored Piles) قطر ٨ سم : علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (١٢٦ الى ٤٠٠) كجم/سم ^٢	٨٨,٠٠٠					٨٨,٠٠٠						
٥-٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو اقها بالبر (Bored Piles) قطر ٨ سم : علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم ^٣	٦١١,٠٠٠					٦١١,٠٠٠						
٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو اقها بالبر (Bored Piles) قطر ١٠ سم : تربة متماسكة وشديدة التماسك	٥٣٥٣,٦٣٦					٤٢,٠٠٠	٥٣١١,٦٣٦					
١٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو اقها بالبر (Bored Piles) قطر ١٠ سم : علاوة في تربة صخرية باجهاد من (١٢٦ الى ٤٠٠) كجم/سم ^٢	١٣٢٨,٦٠٠					٤٢,٠٠٠	١٢٨٦,٦٠٠					
٥-٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو اقها بالبر (Bored Piles) قطر ١٠ سم : علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم ^٣	٥٣٥٣,٦٣٦					٤٢,٠٠٠	٥٣١١,٦٣٦					
٢٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو اقها بالبر (Bored Piles) قطر ١٢ سم : تربة متماسكة وشديدة التماسك	٣٩٠٠,٤٦٠					١٨٤٧,٢٠٠	١٢٥٣,٢٦٠					
١٢٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو اقها بالبر (Bored Piles) قطر ١٢ سم : علاوة في تربة صخرية باجهاد من (١٢٦ الى ٤٠٠) كجم/سم ^٢	١٤٦,٧٠٠					٣٧,٥٠٠	١٠٩,٢٠٠					
٥-٢٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو اقها بالبر (Bored Piles) قطر ١٢ سم : علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم ^٣	٣١٠٠,٤٦٠					١٨٤٧,٢٠٠	١٢٥٣,٢٦٠					
٢٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو اقها بالبر (Bored Piles) قطر ١٥ سم : تربة متماسكة وشديدة التماسك	١٤٨٠,٣٠٠					١٤٤٥,٨٠٠	٣٤,٥٠٠					
٥-٢٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو اقها بالبر (Bored Piles) قطر ١٥ سم : علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم ^٣	١٤٨٠,٣٠٠					١٤٤٥,٨٠٠	٣٤,٥٠٠					

الهيئة العامة للطرق والجسور

مدير إدارة المشروعات
م/ مدحود سليمان

محمود سليمان

مهندس المشروع
م/ محمد شرقاوي

محمد شرقاوي

الاستشاري محرم بخوم

مدير المشروع
م/ مصطفى زينهم

مصطفى زينهم

مهندس المشروع
م/ محمود الطيب

محمود الطيب

مدير المشروع
م/ أمين محمد

أمين محمد

المكتب الفني
م/ شادي شرف الدين

شادي شرف الدين

بيان أعمال ختامي

عن عملية تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة بين كورنيش النيل المعادى حتى الاتوستراد بطول (٥,٨٢٥) كم و مسافة بطول (٥,٩٢٥) كم فى الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادى.

