



تقرير عن كفاءة مهندسى الشركة

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

الهيئة العامة للطرق والكباري

مدير ادارة المشروعات

م / ممدوح عطيمان

مهندس المشروع

م / محمد شرفلوي

استشاري المشروع



رئيس الإدارة المركزية
للطرق الدائري ومحاوره



٤٩٦٣٥



تقرير عن مواد المحاجر

اسم العمالية		اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأوتوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الاوتوستراد حتى كورنيش المعادي	
اسم الشركة المنفذة		الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)	
اجمالــــــــــــــــي الطرق والكباري			
م	النوع	الوحدة	الكمية
1	سن ١	م ^٣	٣٩٧٥١,٨٣٨
2	سن ٢	م ^٣	٤٠٤٩١,٧٢٥
3	رمل	م ^٣	٨٠٢٨٩,٣٩٦
4	سن ٦	م ^٣	٣٢٣٠١,٠٠٠
5	بودرة	م ^٣	٦٠٧,٥٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

مدير عام المشروعات

عنه بحجتي

مهندس المشروع

ل/م



ل/م



٤٩٦٣٥

تقرير عن كفاءة الشركة المسند لها التنفيذ

اسم العملية	اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأوتستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الاوتستراد حتى كورنيش المعادي
اسم الشركة المنفذة	الشركة الوكنية للتشييد سامكو
قيمة المشروع طبقاً للتعاقد	٩٨٠٠٠٠٠٠٠ جنية مصرى
تاريخ إستلام الموقع	٠٧/٠٦/٢٠٢٠
مدة العملية طبقاً للتعاقد	١٢ شهر
تاريخ النهو الفعلى	٣٠/٠٩/٢٠٢٣
قيمة المشروع طبقاً للختمى	٨١٥٥٢٢٠٧٨,٨٣٣ جنية مصري
الحالة التى بها التنفيذ	جيد جداً
كفاءة الشركة الفنية	جيد جداً
كفاءة المهندس المشرف من قبل الشركة فنياً	جيد جداً

الهيئة العامة للطرق والكبارى

مدير ادارة المشروعات

م / ممدوح سليمان

مهندس المشروع

م / محمد شوقي

استشارى المشروع

م / مصطفى زينة



 MOHAMED EL-MASRY

 CONSULTING ENGINEER

 CHAKAM BAKHOUM

السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإحالة إلى عملية تنفيذ تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى فى المسافة من كورنيش المعادى حتى الأوتوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم فى الاتجاه من الأوتوستراد حتى كورنيش المعادى .

تنفيذ : سامكو الوطنية للتشييد

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

وبالإشارة إلى تواجد العمالة طبقاً للمشروع عالىة .

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

برجاء التفضل بالإحاطة والتنبيه باللازم .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الإحترام ،،،

تحريراً ٢٠٢٥/٠١/٠٩ :-

رئيس الإدارة المركزية
للطريق الدائرى ومحاوره

المهندسة/

مشيرة السيد عبد الله

٤٩٦٣٥

أ. م. م. م.

السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإحالة إلى عملية تنفيذ تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى فى المسافة من كورنيش المعادى حتى الأوتوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم فى الاتجاه من الأوتوستراد حتى كورنيش المعادى .

تنفيذ : سامكو الوطنية للتشييد

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

وبالإحالة إلى المحملات الخاصة بالمشروع عالىة .

نحيط علم سيادتكم بأن جميع المحملات شاملة السيارات تتم من خلال قطاع التنفيذ والمناطق منذ بداية المشروع وحتى تاريخه .

برجاء التفضل بالإحاطة والتنبيه باللائزم .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الإحترام ،،،

تحريراً ٢٠٢٥/٠١/٠٩ :-

رئيس الإدارة المركزية
للطريق الدائرى ومحاوره

المهندسة/

مشيرة السيد عبد الله

م. م. م.



ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

المهندسون الاستشاريون العرب / محرم - باخوم

ACE Moharram.Bakhour

٥ ميدان الجمهورية المتحدة
الدقي، الجيزة، جمهورية مصر العربية
ص.ب. ٦٢ الدقي

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

تليفون: ٠٢٠٢ ٣٣ ٣٧ ٧١ ٢٠
تليفون: ٠٢٠٢ ٣٧ ٤٩ ٨٢ ٥٤

tel +202.33.37.71.20
fax +202.37.49.82.54

www.ace-consultants.com

التاريخ: ٢٠٢٥ / ١ / ٨

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

عناية المهندس / مشيرة السيد عبدالله

رئيس الاداره المركزيه للطريق الدائري ومحاوره

الموكرر

المشروع: اعمال الاستشارات الفنية في المسافة من الأوتوستراد حتى المربوطية من مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدائري
حول القاهرة الكبرى بالأمر المباشر

مقدمة

يشهد مكتب محرم باخوم بأنه طبقاً للتعاقد رقم ١٦٧ / ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ بتاريخ ٠٦ / ٠٧ / ٢٠٢٠ الخاص بعملية
الاستشارات الفنية في المسافة من الأوتوستراد حتى المربوطية من مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدائري حول القاهرة
الكبرى بالأمر المباشر. بان المكتب قد قام بتنفيذ العقد والاشراف على جميع الاعمال المشتمل عليها بمشروع تطوير ورفع
كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى من كورنيش المعادي حتى الاوتوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ، ومن الاوتوستراد
حتى كورنيش المعادي بطول ٠,٩٢٥ كم (القطاع السادس). والتي قامت بتنفيذه 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 ختاميه

اسم العمل	اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأوتوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الأوتوستراد حتى كورنيش المعادي
اسم الشركة المنفذة	الشركة الوطنية للتشييد سامكو
قيمة العملية طبقا للعقد الاصلي	٩٨٠٠٠٠٠٠٠٠ جنية مصري
قيمة عمله اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأوتوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الأوتوستراد حتى كورنيش المعادي	٨١٥٥٢٢٠٧٨,٨٣٣ جنية مصري
رقم عقد العمل	٢٠٢٠ / ٢٠١٩ / ٦٣
تاريخ بدء العمل	٢٠٢٠ / ٠٦ / ٠٧
مدة المشروع طبقا للتعاقد	١٢ شهر
تاريخ النهو الفعلى طبقا للتعاقد	٢٠٢٢ / ٠٩ / ٣٠
المقاييسه وارده من	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى
قيمة اخر مقاييسه مجددة معتمدة للتوسعه	٩٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠ جنية مصري
قيمة المقاييسه المعدلة الحالية للتوسعه	٨١٥٥٢٢٠٧٨,٨٣٣ جنية مصري
قيمة (الزيادة او النقصان) عن آخر مقاييسه معدلة معتمدة للتوسعه	١٦٤٤٧٧٩٢١,٢ - جنية مصري
نسبه الفرق عن اخر مقاييسه معدله معتمدة للتوسعه	١٧-%
"مبررات المقاييسه المعدله الحالية"	
طبقا لما تم تنفيذه حسب اللوحات النهائية المعتمدة والحصر الختامي للكميات المنفذه علي الطبيعة	
مدير المشروع عن مكتب الاستشاري (محرم باخوم)	مهندس / مصطفى زينهم
مدير المشروع من الهيئة العامة للطرق والكبارى	مهندس / محمد الشرقاوي
مدير أداره المشروعات للإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره	مهندس / ممدوح سليمان حكيم
مدير عام الشؤون الماليه والاداريه	أستاذ / أحمد عبد الجواد
رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره	مهندس / مشيره السيد عبد الله
مدير عام تنفيذ الكباري	مهندس / محمد محمود أباطه
مدير عام صيانة الكباري	مهندس / محمد كمال
رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	مهندس / أيمن محمد متولي
مدير عام التخطيط والمتابعة	مهندس / أيهاب اسماعيل عبد الحميد
رئيس الإدارة المركزية للشؤون المالية والإدارية	عميد / شكري فؤاد شكري
مدير عام العقود والفتاوي واللوائح	الأستاذ / تامر بدرت محمود

يعتمد ،

(التوقيع:)

لواء مهندس / طارق محمد عبد الجواد

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

عقد مقالة

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

رقم العقد: ٢٠٢٠ / ٢٠١٩ / ٦٣

أنه في يوم الاحد الموافق : ٢٠٢٠ / ٦ / ٧

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

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 للتشيد " سامكو "

يمثلها السيد المهندس / طارق محمد سليمان

- بصفته / مدير وشريك الشركة .

بتاريخ : ٢٠١٦ / ٤

بطاقة رقم / ٢٦٧١٠٠٥٠١٠٠٨٩٣

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

بطاقة ضريبية / ٢٩٦-٠٣٣-٠٧٣

مأمورية ضرائب / المطرية

منف ضريبي رقم / ٥-١٠١٩-٤١٠-٠٠-٠٧

سجل تجاري رقم (٢٠١١٧٢) القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

لزام

طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة

www.garbit.gov.eg

التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (٥٢٣٥) المؤرخ في ٢٠٢٠/٥/٧ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (١٢٩٩٠-٥) بتاريخ ٢٠٢٠/٥/٤ 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 الأوتوستراد بطول ٥.٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠.٩٢٥ كم في الاتجاه من الأوتوستراد حتى كورنيش المعادي " بالأمر المباشر " ، علي أن يتم الاتفاق علي الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعها على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٠/٤/٢٩ وبعد أن أقر الطرفين بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد إتفقا على ما يلي :-

البند الأول

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

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأوتوستراد بطول ٥.٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠.٩٢٥ كم في الاتجاه من الأوتوستراد حتى كورنيش المعادي " بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ويقيم قيمة إجمالية مقداره ٩٨٠.٠٠٠.٠٠٠ جنيهه (فقط وقدره تسعمائة وثمانون مليون جنيه لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة . مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة علي الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة علي الأسعار .

يلتزم الطرف الثاني " الشركة الوطنية للتشيد " سامكو " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (١٢) شهر من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهة شرعا وقانونا .

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم ٥٦.١٣٨٢.٠٠٠٠.٥٠١٢ بمبلغ ٤٩,٠٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره تسعة وأربعون مليون جنيها لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري - فرع الجولف صادر بتاريخ ١/٦/٢٠٢٠ وساري حتى ٣١/٥/٢٠٢١.

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 يوما من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

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

يتم صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ ٪ من قيمة التعاقد أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملية 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 لمباشرة العمل بصورة فعّلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد بوقوع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه علي حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية اجراءات 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 المقايضة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا 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 والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسئولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل 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 بممتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته 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 الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند الثالث عشر

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

البند الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذ الأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو أحدي آلاته وتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة علي التنفيذ المعنية من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة .

البند السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند الثامن عشر

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

البند التاسع عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري 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 بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الأول الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

البند الحادي والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني 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 علي الطرف الأول . ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة من تاريخ التسليم الابتدائي حتي تاريخ الإستلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني 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 علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

البند الثالث والعشرون

تختص 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 بموافقتها على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء ببند هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البتومين - السولار) وفقا للمعاملات المحددة في عطاءه لتلك البنود وطبقا للتعريفات 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 ثلاث نسخ تسلم الطرف الثاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللتزم .

الطرف الثاني

الشركة الوطنية للتشييد " سامكو

(التوقيع)

المهندس / طارق محمد سليمان

مدير وشريك الشركة

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

(التوقيع)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس مجلس الإدارة

بالمتر المكعب تكسیر خرسانة عالية أو أرضة أو بوجرمي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسیر مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات الي المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المصمم .

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

م	بيان الأعمال	الوحدة	القيمة بعد المفاوضات	كميات المقاييس (المحطة ٣)	كميات المقاييس الختامية	الإجمالي
١١	بالمتر المصطح تكشير طبقة الاسفلت وطبقة الاساس لها طبقاً للوحات المصعدة والفئة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات المصعدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٣٠,٠٠٠	٢٨,٠٠١,٠٠٠	٢٦,٩٣٧,٧٩٦	٨٠٨,١٣٤
١٢	بالمتر المصطح كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة والشروع بالرصيف الحالى باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد سمك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة العمل بالبوريات والحسابات مع نقل ناتج الكشط والتسوية والتنظافة إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٦,٠٠٠	٣٠,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٣	بالمتر المصطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات ونقل المخلفات الفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٥,٠٠٠	١٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٤	بالعدد أعمال إزالة ورفع أشجار بالأقطار حتى ارتفاع ٤ متر وفي أي مكان وتحت أي ظروف المستخدمة في الإزالة والنقل وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٥,٠٠٠	٢١٨,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٥	بالمتر المكعب إزالة جميع التبات والمناطق الجبلية المرتفعة والمحيطية بموقع العمل بمختلف ارتفاعاتها وفي أي مكان مهما كادت الظروف المحيطة بموقع العمل وذلك باستخدام المعدات الهيدروليكية الثقيلة أو الخفيفة والبند يشمل تنفيذ طريق مؤقت للوصول إلى أعلى التبة واتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لتأمين سلامة المباني الموجودة والمحيطية بالتبة ونقل المخلفات إلى أسفل التبة باستخدام الصالة اليدوية في حالة صعوبة صعود معدات النقل أعلى التبة للتحميل ويتم نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٣٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
إجمالي بنود التكشير والإزالة وتجهيزات الموقع						
٣,٩٩٢,٩٠٦						

ب- أعمال الكباري والأعمال الصناعية

أعمال الجسات والخوازيق وتجارب التحميل						
١٦	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ الجسات في تربة متماسكة وشديدة التماسك والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها إلى أي موقع على الطريق الدائري مهما كادت الظروف المحيطة بالموقع من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الإشراف على أن يتم تحديد (unconfined Q) لكل طبقة طبقاً لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٣٥,٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٤٨٥,٠٠٠	٨٣٢,٤٧٥
	أ- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاض من (126 الى ٤٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	٧٥٠,٠٠	٥٠٠,٠٠٠	٤٨٢,٥٠٠	٣٦١,٨٧٥
	ب- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاض من (401 الى ٦٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	١,٠٧٥,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	ج- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاض من (601 الى ٨٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	٢,١٥٠,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	د- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاض أعلى من ٨٠٠ كجم /سم ^٢	م.ط	٣,٢٢٥,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٧	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل والسعر يشمل نقل وفك الماكينة والملحقات خارج الموقع باستخدام المعدات والأدوات اللازمة والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (القاهرة الكبرى وضواحيها)	عدد	١٤٥,٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٦,٠٠٠	٨٧٠,٠٠٠
١٨	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق إلى داخل الموقع والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والأدوات اللازمة والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلي).	عدد	٥٠,٠٠٠,٠٠	١٥,٠٠٠	٣,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
١٩	بالمتر الطولي تنفيذ وصب خوازيق خرسانة مسلحة (Micro Piles) قطر ٢٥ سم طبقاً للرسومات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفئة لا تشمل حديد التسليح)	م.ط	٧٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠

للمزيد

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

المقايمة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	الفئة بعد المفاوضات	كميات المقايمة (المحلاة (٣))	كميات المقايمة الختامية	الاجمالي
٢٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها قطر ٥٠ سم في تربة متماسكة وشديدة التماسك وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى والبند يشمل تكسير رؤوس الخوازيق الطيا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها ويشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية والحفر ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة والفئة تشمل اختبارات الوجات الصوتية على كامل طول الخزوق وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفئة لا تشمل حديد التسليح) .	م.ط	١٥٠٠	١٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	أ- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (١٢٦ الى ٤٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	٦٠٠,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	ب- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٤٠١ الى ٦٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	١,١٠٠,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	ج- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٦٠١ الى ٨٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	١,٦٠٠,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	د- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم /سم ^٢	م.ط	٢,١٠٠,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
٢١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها قطر ٦٠ سم في تربة متماسكة وشديدة التماسك وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى والبند يشمل تكسير رؤوس الخوازيق الطيا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها ويشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية والحفر ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة والفئة تشمل اختبارات الوجات الصوتية على كامل طول الخزوق وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفئة لا تشمل حديد التسليح) .		١٧٠٠	٦,٥٠٠,٠٠٠	٦,٠٠٠,٧٠٠	١٠,٢٠١,١٩٠
	أ- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (١٢٦ الى ٤٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	٧٢٠,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	ب- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٤٠١ الى ٦٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	١,٣٢٠,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	ج- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٦٠١ الى ٨٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	١,٩٢٠,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	د- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم /سم ^٢	م.ط	٢,٥٢٠,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ٨٠ سم في تربة متماسكة وشديدة التماسك ويحمل تشغيل طبقا للوحات المعتمدة وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى والبند يشمل تكسير رؤوس الخوازيق الطيا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها ويشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية والحفر ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة والفئة تشمل اختبارات الوجات الصوتية على كامل طول الخزوق وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفئة لا تشمل حديد التسليح) .	م.ط	٢٦٤٠	٦٥٠,٠٠٠	٦١١,٠٠٠	١,٦١٣,٠٤٠
	أ- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (١٢٦ الى ٤٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	٩٦٠,٠٠	٩٠,٠٠٠	٨٨,٠٠٠	٨٤,٤٨٠
	ب- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٤٠١ الى ٦٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	١,٧٦٠,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	ج- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٦٠١ الى ٨٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	٢,٥٦٠,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	د- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم /سم ^٢	م.ط	٣,٣٦٠,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	هـ- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكبري	م.ط	٣٧,٥٠	٦٥٠,٠٠٠	٦١١,٠٠٠	٢٢,٩١٣

تمت -



SAMCO
EGYPT

توسعه و بازرگانی

توسعه و عمران
SAMCO
EGYPT
مهندسان مشاور

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

المقاييس الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	القيمة بعد المفوضة	كميات المقاييس المحلة (٣)	كميات المقاييس الختامية	الاجمالي
٣٤	بالعد عمل تجربة تحميل على خازوق عمل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (150 سم) و ١٥٠ % من الحمل التصميمي والفة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم أعلى تجربة التحميل للوصول الي حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	عدد	٣٠٠,٠٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
أعمال الحفر						
٣٥	المتري المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية او معدات خفيفة في ارض الموقع العام في تربة متماسكة وشديدة التماسك والبند يشمل المعدات اللازمة للحفر والأجهزة والأعمال اللازمة وإعادة الردم مرة أخرى بعد الانتهاء من أعمال الحفر وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	٨٥	٥,٠٠٠,٠٠٠	٣,٩٥٥,٨٦٢	٣٣٦,٢٤٨
	أ- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (١٢٦ الى ٢٥٠) كجم /سم²	م³	١٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	ب- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٢٥١ الى ٥٠٠) كجم /سم²	م³	٢٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	ج- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد أعلى من ٥٠٠ كجم /سم²	م³	٣٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
٣٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي لأساسات الحوائط الخرسانية أو بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة في تربة متماسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الأجهزة والأعمال المسلحة ونقل المخلفات الي المقالب الصومية وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	٨٥	١٣,٠٠٠,٠٠٠	١٢,٦٩١,٥٩٦	١,٠٧٨,٧٨٦
	أ- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (١٢٦ الى ٢٥٠) كجم /سم²	م³	١٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	ب- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٢٥١ الى ٥٠٠) كجم /سم²	م³	٢٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	ج- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد أعلى من ٥٠٠ كجم /سم²	م³	٣٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
٣٧	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب الصومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٤٠,٠٠٠	٢٥,٠٠٠,٠٠٠	٨,٧٨٣,١٣٠	٣٥١,٣٢٥
٣٨	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة متماسكة وشديدة التماسك والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب الصومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٦٠,٠٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
٣٩	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في التربة الصخرية بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب الصومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٩٠,٠٠٠	١٧,٠٠٠,٠٠٠	٤,٣٧٨,١٢٤	٣٩٤,٠٣١