نوع العمل	التواصعه	دار السلام	المستخلص الختامي للاتوستراد	حضر الاتوستراد الاجمالى	الفرق	الطرق	نفق المتألف	يشتغل	شرطة	الصيانة	سوبر المجلس القومى للسكان	المجموع	رقم البند
المتر المكعب حفر استكشاف بعمالة بدوية او معدات خفيفة في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة: تربة متتماسكة وشديدة التماسك.	١٧٢٨,٥٤٤	١٣٢١,٦٠٦	١٤٢٥,٠٠٠	٢٠٧٩,٣٧٦	٦٥٤,٣٧٦						٤٣,٨٠٠	٣٧٤٨,٣٢٦	٣٥
المتر المكعب حفر ميكانيكي لأساسات العوائط الخرسانية أو بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة في تربة متتماسكة وشديدة التماسك	٨٤٤٩,١٠٤	١٢٧٨,٩٠٩	٢٦١٣,١٢٤	٣٩١٦,٩٣٢	١٣٠٣,٨٠٨						١٤١,٧٧٠	١١١٧٣,٥٩١	٣٦
المتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (عدا المتتماسكة وشديدة التماسك والصخرية)					٨٧٧٤,١٣٠						٩,٠٠٠	٨٧٨٣,١٣٠	٣٧
المتر المكعب حفر في ارض الموقع في التربة الصخرية بالعمق المطلوب	٢٨٤٩,٠٩٤		٩٩٦,٤٣٥	٢٥٢٦,٨٢٦	١٥٢٩,٠٣٠							٤٣٧٨,١٢٤	٤٩
المتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة للأساسات موردة من خارج الموقع	٢٩٧,٨٤٤	٤٢٤,٤١٠	٧٢١,٠٠٠	١٢٦٧,٧٦٤	٥٤٦,٧٦٤						٨٣,٧٩٥	١٣٥٢,٨١٣	٤٣
المتر المكعب خرسانة عادي للأساسات والبلاطات الانتقالية: اجهاد ٢٠٠ كجم/سم ٢ ومحتوى الاسمنت ٣ الـ كجم/سم ٣	٥١٤,٦١٣	٩١,٥٦٠	٢٥٢,٣٥٧	٧٧٢,٢٥٥	٥١٩,٨٩٨	٤٧,٨٨٢					١٣,٢٦٠	١١٨٧,٢١٣	٤٤
المتر المكعب خرسانة عادي للأساسات والبلاطات الانتقالية: علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٣٥٠ كجم/سم ٣ ومحتوى الاسمنت ٣ الـ كجم/سم ٣	٤٨٩,٥٧٧	٨٧,٧٣١										٥٧٧,٣٠٨	١٤٤
المتر المكعب توريد وصب خرسانة عادي او رصفة اونيو جرسىي	١٣٢,٠١٠	١٣١,٣٩٢				٧١٨,٨٧٥						٩٨٢,٢٧٧	٤٥
المتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمعدات والأساسات والبلاطات الانتقالية: اجهاد الى ٣٠٠ كجم/سم ٣ ومحتوى الاسمنت ٣	٤٧٦٨,٦٦٢	١٢٠٢,٦٢٧	٢٠١٥,٠٠٠	٥٢٢١,٧١٧	٣٢٠٦,٧١٧						٤٢,٢٥٨	٩٢١٩,٨٦٤	٤٦
المتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمعدات والأساسات والبلاطات الانتقالية: علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم ٣ ومحتوى الاسمنت ٤٥٠ كجم/سم ٣	٢١٧,٥٧٨											٢١٧,٥٧٨	١٤٦
المتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمعدات والأساسات والبلاطات الانتقالية: علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم ٣ ومحتوى الاسمنت ٥٠٠ كجم/سم ٣	٤٥٠٠,٧٣٥	١٢٠٢,٦٢٧										٥٧٥٣,٣٦٢	١٤٦
المتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المعدات الخرسانية: ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المعدة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات.	٦٥٠,٦٠٨	٤٣,٤٨١	١٦٩٠,٠٠٠	٣٥٩٨,٥٩٧	١٩٠٨,٥٩٧						٢٥,٩٢٠	٢٦٢٨,٦٠٦	١٤٧
المتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المعدات الخرسانية: ارتفاع من ٩-٦ متر من منسوب ظهر المعدة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات.	٢٠٤,٤٧٦	٦٢٠,٦٠٢										٨٢٥,٠٧٨	١٤٧
المتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المعدات الخرسانية: ارتفاع من ١٢-٩ متر من منسوب ظهر المعدة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات.	٢٩٨,٨٨١											٢٩٨,٨٨١	١٤٧
المتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المعدات الخرسانية: ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المعدة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات.	٥٤٣,٩١٣											٥٤٣,٩١٣	١٤٧
المتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المعدات الخرسانية: علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم ٣ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم ٣	٨٥٥,٠٩١	١٥٠٦,٨٧٧										٢٢٦١,٩٦٨	٥٤٧
المتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب أو سابقة الاصب والاجهاد	٤٥٩,٩٥٠	٨٧٤,١٧٠	٥٢٥,٠٠٠	١٥٨٦,٩٦٠	١٠٦١,٩٦٠							٢٣٩٦,٠٨٠	٤٨
المتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهايات العرضية فوق اعمدة الكوبري: ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المعدة حتى أسفل الإطار.	٥٠٠,٧١١	٥٨,٧٦٥	٤٢٧,٠٠٠	٥٨٥,٠٠٠	١٥٨,٠٠٠							٧١٧,٤٧٦	١٤٩
المتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهايات العرضية فوق اعمدة الكوبري: ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المعدة حتى أسفل الإطار.	٣٣٨,٠٨٦											٣٣٨,٠٨٦	١٤٩
المتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب أو سابقة الاصب والاجهاد	١٤٥٠,٢٠٧				٣٩,٠٧٠	٧٢٩,٠٧٠	٦٩٠,٠٠٠					١٤٨٩,٢٧٧	١٥٠
المتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب أو سابقة الاصب والاجهاد	١٢٢٨,٦٧٣											١٢٢٨,٦٧٣	١٥٠
المتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة فوق منسوب ظهر المعدات والكوبستات فوق العوائط ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المعدة حتى أعلى نقطة في العائط.	١٠٢٦,٢٧٥	٢٨,٧٨٨	١٤٣٥,١٠٨	١٤٣٥,١٠٨	١٤٣٥,١٠٨							٢٤٩٠,١٧١	١٥١
المتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة فوق منسوب ظهر المعدات والكوبستات فوق العوائط ارتفاع من ٩-٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية وحتى أسفل البلاطات	٧٤٧,٦٠٣											٧٤٧,٦٠٣	١٥١

الهيئة العامة للطرق والكباري

مدير إدارة المشروعات
م/ مدحود سليمان

مهندس المشروع
م/ محمد شرقاوي

الاستشاري محرم بخوم

مدير المشروع
م/ مصطفى زينهم

مهندس المشروع
م/ محمود الطيب

مدير المشروع

م/ أمين محمد

المكتب الفني

م/ شادي شرف الدين

بيان أعمال ختامي
عن عملية تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة بين كورنيش النيل المعادى حتى الاتوستراد بطول (٥,٨٢٥) كم و مسافة بطول (٥,٩٢٥) كم فى الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادى.

رقم البند	نوع العمل	التوسعة	دار السلام	المستخلص الختامي للاتوستراد	حصص الاتوستراد الإجمالي	الفرق	نفق المنايف	بشتيل	شرطة	الصيانة	القومي للسكن	سور المجلس	المجموع
٤٥١-ج	بالметр المكعب خرسانة مسلحة لحوائط الساندحة فوق منسوب ظهر المخدات والكوبستات فوق الحوائط ارتفاع من ١٢-٩ متراً من منسوب ظهر المخددة حتى أعلى نقطة في الحائط.	٩٣٤,٧٠٧											٩٣٤,٧٠٧
٥٥١-ج	بالметр المكعب خرسانة مسلحة لحوائط الساندحة فوق منسوب ظهر المخدات والكوبستات فوق الحوائط: علوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم٢ وزنادة محتوى الاسمنت الى ٤٤٠ كجم/سم٣.	٢٧٦٠,٥٨٥											٢٧٦٠,٥٨٥
٤٥٢-ج	بالметр المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصنديق وكوبستاته: ارتفاع حتى ٦ متراً من منسوب الأرض الطبيعة حتى أسفل البلاطة.	٤٩٨٨,١٩٩	٦٩٤,٠٦٠	٩٤٥,٩٤٠	٢٢٩٢٤,٣٤٢	١٢٧٨٢,٢٢٤	٣٣٤٨,١٩٩						٤٩٨٨,١٩٩
٤٥٢-ب	بالметр المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصنديق وكوبستاته: ارتفاع من ٩-٦ متراً من منسوب الأرض الطبيعة حتى أسفل البلاطة.	١١٥٥٣,٣٦٤	٤٢٨٨,٣٥٠	٤٧١,٠٩٥	٦٧٩٣,٩١٩								١١٥٥٣,٣٦٤
٤٥٢-ج	بالметр المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصنديق وكوبستاته: ارتفاع من ١٢-٩ متراً من منسوب الأرض الطبيعة حتى أسفل البلاطة.	٢٣٩٤,٥٥٠	٢٣٩٤,٥٥٠										٢٣٩٤,٥٥٠
٤٥٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للأجزاء المعدنية والكاوبيل في البر المعتمدة ارتفاع حتى ٦ متراً من منسوب الأرض الطبيعة حتى أسفل البلاطة.	٨٥٦٦,٩٤٠	٨٥٦٦,٩٤٠										٨٥٦٦,٩٤٠
٥٤	بالطن توريد خرسانة مسلحة لزوم البلاطات العلوية على الكمرات سابقة الصب والإجهاد وكوبستاتها	٢١٤٤,٠٥٣	١١٨٧,٩١٦	٩٥٦,١٣٧									٢١٤٤,٠٥٣
٥٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للأجزاء المعدنية والكاوبيل في البر	١١٢٠,٦٦٤	٩٩١,٧٤٢	١٢٨,٩٢٢	١٢٨,٩٢٢								١١٢٠,٦٦٤
٥٦-ب	بالطن المسطح توريد وتركيب صاج معدني معرج (courigated sheet) أعلى الكمرات المعدنية وأعمال التخشيشة: سمك ٣ مم	٣٢٠٨,٩٨٥	٢٠٤٠,٠٠٠	١١٦٨,٩٨٥	١١٦٨,٩٨٥								٣٢٠٨,٩٨٥
٥٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الإجهاد لزوم كمرات خرسانية سابقة وعالية الإجهاد	١٣٠,٢٥٦	٣٣,٦٠٢	٦٢,٧٥٤	٧٦,٩٠٠	٤٣,٠٠٠	٣٣,٩٠٠						١٣٠,٢٥٦
٥٨	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتثبيط حديد تسليع من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية :أسياخ طول ١٢ متراً	٢٠٠٨٦,٠٣٣	٨٤٩١,٩٠٨	٤٧٢٠,٦٤٦	١٢٣٥٧,٤٤٤	٥٥١٣,١٦٧	١٢٨٤٤,٢٥٧	١٢٨,٩٢٢	٢١,٣٠٠	٧,٩٢٢			٢٠٠٨٦,٠٣٣
٥٨-ب	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتثبيط حديد تسليع من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية :أسياخ أطول خاصة أكبر من ١٢ متراً	١٥٨٧,٣١٦	٣٣٦,٥٢٨	٦٩٠,٩٩٨	١٧٢٢,٧٠٦	٢٢٨٢,٤٩٦	٥٥٩,٧٩٠						١٥٨٧,٣١٦
٥٩	بالطن المسطح تنفيذ طبقة عازلة من البيوتومين على البارد بوجه تحضيري وثلاثة اوجه للاسامات وجميع الاجزاء المدفونة	٢٤٥٩٤,٧٦٢	١٣٦٤٣,٥٦٥	٢٢١٤,٣٦٤	١٢١٢٧,٢٥٣	٣٦١٤,٠٠٠	٨٥١٣,٢٥٣						٢٤٥٩٤,٧٦٢
٦٠	بالطن المسطح توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط من (ساقيفتو+اديبيوند+مادة مانعة للتفاذهية)	١٣٦٩٧٢,١٠١	٣٣٧٤٩,٠٥٠	٢٣٥١٠,١٤٠	٦١٣٩٥,٦١١	٤١٧٨,٣٣٦	٦١٣٩٥,٦١١	٧٥١٧,٣٠٠	١٠٨٠٠,٠٠٠				١٣٦٩٧٢,١٠١
٦١	بالطن المسطح توريد وعمل دهانات مضادة للكربنة ذات أماس اكليرك مانعة للتفاذهية	٢٤٢,٨٠٠											٢٤٢,٨٠٠
٦٢	بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيبورين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات: بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة ١٨٠ طن بجو ايط	١٠٥,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠		٥,٠٠٠	٥,٠٠٠							١٠٥,٠٠٠
٦٢-ب	بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيبورين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات: بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة ١٨٠ طن بدون جوايط	٢٦,٠٠٠	٢٦,٠٠٠										٢٦,٠٠٠
٦٢-ج	بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيبورين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات: بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوايط	٢٤,٠٠٠	٢٤,٠٠٠		٢٤,٠٠٠	٢٤,٠٠٠							٢٤,٠٠٠
٦٢	بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيبورين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات: بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوايط	٧٨,٠٠٠	٨,٠٠٠		٧٠,٠٠٠	٧٠,٠٠٠							٧٨,٠٠٠
٦٢	بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيبورين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات: بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة ٤٠٠ طن بدون جوايط	٤٤,٠٠٠	٣٢,٠٠٠		١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠							٤٤,٠٠٠
٦٢	بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيبورين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات: بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة ٤٠٠ طن بدون جوايط	٤٤,٠٠٠	٤٤,٠٠٠										٤٤,٠٠٠
٦٢-ج	بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيبورين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات: بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة ٥٥٠ طن بدون جوايط	١٢,٠٠٠			١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠							١٢,٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والجسور