المقايضة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

5/22



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

المقايضة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	الفئة بعد المفاوضات	كميات المقايضة (المحطة ٣)	كميات المقايضة الختامية	الإجمالي
٤٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاند عادي مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل ويحتوي العنود راسيا تماما ومتعامد على المخدة والمسر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتحدد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة في العنود وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٢,٧٠٠,٠٠٠	٣,٧٠٠,٠٠٠	٢,٦٢٨,٦٠٦	٧,٠٩٧,٢٣٦
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات.	م ^٣	٢,٧٠٠,٠٠٠	٣,٧٠٠,٠٠٠	٢,٦٢٨,٦٠٦	٧,٠٩٧,٢٣٦
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات.	م ^٣	٢,٩٠٠,٠٠٠	٢,٩٠٠,٠٠٠	٨٢٥,٠٧٨	٢,٣٩٢,٧٢٦
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات.	م ^٣	٣,١٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠	٢٩٨,٨٨١	٩٢٦,٥٣١
	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات.	م ^٣	٣,٣٠٠,٠٠٠	٦٠٠,٠٠٠	٥٤٣,٩١٣	١,٧٩٤,٩١٣
	هـ - علاوة نتيجة زيادة الأجهاد إلى ٤٥٠ كجم/سم ^٣ وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ طبقا لاعتماد استشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكباري	م ^٣	٧٥,٠٠٠	٢,٤٠٠,٠٠٠	٢,٣٦١,٩٦٨	١٧٧,١٤٨
٤٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميات سابقة الصب أو سابقة الصب والإجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية والمعدنية وجميع المعدات والأدوات والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الأجهاد ولا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٣٥٥٠	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٣٩٦,٠٨٠	٨,٥٠٦,٠٨٤
٤٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكميات العرضية فوق أعمدة الكوبري حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والمسر يشمل تصميم الخلطة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٢,٨٠٠,٠٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠	٧١٧,٤٧٦	٢,٠٠٨,٩٣٣
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطار.	م ^٣	٢,٨٠٠,٠٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠	٧١٧,٤٧٦	٢,٠٠٨,٩٣٣
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطار.	م ^٣	٣,٠٠٠,٠٠٠	١,٩٩٩,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطار.	م ^٣	٣,٢٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطار.	م ^٣	٣,٤٠٠,٠٠٠	٣٥٠,٠٠٠	٣٣٨,٠٨٦	١,١٤٩,٤٩٢
٥٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميات وبلطات الجزء الطوي وكوبستته حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية على ألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والمسر يشمل تصميم الخلطة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٢,٩٥٠,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠	١,٤٨٩,٢٧٧	٤,٣٩٣,٣٦٧
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية وحتى أسفل البلاطات	م ^٣	٢,٩٥٠,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠	١,٤٨٩,٢٧٧	٤,٣٩٣,٣٦٧
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية وحتى أسفل البلاطات	م ^٣	٣,١٥٠,٠٠٠	٢,٤٩٩,٠٠٠	١,٢٢٨,٦٧٣	٣,٨٧٠,٣٢٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية وحتى أسفل البلاطات	م ^٣	٣,٣٥٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية وحتى أسفل البلاطات	م ^٣	٣,٥٥٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠

المقايضة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

توسعة وتطوير الطريق الدائري

٢	بي	ان بالأصل	الوحدة	الفئة بعد المفاوضات	كميات المقايسة (٣)	كميات المقايسة الختامية	الاجمالي
		أعمال الركائز					
٦٢		بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحظن واعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة و المتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين و الصلب العالي المقاومة و تكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة 1337-3 EN والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يعادلها و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و في مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة و النيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترفع مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة حصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخداماتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملاتها لسعر الحمولة الاعلى و الفئة تشمل صب طبقة جراوت اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز و اجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث و السعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميحه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و الفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات و تحت الركيزة.	عدد	١١,٢٦٤,٠٠	١١٠,٠٠٠	١٠٥,٠٠٠	١,١٨٢,٧٢٠
		أ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوايط	عدد	٧,٦٨٥,٠٠	٣٠,٠٠٠	٢٦,٠٠٠	١٩٩,٨١٠
		ب - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بدون جوايط	عدد	١٥,٤١٧,٠٠	٣٠,٠٠٠	٢٤,٠٠٠	٣٧٠,٠٠٨
		ج - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بجوايط	عدد	١٠,٣٣٠,٠٠	٩٠,٠٠٠	٧٨,٠٠٠	٨٠٥,٧٤٠
		د - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوايط	عدد	٢٩,٢٦٥,٠٠	٥٠,٠٠٠	٤٤,٠٠٠	١,٢٨٧,٦٦٠
		هـ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوايط	عدد	٢٢,٤٨٧,٠٠	٥٠,٠٠٠	٤٤,٠٠٠	٩٨٩,٤٢٨
		و - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بدون جوايط	عدد	٢٨,١٠١,٠٠	٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
		ز - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٥٠ طن بدون جوايط	عدد	٣٥,٦٣٨,٠٠	٢٠,٠٠٠	١٢,٠٠٠	٤٢٧,٦٥٦
		ح - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٥٠ طن بجوايط	عدد	٧٨,٤٩٩,٠٠	٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
		ط - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة اعلى من ٥٥٠ طن بدون جوايط	عدد	٩٢,٠٩٢,٠٠	١٠,٠٠٠	٤,٠٠٠	٣٦٨,٣٦٨
		ك - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة اعلى من ٥٥٠ طن بجوايط	عدد				
		أعمال فواصل التمدد					
٦٣		بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد من نوع Therna Joint تسمح بالحركة من (٢,٥±) سم من نوع بيثوفليكس أو ما يعادلها طبقا للخصائص المقننة من المقاول و المستعدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد و البند يشمل جميع المعدات اللازمة لإنهاء العمل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٤,٠٠٠,٠٠	٣,٣٠٠,٠٠٠	١,٨٨٩,٤٩٢	٧,٥٥٧,٩٦٨,٠٠
٦٤		بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد عرضي من النيوبرين الحاملة للعلامة التجارية سامكو أو ما يعادلها طبقا للخصائص المقننة من المقاول و المستعدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات و عينات من الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد و الفئة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٥,٩٠٠,٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
		أ - فواصل تمدد من النيوبرين تسمح بالحركة (٥±) سم	م.ط				
		تجربة تحميل الكوبري					
٦٥		بالعدد تجربة تحميل استاتيكي على مختلف الأنظمة الانشائية للكوبري طبقا للرسومات والشروط والفئة تشمل جميع أجهزة القياس والتكسير في بلاطة الكوبري للوصول إلى حديد التسليح واستخدام قلابات محملة بالآتربة للوصول إلى الحمولات المطلوبة واعداد تقرير بالتفصيل للاعتماد من طاقم الاشراف وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٨٠,٠٠٠,٠٠	٤,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠





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

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	القيمة بعد المفاوضات	كميات المقاييس المعجلة (٣)	كميات المقاييس الختامية	الإجمالي
٧٢	بالمتر المكعب اعصال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المترجعة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفلقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفرداها على طبقات باستخدام الات التصوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالمياة الاصوية للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٨ % من الكثافة المعملية) الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٢٦٤,٠٠	٥,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	أ- مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم .	م٣	٢٨٤,٠٠	٣٣,٠٠٠,٠٠٠	٣٢,٣٠١,٠٠٠	٩,١٧٣,٤٨٤
	ب - مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم .	م٣	٣٠٤,٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	ج - مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم .	م٣	٣٢٤,٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	د - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم .	م٣				
٧٣	بالمتر المسمطح توريد ونفذ طبقات شبك للحوائط المسدده الخرسانية في القطاع الطولي للحفظ بنظام (BACK WRAB) أو بنظم التربة المسلحة (Extended) طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة للاستشاري والمعتمدة من الهيئة على ان يكون الشبك حامل لشهادة المطابقة لمتطلبات البيئة BBA أو ما يماثلها والبند لا يشمل فرشاة الخرسانة العادية ويشمل كافة الاختبارات المصنوع والموقع مع اعتماد العينات قبل التوريد والبند غير شامل الردم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٨٠,٠٠	٢٤,٠٠٠,٠٠٠	١٦,٩٦٠,٦٦٩	١,٣٥٦,٨٥٤
	أ - شبك (RE510) باجهاد شد ١٩٠,٠١ kn/m وطريقة القياس شاملة Overlapping ولا تشمل طول Wrabbing .	م٢	٩٠,٠٠	٣٦,٠٠٠,٠٠٠	٢٧,٣٣٣,٩٢٠	٢,٤٦٠,٠٥٣
	ب - شبك (RE520) باجهاد شد ٢٥,١٠ kn/m وطريقة القياس شاملة Overlapping ولا تشمل طول Wrabbing .	م٢	١١٠,٠٠	٢١,٥٠٠,٠٠٠	١٧,٧٠٧,١٢٠	١,٩٤٧,٧٨٣
	ج - شبك (RE540) باجهاد شد ٣٠,٦٦ kn/m وطريقة القياس شاملة Overlapping ولا تشمل طول Wrabbing .	م٢	١٢٥,٠٠	٣٨,٠٠٠,٠٠٠	٣١,٢٣١,٥٧٦	٣,٩٠٣,٩٤٧
	د - شبك (RE560) باجهاد شد ٤٢,١٦ kn/m وطريقة القياس شاملة Overlapping ولا تشمل طول Wrabbing .	م٢	١٣٨,٠٠	٧,٤٩٩,٠٠٠	٣,٩٤١,٢٠٢	٥٤٣,٨٨٦
	هـ - شبك (RE570) باجهاد شد ٥٦,٢٨ kn/m وطريقة القياس شاملة Overlapping ولا تشمل طول Wrabbing .	م٢				
٧٤	بالمتر المكعب توريد من لوموتي مقاس (٢-١) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار (المرشح الزلطي) خلف الحوائط المسدده الخرسانية بسمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل التسبيج الصناعي جيوتكستائل على ان يتم تثبيت (Stone bag) مع (Stone bag) الذي قبله عن طريق اشارير يتم تحديدها من قبل جهاز الإشراف والمسر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشارير الحديد والبند يشمل تشغيل طبقات الاسن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (نكك يدوي) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٣٠٠,٠٠	٥,٦٠٠,٠٠٠	٥,٥٤١,٥٩٨	١,٦٦٢,٤٧٩
٧٥	بالمتر المسمطح تنفيذ حوائط سائدة (R panels أو R EARTH) من البلوكات الخرسانية طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التي يقدمها الاستشاري والمعتمدة من الهيئة والبند يشمل الدمك بترية زلطية او طبقة اساس على طبقات كل طبقة لا تزيد عن ٣٠ سم خلف البلوكات بالسن مقاس (١-٢) الفلتر كما يشمل كافة الاختبارات بالمصنوع والموقع واعاد طبقة الفرشة من الخرسانة العالية اجهاد ٢٠٠ كجم/سم² بسمك ٢٠ سم وطبقا للرسومات والمواصفات المصرية او ما يماثلها للمشروع وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١,١٩٤,٠٠	٦,٠٠٠,٠٠٠	٥,٣٣٠,٢٦٥	٦,٣٦٤,٣٣٦
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر	م٢	١,٣٩٠,٠٠	١,٥٠٠,٠٠٠	١,٢٧١,٨٩٠	١,٧٦٧,٩٢٧
	ب - من ارتفاع ٦ متر وحتى ٩ متر	م٢			٠,٠٠٠	٠
	ج - من ارتفاع ٩ متر وحتى ١٢ متر	م٢				