مدير إدارة المشروعات
م/ مدوح سليمان

مهندس المشروع
م/ محمد شرقاوي

م/ شادي شرف الدين

الاستشاري محرم بخوم

مدير المشروع
م/ مصطفى زينهم

مهندس المشروع
م/ محمود الطيب

مدير المشروع
م/ أمين محمد

المكتب الفني

م/ شادي شرف الدين

بيان أعمال ختامي

عن عملية تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة بين كورنيش النيل المعادى حتى الاتوستراد بطول (٥,٨٢٥) كم و مسافة بطول (٥٠,٩٢٥) كم فى الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادى.

نوع العمل	التوسيعه	دار السلام	المستخلص الختامي للاتوستراد	حصر الاتوستراد الاجمالى	الفرق	الطرق	نفق المتألف	يشتيل	شرطة	الصيانته	سود المجلس القومى للسكان	المجموع	رقم البند
بالعدد توريد وتركيب ركانز من النبوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات : بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة أعلى من ٥٥ طن بجواهيط				٤,٠٠٠	٤,٠٠٠							٤,٠٠٠	٥٦٢
١٨٨٩,٤٩٢	٨٣٧,٤٦٩			٨٦٤,٤٢٣	٨٦٤,٤٢٣	١٨٧,٦٠٠						١٨٨٩,٤٩٢	٦٣
١٨١,٩٢٠	٥٦,١٠٠	٨,٥٠٠		١١٧,٣٢٠	١١٧,٣٢٠							١٨١,٩٢٠	٦٦
٥١٢٢,٥٣٧	٥١٢٢,٥٣٧											٥١٢٢,٥٣٧	٦٧
٢٢١٦,١٣٦				٢١٢١٦,١٣٦	٢١٢١٦,١٣٦	٢٢١٦,١٣٦						٢٢١٦,١٣٦	٦٨
٥٦٧٧١,٣١٣	٣٧٦٧٧,٠٤٣					١٩٠٩٤,٢٧٠						٥٦٧٧١,٣١٣	٦٩
٥٩٣٩,٠٧٧	٥٩٣٩,٠٧٧											٥٩٣٩,٠٧٧	٧١
٣٢٣٠١,٠٠٠				٣٢٣٠١,٠٠٠								٣٢٣٠١,٠٠٠	٧٢
١٦٩٦٠,٦٦٩	٩٩٢٩,٣٧٠			٧٠٣١,٢٩٩	٧٠٣١,٢٩٩							١٦٩٦٠,٦٦٩	٧٢
٢٧٣٣٣,٩٢٠	١٤٣٢٢,٥٥٠			١٥٠١١,٣٧٠	١٥٠١١,٣٧٠							٢٧٣٣٣,٩٢٠	٧٣
١٧٧٠٧,١٢٠	١٠٠٧١,٦٣٠			٧٦٣٥,٤٩٠	٧٦٣٥,٤٩٠							١٧٧٠٧,١٢٠	٧٣
٣١٢٣١,٥٧٦	٢٤٧٤١,٥٣٣			٦٤٩٠,٠٤٣	٦٤٩٠,٠٤٣							٣١٢٣١,٥٧٦	٧٣
٣٩٤١,٢٠٢	٢٥٤١,٥٩٤			١٣٩٩,٦٠٨	١٣٩٩,٦٠٨							٣٩٤١,٢٠٢	٥٧٣
٥٥٤١,٥٩٨	٥٥٤١,٥٩٨											٥٥٤١,٥٩٨	٧٤
٥٤٨٥,٦٠٦				٥٢٨٥,٦٠٦								٥٤٨٥,٦٠٦	٦٥
١٢٧١,٨٩٠				١٢٧١,٨٩٠								١٢٧١,٨٩٠	٦٥
١٩١٨٥,٥٦١	١٩١٨٥,٥٦١											١٩١٨٥,٥٦١	٦٦
١٣٤٠,٠٠٠				١٣٤٠,٠٠٠								١٣٤٠,٠٠٠	٦٧
٨١١٠,٦٢٠				٥٨٦٢,٦٢٠								٨١١٠,٦٢٠	٧٨
٧٤٧٦٨,٨٣٠				٨٥٤٣٤,٦١٠								٧٤٧٦٨,٨٣٠	٨١
١٢٢٤٥٢,٠٠٠				١٩٨٩٩٧,٤٦٠								١٢٢٤٥٢,٠٠٠	٨٢
٧٦٦٧٩,٥٧٠				٧٦٦٧٩,٥٧٠								٧٦٦٧٩,٥٧٠	٨٣
٣٩٤٩١,٦٧٦				٧٩٨١٥,٨٢٠								٣٩٤٩١,٦٧٦	٨٤
١٧٣٥٨,٥٠٠				٦٤٣٥٩,٤١٠								١٧٣٥٨,٥٠٠	٨٥

الهيئة العامة للطرق و الكباري

مدير إدارة المشروعات
م/ مدحود سليمان

محمد مدحود

مهندس المشروع
م/ محمد شرقاوي

محمد شرقاوي

الاستشاري محرم بخوم

مدير المشروع
م/ مصطفى زينهم

مصطفى زينهم

مهندس المشروع
م/ محمود الطيب

محمود الطيب

مدير المشروع

م/ أمين محمد

أمين محمد

المكتب الفني

م/ شادي شرف الدين

شادي شرف الدين

بيان أعمال ختامي
عن عملية تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة بين كورنيش النيل المعادى حتى الاتوستراد بطول (٥,٨٢٥) كم و مسافة بطول (٠,٩٢٥) كم فى الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادى.

رقم البند	نوع العمل	التوسيعه	دار السلام	المستخلص الختامي للاتوستراد	حصـر الاتوستراد الاجمالـي	الفرق	نفق المنـايف	يشـتبـل	شرطة	الصـيـانـة	ال القومـيـ للسكنـانـ	سـورـ العـلـجـلـ	المـجمـوع
٨٦	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسي من البيش بسمك .٤ سم: مسافة نقل حتى ١٠٠ كم									١٤٢,٥٠٠	١٤٢,٥٠٠		
٨٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب بردورات أسمنتية (وسط) بارتفاع ١١,٥ *٣,٠ سم									١٨٠٠,٠٠٠	١٨٠٠,٠٠٠		
٨٨	بالمتر الطولي دهان بردورات الأرصفة وجهين لاكيه باللون المطلوب									١٩٤٨٠,٠٠٠	١٩٤٨٠,٠٠٠		
٩٠	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية بالفيبر جلاس ذات وجه واحد أملس Single Fair Face بارتفاع ٩٠ سم						٣٩٥٧,٠٠٠					٣٩٥٧,٠٠٠	
٩١	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية بالفيبر جلاس ذات وجهين أملسين Double Fair Face بارتفاع ٩٠ سم									٤٢,٦٩٠			
٩٢	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية بالفيبر جلاس ذات وجه واحد أملس Single Fair Face بارتفاع ١٠٠ سم									٧٥٩,٣٣٠			
٩٦	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائرة صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سmek ١,٥ ملم									٢,٠٠٠			
١٠١	بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد سmk لا يقل عن ١,٥ مم									٧٠,٠٠٠			
١٣١	بالعدد تخريم وتزييع أشایر حديد تسليع باي قطر والبند يشمل ثبيـت الاشـاـيرـ بالـمـاـدـةـ المـاـنـاسـيـةـ وـالـفـنـةـ تـشـمـلـ حـدـيدـ التـسـليـعـ									٦٩١٩٢,٠٠٠	٢٨٥٩٦,٠٠٠		
١٣٢	بالمتر المسطح تقوية وتدعم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشرفات او هرمونات بالغطاء الخرسانية بطرق shootcrete									٧٤٨٥,٨٠٠	٧٤٨٥,٨٠٠		
١٣٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب (WATER STOP)									٩,٦٤٧			
١٤١	بالطن توريد وتركيب الواح او زوايا معدنية لترميم الاجزاء الخرسانية (اعمدة -كمرات - بلاطات ... الخ)									٤٤,٨٤٧			
١٤٣	بالمقطوعية لكل تحويلة منفردة									٣,٠٠٠			
١٤٤	بالمتر الطولي توفير حواجز واسوار مؤقت لزوم تامـن التـحـوـلـ المـرـوـرـ: حـواـجـزـ خـرـسـانـيـ									١٣٢,٥٠٠			
١٤٧	بالمتر المكعب توريد وتركيب فوم بأي سmk لزوم أعمال التخشيشة									٥٨٠,٠٠٠			
١٤٨	بالمتر المسطح تركيب بولي اثيلين ٧٥ ميكرون محل الصنـعـ أـسـفـلـ طـبـقـةـ الفلـتـ									١٦٦٤,٥٠٨			
١٥٠	بالعدد لفتحة الواحدة توريد وتنفيذ شدات خاصة لعدم غلق الطريق أسفل بلاطة الكوبري والتي تسمح بحركة المرور أثناء تنفيذ الاعمال للكمرات والبلاطات المصبوبة بالموقع									٤٢٩٨,٤٠٠			
١٥١	بالعدد عمل CORE بالخانط الخرساني وبلاطات الكباري والأعمال الصناعية القائم									٢٨,٠٠٠			
١٥٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة من الجراوت الأسمنتى أسفل قطاعات الاستيل لزوم أعمال التخشيشة									١,١٦١			
١٥٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية سmk ٦ سم									٥٩٠٨٣,٦٤٧			
١٦٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الأكليريك بخابور والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس ١٠ سم والخابور بطول ٥ سم									٥٦,٠٠٠			
١٦١	بالعدد توريد وتركيب محد من (بلاستيك) بارتفاع ٧٥ سم بتفاصيل الحركة									٣٤,٠٠٠			
١٦٢	بالمتر الطولي حفر خوازق قطر ١ م باستخدام الكورالخاص بماكينة الخوازق للقطع في الخرسانة القديم									٧٢,٥٨٠			

الهيئة العامة للطرق و الكباري

مدير إدارة المشروعات
م/ مدوح سليمان

مسـارـ

مهندس المشروع
م/ محمد شرقاوي

مـشـرقـاويـ

الاستشاري محرم بخوم

مدير المشروع
م/ مصطفى زينهم

مـصـطـفىـ زـيـنـهـمـ

مهندس المشروع
م/ محمود الطيب

مـحـمـودـ طـيـبـ

مدير المشروع
م/ أمين محمد

المكتب الفني
م/ شادي شرف الدين

شـادـيـ شـرـفـ دـيـنـ

بيان أعمال ختامي

عن عملية تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة بين كورنيش النيل المعادى حتى الاتوستراد بطول (٥,٨٢٥) كم و مسافة بطول (٥٠,٩٢٥) كم فى الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادى.