تمرجح



تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

SANCO
توسعة وتطهير الطريق الدائري

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

المقايمة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

أ	بيانات بالأعمال	الوحدة	الفئة بعد المفاوضات	كميات المقايمة (٣) المعدلة	كميات المقايمة الختامية	الاجمالي
٨٣	بالمتر المصطحق توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام المن الصلب ناتج الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوجيهية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٢٤,٠٠	١٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٧٦,٦٧٩,٥٧٠	٩,٥٠٨,٢٦٧
٨٤	بالمتر المصطحق توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام المن الصلب ناتج الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوجيهية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١١٤,٠٠	٩٠,٠٠٠,٠٠٠	٣٩,٤٩١,٦٧٦	٤,٥٠٢,٠٥١
٨٥	بالمتر المصطحق توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام المن الصلب ناتج الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوجيهية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش الطبقة السطحية في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٠٩,٠٠	٧٠,٠٠٠,٠٠٠	١٧,٣٥٨,٠٥٠	١,٨٩٢,٠٢٧
أعمال التكاليف والبردورات والأنترلوك والحواجز الخرسانية						
٨٦	بالمتر المكعب توريد وبناء وتكليس من الديش بسمك ٤٠ سم ومونة الاسمنت والرمل مع الححلة ومحمل علي البند أعمال أرصفة وتطهير الجسور طبقا للميول الطبيعية للتربة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٢٨٥,٠٠	٣٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	ا- مسافة نقل حتى ٥٠م	م ^٣	٣٢٥,٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠	١٤٢,٥٠٠	٤٦,٣١٣
	ب- مسافة نقل حتى ١٠٠م	م ^٣	٣٦٥,٠٠	٣٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	ج- مسافة نقل حتى ١٥٠م	م ^٣	٤٠٥,٠٠	٣٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	د- مسافة نقل حتى ٢٠٠م	م ^٣				
٨٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب بردورات أسمنتية (وسط) بلجاء ١١,٥/١٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٠,٨ سم من دولميت لا يزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١,٥ سم ٣٠٤+ ٣م رمل ٢٥٠+ ٣م أسمنت ويتم تركيب البردورة علي قرشرة من الخرسانة سمك ١٠ وعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية ويحيت لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملء بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١١٥,٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠	٢٠٧,٠٠٠
٨٨	بالمتر الطولي دهان بردورات الارصفة وجهين لأكيه باللون المطلوب على ان تعتمد جميع المواد الخام من الهينة قبل التنفيذ والفئة تشمل التنظيف والتثبيت اذا لزم الامر وكل ما يلزم لنهوا الاعمال كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٤٢,٠٠	٢٢,٦٠٠,٠٠٠	١٩,٤٨٠,٠٠٠	٨١٨,١٦٠
٨٩	بالمتر الطولي دهان بردورة بلجاء ١٠*٣٠ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٧,٠٠	٥٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
٩٠	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (توبجرسي) من الخرسانة العادية بالفيرير جلاس ذات وجه واحد ألسن Single Fair Face بارترتاع ٩٠ سم طبقا للرسومات والفئة تشمل عمل قرشرة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأضابير وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٤٢٠,٠٠	٤,٢٠٠,٠٠٠	٣,٩٥٧,٠٠٠	١,٦٦١,٩٤٠
٩١	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز خرساني (توبجرسي) من الخرسانة العادية بالفيرير جلاس ذات وجهين ألسن Double Fair Face بارترتاع ٩٠ سم طبقا للرسومات والفئة تشمل عمل قرشرة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأضابير وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٣٠,٠٠	٧٠,٠٠٠	٤٢,٦٩٠	٢٢,٦٢٦

ل.ب.ب

مقايمة 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

المقايمة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

م	بيان بالأصل	الوحدة	القيمة بعد المفاوضات	كميات المقايمة (المعدلة (٣))	كميات المقايمة الختامية	الإجمالي
٩٢	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرستى (تيوجرسى) من الخرسة العادية بالغبير جلاس ذات وجه واحد أملس Single Fair Face بارفكاع ١٠٠ سم طبقا للرسومات والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسور يشمل توريد وتثبيت الأشاير وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	م.ط	٤٧٠,٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	٧٥٩,٣٢٠	٣٥٦,٨٨٥
٩٣	بالمتر المصطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرستى طبقا للينة المحددة و إجهاد ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وباللون المطلوب يتم تركيبة على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ مم فى الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب ونهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة.					
	مقاس ١٠٠*٢٠٠*٦٠مم	٢م	١٦٥,٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
	مقاس ١٠٠*٢٠٠*٨٠مم	٢م	١٨٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
أعمال التخطيط						
٩٤	بالمتر المصطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية علوية وذلك للكبولى والجبولن المزبوج والمبني كابولى طبقا لتطبيقات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ مدعمة بشاسية حديد علب ٤٤*٤٤ مجلفن على الساخن على الأزيد العوارض عن ١م وورق عاكس مامسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من أفكزة ومسامير وبرشام لنهوا عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (فقط ألف متر مسطح)	٢م	١,٥٧٥,٠٠	١٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
٩٥	بالحد توريد وتركيب علامات إرشادية شيفرون صاج ٩٠*٩٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هنمسي والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهوا عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى.	عدد	١,٤٢٠,٠٠	٢٠٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
٩٦	بالحد توريد وتركيب علامات إرشادية دائرة صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هنمسي والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهوا عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى.	عدد	١,٥٧٥,٠٠	٥٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣,١٥٠
٩٧	بالحد توريد وتركيب علامات إرشادية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هنمسي والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهوا عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى.	عدد	١,٢٦٠,٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
٩٨	بالمتر المصطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية أرضى صاج بعرض أكبر من ١٢٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ بشاسية حديد علب ٤٤*٤٤ مجلفن على الساخن على الأزيد العوارض عن ١م وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هنمسي وملمسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من أفكزة ومسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم وبرشام وعمل شاسية لنهوا عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى.	٢م	١,٥٧٥,٠٠	٧٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠

تسليم





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

المقاييس الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

م	بيانات الأعمال	الوحدة	القيمة بعد المفاوضات	كميات المقاييس (٣) المعدلة	كميات المقاييس الختامية	الإجمالي
د - أعمال الكهرباء						
١٠٥	بالعد توريد وتركيب واختبار عمود انارة الطرق بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على السلكن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون أقصى طول للفرع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاويط والفلائشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرائيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزيئة توصيل طبقا لأصول الصناعة ومحمّل على البند الاتي : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STA XPLE / قطاع ٤*٣٥ مم ² الومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم ² ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الاتارة و سرائيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم ² نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم ² الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC والفئة تشمل جميع المعدات والاوناش اللازمة للنقل والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٢٥٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٠٦	بالعد توريد وتركيب واختبار عمود انارة الطرق بارتفاع ١٥ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على السلكن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون أقصى طول للفرع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاويط والفلائشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرائيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزيئة توصيل طبقا لأصول الصناعة ومحمّل على البند الاتي : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STA XPLE / قطاع ٤*٣٥ مم ² الومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم ² ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الاتارة و سرائيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم ² نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم ² الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC والفئة تشمل جميع المعدات والاوناش اللازمة للنقل والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢١٠٠٠	١٩٨,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٠٧	بالعد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل بلمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لاقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابلات تغذية وحدة الاضاءة ٢ مم ² والفئة تشمل جميع المعدات والاوناش اللازمة للنقل والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٦,٥٠٠,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٠٨	بالعد توريد وتركيب كشاف انفاق بواسطة كابل نحاس قطاع ٣*٣ مم مقل بمادة PVC داخل مواسير UPVC من النوع الثقيل قطر ٢٩ مم تغذية كشافات الاتارة ومحمّل على البند والمواسير وجميع ملزمز للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة	عدد	٧,٥٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٠٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٢٥*٤ مم الومنيوم مسلح داخل ماسورة P.V.C قطر ٣ بوصة والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٢٠,٠٠٠	٩,٠٠٠,٠٠٠	٦,٤٣٥,٠٠٠	٢,٠٥٩,٢٠٠
١١٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع (٩٥+١٨٥*٣) مم الومنيوم مسلح مستوي عزل ١٠٠/٦٠٠ فولت والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥١٥,٠٠٠	١,٥٠٠,٠٠٠	٧١٠,٠٠٠	٣٦٥,٦٥٠
١١١	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ترائى ١٠*٢٠ سم من الصاج المجلفن والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٠٠,٠٠٠	٢,٣٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١١٢	بالعد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لاقل (IP55) واللوحة ممدودة بخلفية ضوئية ودهونة اليكتروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣٠,٠٠٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١١٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطر مختلفه طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٧,٠٠٠,٠٠٠	٠,٩٢٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨٨٨,٠٠٠
	أ - ماسورة ٣ بوصة	م.ط	٣٠٠,٠٠٠	٧,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٣,١٠٠
	ب - ماسورة ٢ بوصة	م.ط	٣٠٠,٠٠٠	٧,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٣,١٠٠