نوع العمل	التوسيع	دار السلام	المستخلص الختامي للاتوستراد	حصص الاتوستراد الاجمالى	الفرق	الطرق	نفق المنايف	يشتيل	شرطة	الصيانة	سور المجلس القومى للسكان	المجموع	رقم البند
بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير U.P.V.C مثقبه قطر ٨ بوصة	٧٣٣,٧٩٥											٧٣٣,٧٩٥	١٦٣
بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير U.P.V.C مثقبه قطر ٤ بوصة	٢٠,٣٠٠											٢٠,٣٠٠	١٦٤
بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير U.P.V.C مثقبه قطر ٢ بوصة	١٠١,٩٢٠											١٠١,٩٢٠	١٦٥
بالعدد توريد وتركيب بودك بن بطول ١٣٠ سم لزوم الشبك مع الحافظ الخرساني وربط الشبك مع بعضه البعض	١٧٧١,٠٠٠											١٧٧١,٠٠٠	١٦٦
بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم التخشية طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة وعلى الأقل المقاومة المميزة للمكعب القيامي للخرسانة المسلحة عن ٦٢٠ كجم/سم	٢٤٠٦,٤٨١			٢٢١٧,٥٥١	٢٢١٧,٥٥١							١٨٨,٩٣٠	١٧٠
بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة فايبر جلاس لزوم التخشية	٤٦,٨٤٨											٤٦,٨٤٨	١٧١
بالمتر المكعب توريد وعمل مبانى من الطوب الوردى او المفرغ بالابعاد المختلفة	٥٧,٨٦٦	٣٧,٦٢٥										٢٠,٢٤١	١٧٢
بالمتر المكعب تكسير وازالة الاشكاك والغرف والتعديات المتعارضة مع الاعمال والبند يشمل ازالة المبانى بمختلف الارتفاعات والحفاظ على المبانى المجاورة	٢٩١,٠٠٠	٢٨٣,٢٠٠										٧,٨٠٠	١٧٣
بالمتر المسطح تقوية وتدعم الاصطخ الخرسانية المقذوفة shotcrete بسمك حتى ٢٠ سم	٩٨٠,٩٠٠	٩٨٠,٩٠٠											١٨٢
بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس من الزلط الفايبر على طبقات	١٩٠٠,٠٠٠			١٩٠٠,٠٠٠									٢٠٨
بالمتر الطولى فك وتركيب ودهان هاندربل حديد كربتال حتى ١٢٠ سم	٦٠,٢٠٠											٦٠,٢٠٠	٢١٠
بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد عرضي من النبوبرين: تسمع بالحركة (٦±١) سم	٢١٤,٣٩٢											٢١٤,٣٩٢	٢١١
بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد عرضي من النبوبرين: تسمع بالحركة (٨±١) سم	١٣,٥٨٥											١٣,٥٨٥	٢١١ ب
بالمتر المسطح ازالة اثار الحريق والدهانات القديمة باستخدام الرمال (Sand Plast)	١١٧٧١,٥٠٣	١١٧٧١,٥٠٣											٢١٣
بالمتر الطولى معالجة وترميم وصلاح الاصطخ والشروع بمادة سيكا رب غير قابلة للإنكماش معتمدة من الهيئة	٧٠,٠٥٠	٧٠,٠٥٠											٢١٨

الهيئة العامة للطرق و الكباري

مدير إدارة المشروعات
م/ ممدوح سليمان

مهندس المشروع
م/ محمد شرقاوي

الاستشاري محرم بخوم

مدير المشروع
م/ مصطفى زينهم

مهندس المشروع
م/ محمود الطيب

مدير المشروع

م/ أمين محمد

المكتب الفني

م/ شادي شرف الدين

بيان أعمال ختامي

عن عملية تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة بين كورنيش النيل المعادى حتى الاتوستراد بطول (٥,٨٢٥) كم فى الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادى.