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

المقايمة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	القيمة بعد المفاوضات	كميات المقايمة المعدلة (٣)	كميات المقايمة الختامية	الإجمالي
١١٤	بالعد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكشك قدرة ٣٠٠ كيلو فولت امبير والبند غير محمل عليه القاعده الخرسانيه والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١١٥	بالعد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبند غير محمل عليه القاعده الخرسانيه والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٨٥٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١١٦	بالعد نقل محول كهربائي متعارض مع أعمال التنفيذ والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لإزالة المحول ونقله إلى المكان الذي تحدده الهيئة مع أخذ جميع الإجراءات الاحتياطات للمحافظة على الكيلايات أثناء الفك والنقل وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٤,٠٠٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٠	بالعد فك وإزالة اعمدة انارة وتسلمية للأماكن التي تحددها الهيئة والبند غير شامل تكسير القاعدة الخرسانية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة طبقا لتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٤٠٠,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠	٢١٢,٠٠٠	٢٩٦,٨٠٠
إجمالي أعمال بنود الكهرباء						٣,٦٣٢,٧٥٠

٥- أعمال الصيانة

١٢١	بالمتر الطولي حلق الشروخ النافذة أو الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكويرى (خوازيق - أعمدة - كمرات - بلاطة ... إلخ) بمادة إيبوكسية أو مونة غير قليلة للإتكاش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل كل من : تنظيف الشروخ وإزالة صدأ الحديد إن وجد وعمل البياض وجميع الإضافات ومواد الحفن وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٢٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٢	بالمتر الطولي توريد وملء مونة اسمنتية لزوم ترميم السوك بمونة غير قليلة للإتكاش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٧٥,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٣	بالمتر الطولي معالجة وإصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة إيبوكسية غير قابلة للإتكاش مستخدمة من الهيئة والفئة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف السطح والشروخ وجميع الإضافات ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٥٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٤	بالعد مراشمة ودهان الركز الحديدية (Cast steel 55) بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ والتشجيع واللحام وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٥	بالعد صيغة الركز الحديدية (Cast Steel 55) من أى نوع والفئة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية الثالفة والنقصية وضبط الركز لتكون عمودية بدون ترحيل والمراشمة والدهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ والتشجيع واللحام وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٢٥٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٦	بالمقطوعة اعادة عدد (١) كرسى ارتكاز مرحل الى وضعه الاصلى او تغييره والفئة تشمل رفع الباكية أو البواكى الخرسانية أو المعدنية باستخدام الروافع الهيدروليكية مع صيغة الكرسى والفئة تشمل جميع المعدات والروافع اللازمة لإنهاء الأعمال وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل ثمن كراسى الارتكاز	مقطوعة	١٣,٥٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب ورق عكس بعرض ٧ سم M3 أو ديموند أو ما يمثله والفئة تشمل التثبيت على الكوبسنة أو أى عنصر أخر وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٩٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٢٨	بالمتر المسطح توريد وعمل كحلة غاطسة أو بارزة للتكبيش الموجود بمونة الأسمنت ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م٣ رمل والفئة شاملة تفريغ العراميس من المونة التلفة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠٠,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠

لمحضر



المقايضة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو





 **توسعة وتطوير الطريق الدائري**

توسعة وتطوير الطريق الدائري

مقايمة مشروع تنفيذ اعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتي الاستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الاستراد حتي كورنيش المعادي

المقايسة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

٨	بيــــــــــــان بالأعمال	الوحدة	الفئة بعد المناقشة	كميات المقاييس المحلة (٣)	كميات المقاييس الختمانية	الإجمالي
١٦٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الألكريك بخابور والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس ١٠*١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطره عند القاعدة ١٧م وقطره عند النهاية ١٥ مم . وسطح العاكس مستوي يتحمل حمل رأسي (6 طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للاختبار القياسي وحمل انفي (قص) للخابور لا يقل عن (600كجم) مزود بشريحة عسكات بلورية ٣١ عسة على شكل مستطيل ١٥*٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة لمواصفات (ASTM E809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٣كجم/سم² ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣٠	٥٦	٥٦	١٦٨٠
١٦١	بالعدد توريد وتركيب محدد مرن(بلاستيك) بار تقاع ٧٥ سم بفواصل الحركة من مادة البني في سي بشرط عاكس على أن يتم نهو البند كامل مما جميعه طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف واستشاري علم المشروع والرسومات التصميمية المعتمدة	عدد	٣٠٠,٠٠٠	٣٤,٠٠٠	٣٤,٠٠٠	١٠,٢٠٠
١٦٢	بالمتر الطولي حفر خوازيق قطر ١١ باستخدام الكور الخاص بمكانة الخوازيق للقطع في الخرسانة القديم و البند يشمل كل ميليزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣,٠٠٠,٠٠٠	٩٩,٠٠٠	٧٢,٥٨٠	٢١٧,٧٤٠
١٦٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C مثقبه قطر ٨ بوصة ضغط ١٦ بار لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبري والفئة تشمل توريد الجلب والنهي المطلوب ٦/٤ بوصة وجميع الأكسسوارات ومصنعيات التركيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١,١٣٠,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠	٧٣٣,٧٩٥	٨٢٩,١٨٨
١٦٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C مثقبه قطر ٤ بوصة ضغط ١٦ بار لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبري والفئة تشمل توريد الجلب والنهي المطلوب ٦/٤ بوصة وجميع الأكسسوارات ومصنعيات التركيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٦٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٢٠,٣٠٠	١١,٣٦٨
١٦٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C مثقبه قطر ٢ بوصة ضغط ١٦ بار لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبري والفئة تشمل توريد الجلب والنهي المطلوب ٦/٤ بوصة وجميع الأكسسوارات ومصنعيات التركيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٢٧٥,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠	١٠٩,٩٢٠	٢٨,٠٢٨
١٦٦	بالعدد توريد وتركيب بودكن بطول ١٣٠ سم لزوم الشبك مع الحائط الخرساني وربط الشبك مع بعضه البعض وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٤٨,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠	١,٧٧١,٠٠٠	٨٥,٠٠٨
١٦٧	بالمتر الطولي حقن الفواصل الرأسية والأفقية للتلف باستخدام منتجات سیکا (سیکا بلس-سیکا فایبر-سیکا فلیکس A1-سیکا انجیٹکن ٢٠) أو ما يعادلها والبند يشمل جميع المعدات والأنوات والصالة اللازمة لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٤,١٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	*
١٦٨	بالمتر الطولي عمل صيانة لفواصل التمدد الانشائية من نوع (STEEL FINGER) بحركة ± ٢٠ سم والبند يشمل عمل توريد الخرسانة وحديد التسليح ومواد التشييت اللازمة وصماير التشييت وتكسير الخرسانة على جنب الفاصل وإعادة صيانة الفاصل القديم ودھاته بمادة مقاومة للصدا والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٧,٠٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	*
١٦٩	بالمتر المسطح بياض الاجزاء الخرسانية (سقف - كمرات - اعمدة - الخ) وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م²	١٢٥,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	*
١٧٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم التحشية طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٦٢٠ كجم/سم³ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٥٠٠ كجم/م³ مع الدمك الميكانيكي الجيد والمعالجة وتسوية السطح الطوى والفئة تشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	٢,٣٠٠,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠	٢,٤٠٦,٤٨١	٥,٥٣٤,٩٠٦
١٧١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة فايبر جلاس لزوم التحشية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم³ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت عن ٥٠٠ كجم/م³ أسمنت پورتلاندى عادى او مقاوم للكربونات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الغرم الخشبية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	٢,٠٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٤٦,٨٤٨	٩٣,٦٩٦



مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع المساحي) 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

م	بيانات الأعمال	الوحدة	القيمة بعد المفاوضات	كميات المقاييس المحلة (٢)	كميات المقاييس الختامية	الاجمالي
١٧٢	بالمتر المكعب توريد وعمل مباتي من الطوب الوردي او المفرغ بالابعاد المختلفة والمونة مكونة من ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل والفئة تشمل توريد المون وعمل السقيل اللازمة مع سقي المباتي طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١,٧٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	٥٧,٨٦٦	٩٨,٣٧٢
١٧٣	بالمتر المكعب تكسير وازالة الاكشاك والغرف والتعديلات المتعارضة مع الاعمال والبند يشمل ازالة المباتي بمختلف الارتفاعات والحفاظ على المباتي المجاورة والمرافق المتواجدة في محيط المبني المراد ازالته والفئة تشمل نقل المخلفات الى المقالب الصومية والبند يشمل التنسيق مع جميع الجهات المسؤولة عن المرافق قبل البدء في أعمال التكسير وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢٠٠,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠	٢٩١,٠٠٠	٥٨,٢٠٠
١٧٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة في مواقعها بالحظر الدوار قطر ٦٠ سم بطول ١٦ م من مونه اللباني والبوتونيت والسعر يشمل الصب ونقل نتج الحفر خارج الموقع وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م.ط	١,٢٠٠,٠٠٠	٢,٢٥٠,٠٠٠	٢,٢٥٠,٠٠٠	٢,٦٤٦,٠٠٠
١٧٥	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عالية اسفل الخرسانة المسلحة للاساسات و اللبشة و حوائط النفق حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية المتعددة على ان تكون محتوي اسمنت بورتلاندى عادى لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ ويجهد كسر مميز لا يقل عن ١٨٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم مع الدمك والمعالجة وتسوية السطح الطوى ورش ودمك التربة اسفلها والبند شامل كافة الاعمال اللازمة لنهوا العمل طبقا للرسومات التنفيذية المتعددة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١,٥٠٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠
١٧٦	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم اساسات النفق (الببشة) طبقا للرسومات التنفيذية المتعددة على ان يكون محتوي اسمنت بورتلاندى عادى لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ويجهد كسر مميز لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم مع الدمك الميكانيكى الجيد والمعالجة وتسوية السطح الطوى والبند شامل كافة الاعمال اللازمة لنهوا العمل طبقا للرسومات التنفيذية المتعددة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح .	م ^٣	٢,٣٠٠,٠٠٠	١٦٠,٠٠٠	١٥٨,٩٧٠	٣٦٥,٦٣١
١٧٧	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم حوائط النفق طبقا للرسومات التنفيذية المتعددة على ان يكون محتوي اسمنت بورتلاندى عادى لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ويجهد كسر مميز لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم مع الدمك الميكانيكى الجيد والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة على ان تكون الخرسانة ذات سطح امس (fair face) والبند يشمل اعمال المباتي من البلوكات على كامل طول الحوائط من الداخل و جميع أعمال المعالجة وكافة الاعمال اللازمة لنهوا العمل طبقا للمواصفات الفنية واطول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢,٨٥٠,٠٠٠	٨٥,٠٠٠	٨٢,١٩٠	٢٣٤,٢٤٢
١٧٨	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم سقف النفق طبقا للرسومات التنفيذية المتعددة على ان يكون محتوي اسمنت بورتلاندى عادى لا يقل عن ٤٧٥ كجم/م ^٣ ويجهد كسر مميز لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم مع الدمك الميكانيكى الجيد والمعالجة وتسوية السطح الطوى والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة وكافة الاعمال اللازمة للصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢,٥٧٥,٠٠٠	٥٥٠,٠٠٠	٢٢٨,٠٨٠	٥٨٧,٣٠٦
١٧٩	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات من البلاستيك للحوائط فئة (أ) من انتاج شركة (بوتن - ساييس - سكيب) باللون المطلوب والسعر يشمل التجليخ وعد (٣) سكبنة معجون جاهزة ووجه بطانة من انتاج شركة نفس الشركة والتشطيب بعد (٣) وجه من انتاج نفس الشركة باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٣٠,٠٠٠	٥٧٠,٠٠٠	٥١٧,١٢٠	٦٧,٢٢٦
١٨٠	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة افقية بسمك لا يقل عن ٤ مم تحت الارضيات ويجب ان تكون المادة المستعملة من مشتقاتي التومين المركبة كيمائيا مع مواد راتنجية وبحيث تكون الطبقة مقواة بنسيج قوي من الالياف لزيادة تحملها وتشمل الفئة توريد ودهان وجهين بيتومين او حسب الشركة المصنعة والسعر يشمل كافة ما يلزم من النظافة للسطح قبل الدهان وعمل لياسة بسمك ٣ سم وكافة ما يلزم لنهوا العمل كاملا مما جُمِعة طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٣٥,٠٠٠	٢٩٠,٠٠٠	٢٨٤,٧٠٠	٣٨,٤٣٥
١٨١	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة رأسية بسمك لا يقل عن ٤ مم للأسطح والحوائط السددة ويجب ان تكون المادة المستعملة من مشتقاتي التومين المركبة كيمائيا مع مواد راتنجية وبحيث تكون الطبقة مقواة بنسيج قوي من الالياف لزيادة تحملها وتشمل الفئة توريد ودهان وجهين بيتومين او حسب الشركة المصنعة والسعر يشمل كافة ما يلزم من النظافة للسطح قبل الدهان وعمل لياسة بسمك ٣ سم وكافة ما يلزم لنهوا العمل كاملا مما جُمِعة طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٣٥,٠٠٠	٣٨٠,٠٠٠	٣٧٤,٦٩٠	٥٠,٥٨٣
١٨٢	بالمتر المسطح تقوية وتدعيم الاسطح الخرسانية باستخدام الخرسانة المقنوفة shotcrete بسمك حتى ٢٠ سم طبقا للخطة التصميمية المتعددة طبقا للرسومات والفئة تشمل اعمال المحارة و البياض نظيف افقية و راسية الحوائط وجميع الانوات والمعدات اللازمة لانهاء العمل ودفن جميع الكارترات ودفن اتاة المحاجر للمواد المستعملة في الخرسانة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,١٥٠,٠٠٠	١,٦٥٠,٠٠٠	١,٠٥٨,٠٠٠	١,٢١٦,٧٠٠
١٨٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب قواطع مياه (WATER STOP) لزوم الفواصل الانشائية الاليفية والراسية طبقا لما يتم اعتماده من استشاري المشروع وطبقا للوحات التنفيذية المعتمدة والسعر يشمل التوريد والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٢١٠,٠٠٠	٢٧٠,٠٠٠	٢٦٧,٦٢٠	٥٦,٢٠٠
١٨٤	بالمتر الطولى أنظمة فواصل التمدد شاملة (foam+sealant+packing rod) والبند يشمل فتحة الفاصل وتنظيف الجوانب بالهواء المضغوط والفئة تشمل جميع المواد والمصنوعات اللازمة لانتهاء الاعمال على الوجه الاكمل لتنفيذ طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة .	م.ط	٤٥٠,٠٠٠	٥٥,٣٠٠	٥٥,٣٠٠	٢٢١,٢٠٠



المقايضة الختامية
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

٢ تضمّن النقل وكل ما يلزم لنهوض الأعمال كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشرع الفنية وتعليمات جهاز الإشراف



محضر استلام نهائى

عملية الأعمال الصناعية وأعمال الكهرباء الخاصة بمشروع "أعمال ورفع كفاءة الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى فى المسافة من كورنيش المعادى حتى الأوتوستراد بطول ٥,٥٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم" فى الاتجاه من الأوتوستراد حتى كورنيش المعادى.

تنفيذ الشركة الوطنية للتنشيد سامكو

إنه فى يوم الاثنين الموافق ١٢ / ١٢ / ٢٠٢٤ وبناءً على موافقة السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ على تشكيل لجنة الاستلام النهائى للمشروع عليه فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الآتى أسمائهم:-

اللجنة :-

١	السيد المهندس / محمد كمال حسن غنيم	رئيساً
٢	السيد المهندس / محمد محسن	عضواً
٣	السيد المهندس / أحمد يحيى	عضواً

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

٤	السيد المهندس / محمد إسماعيل الشرفاوى	عضواً
---	---------------------------------------	-------

مندوب الشركة الوطنية للتنشيد "سامكو" :-

٥	السيد المهندس / مصطفى فرج	عضواً
---	---------------------------	-------

وانتقلت اللجنة للمعاينة الظاهرية على الطبيعة و تبين أن جميع الأعمال بحالة جيدة ولا مانع من استلام الأعمال استلاماً نهائياً.

وتحرر محضراً بذلك واستتم كل طرف صورة للعمل بها

اللجنة

٠٢
٠١
٠٢
٠١

المنطقة المركزية الرابعة عشر (الطريق الدائرى ومحاوره)

٠٤

الشركة الوطنية للتنشيد "سامكو"

٠٥

٨٣٧
٢٠٢١/١١/١٩



رقم القيد : ٨٠٠٢١١٩٠٨ / ٣ / كبرى

التاريخ : ٢٠٢٣/١١/١٩

السيد المهندس / المدير التنفيذي

" شركة سامكو الوطنية للتشييد "

تمية طيبة .. وبعد

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه عدد (٢) أصل محضر استلام إبتدائي كلى لعملية تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى فى المسافة من كورنيش المعادى حتى الأوتستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة

بطول ٠,٩٢٥ كم فى الاتجاه من الأوتستراد حتى كورنيش المعادى .

يرجى التكرم بالإحاطة وإتخاذ اللازم .

" ونفضلوا سيادتكم بقبول فائق الإهتمام "

التوقيع "  "

مهندس / أيمن محمد متولى

رئيس الإدارة المركزية

لتنفيذ وصيانة الكبارى

محضر استلام ابتدائي كلى لعملية أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأوتستراد بطول 5.825 كم ومسافة بطول 0.925 كم
في الاتجاه من الأوتستراد حتى كورنيش المعادي

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

اللجنة :-

1	السيد المهندس / أيمن محمد متولي	رئيساً
2	السيد المهندس / محمد محمود اباطة	عضواً
3	السيد المهندس / محمد كمال حسن غنيم	عضواً
4	السيد المهندس / محمد سعيد	عضواً
5	السيد المهندس / مؤمن مصطفى	عضواً
6	السيد المهندس / رمضان علي محمد	عضواً
7	السيد المهندس / هبة تاج الدين	عضواً

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

8	السيد المهندس / محمد إسماعيل الشرفاوي	عضواً
---	---------------------------------------	-------

مندوب الشركة الوطنية للتشييد "سامكو" :-

9	السيد المهندس / مصطفى فرج	عضواً
---	---------------------------	-------

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

أولاً :- الأعمال الصناعية وأعمال الكباري وأعمال صيانة الكباري والأنفاق :-

- بالمعاينة الظاهرية والمرور للأعمال بعاليه تبين عدم وجود ملاحظات تعيق الاستلام الابتدائي الكلي للأعمال الصناعية وأعمال الكباري وأعمال صيانة الكباري والأنفاق .

ثانياً : أعمال الكباري والأعمال الصناعية والأعمال الكباري .

- بالإشارة إلي محضر الاستلام الجزئي للأعمال مالمس بتاريخ 2023/07/18 وبناءً على ما ورد به من ملاحظات يتم تطبيق

الخصم المذكور بمحضر الاستلام الابتدائي الجزئي لأعمال الكهرباء .

ثالثاً : أعمال الطرق :-

- بالإشارة إلي محضر الاستلام الجزئي لأعمال الطرق بتاريخ 2023/08/15 وبناءً على ما ورد به من ملاحظات يتم تطبيق

الخصم المذكور بمحضر الاستلام الابتدائي الجزئي لأعمال الطرق .