نوع العمل	التوسيعه	دارالسلام	ال المستخلص الختامي للاتوستراد	حصر الاتوستراد	الاجمالى	نفق المنايف	بشتيل	شرطة	الصيانة	ال القومى للسكان	سور المجلس	المجموع	رقم البند
أعمال نفق بشتيل ونفق المنايف و الكهرباء													
٤٤	بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الاتربة الزائدة أو الصخريه أو تكسير الخرسانة والاسفلت للمقالب العمومية											٤٩٩,٤٥٦	
١٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرصاصه أو نيو جرس غير مسلح											٦١,٢٤٠	
١٦	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ الجسات فى تربة متماسكة وشديدة التماسك											٣٠,٠٠٠	
١٧	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل											١,٠٠٠	
٢١	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها قطر ٦ سم: تربة متماسكة وشديدة التماسك											٢٥٤٦,٧٠٠	
٣٥	المتر المكعب حفر استكشاف بعمالة بدوية او معدات خفيفه في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة: تربة متماسكة وشديدة التماسك.											٢٠٧,٥٣٦	
٣٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي لأساسات العوائط الخرسانية أوين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة في تربة متماسكة وشديدة التماسك											١٥١٨,٠٠٥	
٤٣	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة للأساسات مودرة من خارج الموقع											٥,٨٥٠	
٤٤	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للأساسات والبلاطات الانتقالية: اجهاد ٢٠٠ كجم/سم ٢ ومحنتي الاسمنت الى ٢٥٠ كجم/سم											٣٩,٦١٥	
٤٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمعدات والأساسات والبلاطات الانتقالية: اجهاد الى ٣٠٠ كجم/سم ٢ ومحنتي الاسمنت ٣٥٠ كجم/سم											٦٢,٦٧٠	
٤٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط المساعدة فوق منسوب ظهر المعدات والكونسولات فوق الحوائط ارتفاع حتى ٦ متراً من منسوب ظهر المعدة حتى أعلى نقطة في الحائط.											١١٩,١١١	
٥٨	بالمطر توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية: أسيخ طول ١٢ متراً											١٨٩,٨٣٦	
٥٩	بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من البيوتومين على البارد بوجه تحضيري وتلائمة وجه للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة											٣٨٩,٢٥٤	
٦٩	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أثربية حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥ %											٧٠٢,٢٩٦	
٦٧٥	بالمتر المسطح تنفيذ حوايا مساندة (R panels او EARTH R) من البلوكات الخرسانية ارتفاع حتى ٦ متراً											٤٤,٦٥٩	
١٠٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٢٥*٤ مم ٢ الومنيوم مسلح داخل ماسورة P.V.C قطر ٣ بوصة											٦٤٣٥,٠٠٠	
١١٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع (٩٥+١٨٥*٣) مم ٢ الومنيوم مسلح مستوى عزل ١٠٠/١٠٠ فولت											٧١٠,٠٠٠	
١١٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عداديات PVC: ماسورة ٢ بوصة											٥٩٢٠,٠٠٠	
١١٣ بـ	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عداديات PVC: ماسورة ٦ بوصة											٧٠,٠٠٠	
١٢٠	بالعدد فك وإزالة اعمدة اثارة وتسلیمه للاماكن التي تحددها الهيئة والبند غير شامل تكسير القاعدة الخرسانية											٢١٢,٠٠٠	
١٣١	بالعدد تخريم وتزييع اشایر حديد تسليح باي قطروالبند يشمل تثبيت الاشایر بالمواد المناسبة والفنية تشمل حديد التسلیح											٤٤,٠٠٠	
١٤٣	بالمقطوعية لكل تحويلة منفردة											١,٠٠٠	
١٧٤	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة في مواقعها بالعفر الدوار قطر ٦٠ سم بطول ١٦ م من موئنه اللبناني والمتوتي											٢٢٠٥,٠٠٠	

الهيئة العامة للطرق و الكباري

مدير إدارة المشروعات
م/ مدوح سليمان

مهندس المشروع
م/ محمد شرقاوي

لمسا صور

مدير المشروع
م/ أمين محمد

المكتب الفني
م/ شادي شرف الدين

بيان أعمال ختامي

عن عملية تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة بين كورنيش النيل المعادى حتى الاتوستراد بطول (٥,٨٢٥) كم و مسافة بطول (٥٠,٩٢٥) كم فى الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادى.

المجموع	سور المجلس	الصيانتة	شرطة	بشتيل	نفق المنايف	الطريق	الفرق	حصر الاتوستراد	المستخلص الختامي	دار السلام	التوسعة	نوع العمل	رقم البند
أعمال نفق بشتيل ونفق المنايف و الكهرباء													
١٥٨,٩٧٠					١٥٨,٩٧٠							بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم أساسات النفق (اللبشه) طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة على أن يكون محتوى أسمنت بورتلاندى عادي لا يقل عن ٤٥ كجم/م٣	١٧٦
٨٢,١٩٠					٨٢,١٩٠							بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم حوانط النفق طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة على أن يكون محتوى أسمنت بورتلاندى عادي لا يقل عن ٤٥ كجم/م٣	١٧٧
٢٢٨,٠٨٠					٢٢٨,٠٨٠							بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم سقف النفق طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة على أن يكون محتوى أسمنت بورتلاندى عادي لا يقل عن ٤٧٥ كجم/م٣	١٧٨
٥١٧,١٢٠					٥١٧,١٢٠							بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات من البلاستيك للحوانط فنة (أ) من إنتاج شركة (بوت - سايبس - سكيب) باللون المطلوب	١٧٩
٢٨٤,٧٠٠					٢٨٤,٧٠٠							بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة أفقية بسمك لا يقل عن ٤ مم تحت الأرضيات	١٨٠
٣٧٤,٦٩٠					٣٧٤,٦٩٠							بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة رأسية بسمك لا يقل عن ٤ مم للأسطح والحوانط الساندة	١٨١
٧٧,١٠٠					٧٧,١٠٠							بالمتر المسطح تقوية وتدعيم الاسطح الخرسانية باستخدام الخرسانة المقدوفة shotcrete بسمك حتى ٢٠ سم	١٨٢
٢٦٧,٦٢٠					٢٦٧,٦٢٠							بالمتر الطولي توريد وتركيب قواطع مياه (WATER STOP) لزوم الفواصل الانشائية الافقية والرأسيّة	١٨٣
٥٥,٣٠٠					٥٥,٣٠٠							بالمتر الطولي أنظمة فواصل التمدد شاملة (foam+sealant+packing rod)	١٨٤
١٩٢,٧١٠					١٩٢,٧١٠							بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات من الجرانيت المصري بسمك ٢٠ مم لزوم الأرضيات ، علي ان تثبت بمونة أسمنتية ٣٥ كجم/م٣	١٨٥
١٥٨,٠٠٠					١٥٨,٠٠٠							بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرمن الجرانيت المصري بسمك ٢٠ مم وارتفاع ١٢ م ، علي ان تثبت بمونة ٣٥ كجم/م٣	١٨٦
٢٤٧,٩٣٠					٢٤٧,٩٣٠							بالمتر الطولي توريد وتركيب بلاطات من الجرانيت المصري بسمك ٢٠ مم لزوم درج السلم واللبشه ، علي ان تثبت بمونة أسمنتية ٣٥ كجم/م٣	١٨٧
٥٨,٤٠٠					٥٨,٤٠٠							بالمتر الطولي توريد وتركيب ودهان هاندريل من حديد الكريتال بالارتفاع ١ م على أن لا يزيد وزن المتر الطولي عن ٤ كجم شامل الكوستة	١٨٨
٧٤,١٥٠					٧٤,١٥٠							بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح من البولي كريونيت بسمك ٣ مم لزوم مظللات النفق	١٨٩
٢,٠٠٠					٢,٠٠٠							بالعدد توريد وتركيب مراوح دفع هواء نقى وهي من النوع الخطى كاملة بالمحرك الكهربى ٣ فاز-٣٨٠ فولت ، ٥٠ سيكل	١٩٠
١٧,٠٠٠					١٧,٠٠٠							بالمتر الطولي توريد وتركيب وتجربة واختبار وتشغيل مواسير من UPVC CLASS 6 اللازمة لخط الطرد مطابقاً للمواصفات الفنية	١٩١