• وعليه ترى اللجنة أنه لا مانع من استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً كلياً ويعتبر تاريخ 2023/9/28 هو بداية فترة الضمان .

اللجنة

المنطقة المركزية الرابعة عشر (الطريق الدائري ومحاوره)

الشركة الوطنية للتشييد "سامكو"

7-
6-
5-
4-
3-
2-
1-

8-

9-

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)



محضر استلام ابتدائى جزئى للأعمال الصناعية وأعمال الكبارى وأعمال الكهرباء
عدا أعمال الصيانة للكبارى والأنفاق لعملية أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى
فى المسافة من كورنيش المعادى حتى الأوتستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٩٢٥ كم
فى الاتجاه من الأوتستراد حتى كورنيش المعادى

إنه فى يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٣/٧/١٨ وبناءً على موافقة السيد اللواء / رئيس مجلس الإدارة / علي تشكيل لجنة لاستلام الأعمال
استلاماً ابتدائياً جزئياً (لأعمال الصناعية وأعمال الكبارى والكهرباء) للمشروع عاليه فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة
الآتى أسمائهم :-

اللجنة :-

١	السيد المهندس / أيمن محمد متولي	رئيساً
٢	السيد المهندس / محمد كمال حسن غنيم	عضواً
٣	السيد المهندس / محمد محمود اباطة	عضواً
٤	السيد المهندس / هبة تاج الدين	عضواً

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

٥	السيد المهندس / محمد إسماعيل الشراوى	عضواً
---	--------------------------------------	-------

مندوب الشركة الوطنية للتشييد "سامكو" :-

٦	السيد المهندس / مصطفى فرج	عضواً
---	---------------------------	-------

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

أولاً :- الأعمال الصناعية وأعمال الكبارى :-

- بالمعينة الظاهرية والمرور للأعمال بعاليه تبين عدم وجود ملاحظات تعيق الاستلام الابتدائى الجزئى للأعمال الصناعية
وأعمال الكبارى .

ثانياً : أعمال الكهرباء :-

١ - سوء تمييز كابل التغذية الرئيسى فى محول الكهرباء .

٢ - لم يتم دفن كابل التغذية الرئيسى طبقاً للمواصفات والكود المصرى .

٣ - تم مد كابلات فى أماكن مختلفة بطريقة لا تطابق أصول الصناعة المتعارف عليها .

٤ - لم يتم تركيب عدد ٥ أبواب خاصة بأعمدة الإنارة .

٥ - لم يتم عمل نظام تأريض .

بناءً على ما سبق من ملاحظات يتم خصم قيمة إجمالية قدرها خمسون ألف جنيه مصرياً فقط لا غير نظير عدم تلافى ملاحظات
أعمال الكهرباء .

• وعليه ترى اللجنة أنه لا مانع من استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً جزئياً .

اللجنة

المنطقة المركزية الرابعة عشر (الطريق الدائرى ومحاوره)

الشركة الوطنية للتشييد "سامكو"

١. السيد
٢. السيد
٣. السيد

٤. السيد

٥. السيد

محضر استلام ابتدائي جزئي (أعمال الطرق)

عملية :- تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتي الأوتوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الأوتوستراد حتي كورنيش المعادي

تنفيذ:- الشركة الوطنية للتشييد " سامكو "

اشراف :- 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 بشأن تشكيل لجنة الاستلام الابتدائي الجزئي للإعمال بالعملية عالية فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الاتي أسماؤهم .

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

وقد قامت اللجنة بالاطلاع علي ملف العملية ودفتر الشروط والمواصفات ومن ثم قامة اللجنة بالمرور على الطبيعة لمعاينة الاعمال المنفذة كالتالي :-

١- اعمال الطبقة السطحية : تم معاينة الطبقة ظاهريا وقد تم اخذ عينات موقعيه (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 تغطيتها ضمن اعمال الشركة بالمشروع كما تم تغطية جزء منها ضمن عمليات أخرى بالهيئة كما افاد مندوب المنطقة المشرفة .

وقد تلاحظ الاتي :-

اولا اعمال الطبقة السطحية :

مقبولة بصفة 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



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

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

رابعا: اعمال الارصفة:
مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من من سوء المصنعية وعدم الاستواء في مسافات متفرقة قدرتها اللجنة بنسبة ١٠ % من اجمالي الكمية المنفذة.

التوصيات :

- ١ - خصم نسبة ٨ % من البند اولا .
- ٢ - خصم نسبة ٧ % من البند ثانيا .
- ٣ - خصم نسبة ٦ % من البند ثالثا .
- ٤ - خصم نسبة ٥ % من البند رابعا .
- ٥ - علي المنطقة المشرفة متابعة ضبط الغرف مع منسوب الطريق بتقاطع الاتوستراد السطحي والتسيق مع الشركة المنفذة .
- ٦ - علي الشركة المنفذة سرعة ترميم اماكن العينات فورا تحت اشراف المنطقة
- ٧ - علي المنطقة المشرفة مواثاة اللجنة بنتائج العينات التي تم اخذها اثناء تنفيذ الاعمال .
- ٨ - الحصر مسئولية المنطقة المشرفة
- ٩ - علي المنطقة المشرفة مراقبة سلوك الاعمال خلال فترة الضمان وإبلاغ الشركة باي عيوب تظهر لاصلاحها فورا

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

وعلي ذلك جري التوقيع

١ - 

٢ - 

٣ - 

٤ - 

٥ - 

٦ - 

بيان أعمال ختامي

عن عملية تطوير و رفع كفاءة الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى فى 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	التوسعه	دارالسلام	المستخلص الختامى للاتوستراد	حصر الاتوستراد الاجمالى	الفرق	الطرق	نفق المنايف	بشتيل	شرطة	الصيانة	سور المجلس القومى للسكان	المجموع
٠١	بالمتر المكعب فك تكاسي الدبش فى المواقع المختلفة علي الطريق الدائري	٢٨١٨,٥٩٦											٢٨١٨,٥٩٦
٠٢	بالطن أعمال فك ونقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الأتارة والمظلات وخلافه	١٠٢,٠٠٤	٩١,٩٥٠										١٩٣,٩٥٤
٥	بالمتر المسطح قطع فى الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام Wire Saw	٤٤٠,٢٣٠											٤٤٠,٢٣٠
٠٦	بالمتر الطولي قطع فى الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام DISC SAW وبسمك 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 أرصفة أو نيوجرسي غير مسلح	١١٧,١١١	١٨٩,٠٠٠	٣٧٥٠,٠٠٠	٨٢٠٨,٩٦٥	٤٤٥٨,٩٦٥							٤٧٦٥,٠٧٦
١١	بالمتر المسطح تكسير طبقة الاسفلت وطبقة الاساس لها طبقا للسمك المطلوب فى اللوحات المعتمدة	٨٣٢٩,٥٨١	٢٠٥٤,١٧٥	٧٤٣٠,٩٥٠	٢٣٩٨٤,٩٥٤	١٦٥٥٤,٠٠٤							٢٦٩٣٧,٧٦٠
١٦	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ الجسات فى تربة متماسكة وشديدة التماسك	١٣٦٥,٠٠٠	١٠٩٠,٠٠٠										٢٤٥٥,٠٠٠
١٦	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ الجسات فى تربة متماسكة وشديدة التماسك : علاوة حفر فى تربة صخرية باجهاد من (126 الى ٤٠٠) كجم /سم ^٢	٤٠٦,٥٠٠	٧٦,٠٠٠										٤٨٢,٥٠٠
١٧	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠										٥,٠٠٠
١٨	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق داخل موقع العمل	١,٠٠٠	٢,٠٠٠										٣,٠٠٠
٢١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو أقعها قطر ٦٠ سم : تربة متماسكة وشديدة التماسك	٣٤٥٤,٠٠٠											٣٤٥٤,٠٠٠
٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو أقعها بالير (Bored Piles) قطر ٨٠ سم : تربة متماسكة وشديدة التماسك	٦١١,٠٠٠											٦١١,٠٠٠
٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو أقعها بالير (Bored Piles) قطر ٨٠ سم : علاوة حفر فى تربة صخري باجهاد من (126 الى ٤٠٠) كجم /سم ^٢	٨٨,٠٠٠											٨٨,٠٠٠
٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو أقعها بالير (Bored Piles) قطر ٨٠ 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 أقعها بالير (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم : تربة متماسكة وشديدة التماسك	٥٣١١,٦٣٦	٤٢,٠٠٠										٥٣٥٣,٦٣٦
٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو أقعها بالير (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم : علاوة فى تربة صخرية باجهاد من (126 الى ٤٠٠) كجم /سم ^٢	١٢٨٦,٦٠٠	٤٢,٠٠٠										١٣٢٨,٦٠٠
٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو أقعها بالير (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم : علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم /سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم /سم ^٣	٥٣١١,٦٣٦	٤٢,٠٠٠										٥٣٥٣,٦٣٦
٢٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو أقعها بالير (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم : تربة متماسكة وشديدة التماسك	١٢٥٣,٢٦٠	١٨٤٧,٢٠٠										٣١٠٠,٤٦٠
٢٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو أقعها بالير (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم : علاوة فى تربة صخرية باجهاد من (126 الى ٤٠٠) كجم /سم ^٢	١٠٩,٢٠٠	٣٧,٥٠٠										١٤٦,٧٠٠
٢٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو أقعها بالير (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم : علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم /سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم /سم ^٣	١٢٥٣,٢٦٠	١٨٤٧,٢٠٠										٣١٠٠,٤٦٠
٢٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو أقعها بالير (Bored Piles) قطر ١٥٠ سم : تربة متماسكة وشديدة التماسك	٣٤,٥٠٠	١٤٤٥,٨٠٠										١٤٨٠,٣٠٠
٢٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو أقعها بالير (Bored Piles) قطر ١٥٠ سم : علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم /سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم /سم ^٣	٣٤,٥٠٠	١٤٤٥,٨٠٠										١٤٨٠,٣٠٠

الهيئة العامة للطرق و الكباري
مهندس المشروع
م/ محمد شرفاوي
مدير إدارة المشروعات
م/ ممدوح سليمان
م/ محمد عبد