الهيئة العامة للطرق و الكباري

مدير إدارة المشروعات
م/ مدحود سليمان

مهندس المشروع
م/ مصطفى شرقاوي

دار السلام

مدير المشروع
م/ أمين محمد

المكتب الفني
م/ شادي شرف الدين

بيان أعمال ختامي

عن عملية تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة بين كورنيش النيل المعادى حتى الاتوستراد بطول (٥,٨٢٥) كم و مسافة بطول (٠,٩٢٥) كم فى الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادى.

نوع العمل	التوسيعه	دارالسلام	المستخلاص الختامي للاتوستراد	حصص الاتوستراد الاجمالى	نفق المنافى	بشتيل	شرطة	الصيانة	القومى للسكن	سور المجلس	المجموع	رقم البند
أعمال نفق بشتيل و نفق المنافى و الكهرباء												
١١,٠٠٠					١١,٠٠٠						كابلن드 السابق ولكن مواسير قطر ٦٣ مم	١٩٢
١,٠٠٠					١,٠٠٠						بالعدد توريد وتركيب وبناء غرفة تهدئة من الطوب المصمت بابعاد ١,٢٠٠ متر * ٠,٨٠٠ متر مع عزل الغرفة طبقاً لتوصيات الكود المصري	١٩٣
١,٠٠٠					١,٠٠٠						بالمقاطع عليه توريد وتركيب وتجربة وتشغيل بزيارة صرف تحتوي على عدد ٢ طلمبة رفع مياه غاطسها كهربائية توضع في بزيارة تصرف الطلمبة ٤ ل/ث ورافق مانومتر ١٥ متراً متر وخرج لا يقل عن ٨٠ مم	١٩٤
١,٠٠٠					١,٠٠٠						بالعدد أعمال توريد وتركيب واختبار لوحه توزيع لنغذية النفق والمراوح مصنوعة من الصاج والدهان إلكتروستاتيك مانع للصدأ	١٩٥
١١٠,٠٠٠					١١٠,٠٠٠						بالمتر الطولي كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض نحاس معزول بعزل .PVC/PVC	١٩٦
٥٥,٠٠٠					٥٥,٠٠٠						بالمتر الطولي كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض المونيوم مسلح معزول بعزل .XLPE/STA/PVC	١٩٧
٤٨,٠٠٠					٤٨,٠٠٠						أ- كشاف اتفاق ٣٦ وات من النوع اللد درجة حماية ٦٦ وفقاً للكatalog المرفق	١٩٩
١٠٠,٠٠٠					١٠٠,٠٠٠						بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواميير ٣/٤" MT ٣/٤" مم محملاً عليها العفروالردم ورد الأوضاع لما كانت عليه	٢٠٠
٤٢,٠٠٠					٤٢,٠٠٠						بالعدد توريد وتركيب عمود انارة ديكوري بنراغين بارتفاع ١٢ م قطر ٧٥/٢٠ من الحديد المجلفن على الساخن مقاومة للعامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للنراغ ٧٥ سـم وزاوية ميل ٢٠	٢٠١
٦٤٣٥,٠٠٠											بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل المونيوم قطاع ١٦*١ مم لزوم شبكة الأرضي	٢٠٢
٦٣٠,٠٠٠											بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل المونيوم قطاع ١٥*٥ مم لزوم شبكة الأرضي	٢٠٣
٢٥٧,٠٠٠											بالعدد تركيب عمود انارة ١٢ م (موجود بمخازن الهيئة) ومحمل على البند تأهيل ودهان عمود الانارة وعمل فلانشة بسمك ١٥ مم والقاعدة الخرسانية وكابلات الترمومفتاح ١٠ أمير	٢٠٤
٤,٠٠٠											بالعدد تركيب ولاعة انارة (موجود بالهيئة) ومحمل على البند تأهيل واختبار الولاعة	٢٠٥
٢٨٦,٠٠٠											بالعدد تركيب كشاف انارة (موجود بالهيئة) ومحمل على البند تأهيل واختبار الكشاف	٢٠٦
١,٠٠٠					١,٠٠٠						بالعدد أعمال توريد وتركيب شبكة أرضي عمومية بكل مايلزم من أعمال التوصيل والعفروالردم والتكسير إذا لزم الأمر	٢٠٧
١٧٦,٠٠٠					١٧٦,٠						بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير كهرباء قطر ١٦ مم	٢١٧

الهيئة العامة للطرق و الكباري

مدير إدارة المشروعات
م/ محمد شرقاوي
م/ مددوح سليمان

مهندس المشروع
م/ محمد شرقاوي

للمراجعة

مدير المشروع
م/ أمين محمد

المكتب الفني
م/ شادي شرف الدين

م/ محمد