الاستشاري محرم بخوم
مهندس المشروع
م/ محمود الطيب
مدير المشروع
م/ مصطفى زينهم

المكتب الفني
م/ شادي شرف الدين
مدير المشروع
م/ أمين محمد
م/ محمد عبد

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

م/ شادي شرف الدين

بيان أعمال ختامي

عن عملية تطوير و رفع كفاءة الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى فى 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	التوسعه	دار السلام	المستخلص الختامى للاتوستراد	حصر الاتوستراد الاجمالى	الفرق	الطرق	نفق المنايف	بشّيل	شرطة	الصيانة	سور المجلس القومى للسكان	المجموع
ج-٥١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة فوق منسوب ظهر المخدات والكويستات فوق الحوائط ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة فى الحائط.	٩٣٤,٧٠٧											٩٣٤,٧٠٧
هـ-٥١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة فوق منسوب ظهر المخدات والكويستات فوق الحوائط: علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/سم ^٣ .	٢٧٦٠,٥٨٥											٢٧٦٠,٥٨٥
ل-٥٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكويستاته: ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة.	٩٤٥,٩٤٠	٦٩٤,٠٦٠	١٢٧٨٢,٢٢٤	٢٢٩٢٤,٣٤٢	٣٣٤٨,١٩٩							٤٩٨٨,١٩٩
ب-٥٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكويستاته: ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة.	٤٧١,٠٩٥	٤٢٨٨,٣٥٠			٦٧٩٣,٩١٩							١١٥٥٣,٣٦٤
ج-٥٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكويستاته: ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة.		٢٣٩٤,٥٥٠										٢٣٩٤,٥٥٠
ل-٥٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات على الخوازيق وكويستاتها طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة.	٨٥٦٦,٩٤٠											٨٥٦٦,٩٤٠
٥٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات العلوية علي الكمرات سابقة الصب والإجهاد وكويستاتها	١١٨٧,٩١٦	٩٥٦,١٣٧										٢١٤٤,٠٥٣
٥٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كبرياني للأجزاء المعدنية والكوابيل في البر		٩٩١,٧٤٢		١٢٨,٩٢٢	١٢٨,٩٢٢							١١٢٠,٦٦٤
ب-٥٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج معدني معرج (couregated sheet) اعلي الكمرات المعدنيه وأعمال التحشية: سمك ٣ مم		٢٠٤٠,٠٠٠		١١٦٨,٩٨٥	١١٦٨,٩٨٥							٣٢٠٨,٩٨٥
٥٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الإجهاد لزوم كمرات خرسانية سابقة وعالية الإجهاد	٣٣,٦٠٢	٦٢,٧٥٤	٤٣,٠٠٠	٧٦,٩٠٠	٣٣,٩٠٠							١٣٠,٢٥٦
ل-٥٨	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية : أسياخ طول ١٢ متر	٨٤٩١,٩٠٨	٤٧٢٠,٦٤٦	٥٥١٣,١٦٧	١٢٣٥٧,٤٢٤	٦٨٤٤,٢٥٧					٢١,٣٠٠	٧,٩٢٢	٢٠٠٨٦,٠٣٣
ب-٥٨	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية : أسياخ أطوال خاصة أكبر من ١٢ متر	٣٣٦,٥٢٨	٦٩٠,٩٩٨	١٧٢٢,٧٠٦	٢٢٨٢,٤٩٦	٥٥٩,٧٩٠							١٥٨٧,٣١٦
٥٩	بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من البيهوتومين على البارد بوجه تحضيري وثلاثة اوجه للاساسات وجميع الاجزاء المدقونة	١٣٦٤٣,٥٦٥	٢٢١٤,٣٦٤	٣٦١٤,٠٠٠	١٢١٢٧,٢٥٣	٨٥١٣,٢٥٣						٢٢٣,٥٨٠	٢٤٥٩٤,٧٦٢
٦٠	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط من (سافيتو+اديبوند+مادة مانعة للنفاذية)	٣٣٧٤٩,٠٥٠	٢٣٥١٠,١٤٠	٤١٧٨,٣٣٦	٦٥٥٧٣,٩٤٧	٦١٣٩٥,٦١١				١٠٨٠٠,٠٠٠	٧٥١٧,٣٠٠		١٣٦٩٧٢,١٠١
٦١	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مضادة للكرينه ذات أساس أكليك مانعة للنفاذية											٢٤٢,٨٠٠	٢٤٢,٨٠٠
ل-٦٢	بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيوبرين طبقا للمواصفات واشترطات الموضحة بالجدول و الرسومات : بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة ١٨٠ طن بجوايط	١٠٠,٠٠٠			٥,٠٠٠	٥,٠٠٠							١٠٥,٠٠٠
ب-٦٢	بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيوبرين طبقا للمواصفات واشترطات الموضحة بالجدول و الرسومات : بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة ١٨٠ طن بدون جوايط	٢٦,٠٠٠											٢٦,٠٠٠
ج-٦٢	بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيوبرين طبقا للمواصفات واشترطات الموضحة بالجدول و الرسومات : بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة ٢٥٠ طن بجوايط				٢٤,٠٠٠	٢٤,٠٠٠							٢٤,٠٠٠
د-٦٢	بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيوبرين طبقا للمواصفات واشترطات الموضحة بالجدول و الرسومات : بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوايط	٨,٠٠٠			٧٠,٠٠٠	٧٠,٠٠٠							٧٨,٠٠٠
هـ-٦٢	بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيوبرين طبقا للمواصفات واشترطات الموضحة بالجدول و الرسومات : بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة ٤٠٠ طن بجوايط		٣٢,٠٠٠		١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠							٤٤,٠٠٠
و-٦٢	بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيوبرين طبقا للمواصفات واشترطات الموضحة بالجدول و الرسومات : بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة ٤٠٠ طن بدون جوايط		٤٤,٠٠٠										٤٤,٠٠٠
ز-٦٢	بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيوبرين طبقا للمواصفات واشترطات الموضحة بالجدول و الرسومات : بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة ٥٥٠ طن بجوايط				١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠							١٢,٠٠٠

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 و رفع كفاءة الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى فى 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	التوسعه	دار السلام	المستخلص الختامى للاتوستراد	حصر الاتوستراد الاجمالى	الفرق	الطريق	نفق المنايف	بشتيل	شرطة	الصيانة	سور المجلس القومى للسكان	المجموع
٤٦٢ـ	بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات : بالعدد توريد وتركيب ركانز حمولة أعلى من ٥٥٠ طن بجوايط				٤,٠٠٠	٤,٠٠٠							٤,٠٠٠
٦٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع therma joint تسمح بالحرك من (٢,٥±) سم	٨٣٧,٤٦٩			٨٦٤,٤٢٣	٨٦٤,٤٢٣	١٨٧,٦٠٠						١٨٨٩,٤٩٢
٦٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبري	٥٦,١٠٠	٨,٥٠٠		١١٧,٣٢٠	١١٧,٣٢٠							١٨١,٩٢٠
٦٧	بالمتر المكعب أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة عد التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك	٥١٢٢,٥٣٧											٥١٢٢,٥٣٧
٦٨ـ	بالمتر المكعب توريد اترية مطابقة للمواصفات والتشغيل لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ : مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم			١٩٠٠٠,٠٠٠	٢١٢١٦,١٣٦	٢٢١٦,١٣٦							٢٢١٦,١٣٦
٦٩	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥ %	٣٧٦٧٧,٠٤٣					١٩٠٩٤,٢٧٠						٥٦٧٧١,٣١٣
٧١	بالمتر المكعب توريد ردم لزوم الحائط الخرساني السفلي بكسر حجر مكون من خليط سن ١ وسن ٢	٥٩٣٩,٠٧٧											٥٩٣٩,٠٧٧
٧٢ـب	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات						٣٢٣٠١,٠٠٠						٣٢٣٠١,٠٠٠
٧٣ـا	بالمتر المسطح توريد ونفيذ طبقات شبك للحوائط السانده الخرسانيه في القطاع الطولي للحائط (RE510) اجهاد شد ١٩,٠١ kn/m	٩٩٢٩,٣٧٠			٧٠٣١,٢٩٩	٧٠٣١,٢٩٩							١٦٩٦٠,٦٦٩
٧٣ـب	بالمتر المسطح توريد ونفيذ طبقات شبك للحوائط السانده الخرسانيه في القطاع الطولي للحائط (RE520) اجهاد شد ٢٥,١٠ kn/m	١٢٣٢٢,٥٥٠			١٥٠١١,٣٧٠	١٥٠١١,٣٧٠							٢٧٣٣٣,٩٢٠
٧٣ـج	بالمتر المسطح توريد ونفيذ طبقات شبك للحوائط السانده الخرسانيه في القطاع الطولي للحائط (RE540) اجهاد شد ٣٠,٦٦ kn/m	١٠٠٧١,٦٣٠			٧٦٣٥,٤٩٠	٧٦٣٥,٤٩٠							١٧٧٠٧,١٢٠
٧٣ـد	بالمتر المسطح توريد ونفيذ طبقات شبك للحوائط السانده الخرسانيه في القطاع الطولي للحائط (RE560) اجهاد شد ٤٢,١٦ kn/m	٢٤٧٤١,٥٣٣			٦٤٩٠,٠٤٣	٦٤٩٠,٠٤٣							٣١٢٣١,٥٧٦
٧٣ـهـ	بالمتر المسطح توريد ونفيذ طبقات شبك للحوائط السانده الخرسانيه في القطاع الطولي للحائط (RE570) اجهاد شد ٥٦,٢٨ kn/m	٢٥٤١,٥٩٤			١٣٩٩,٦٠٨	١٣٩٩,٦٠٨							٣٩٤١,٢٠٢
٧٤	بالمتر المكعب توريد سن دولميقي مقاس (٢-١) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار(المرشح الزلطي)خلف الحوائط السانده الخرسانيه بسمك ٣٠ سم	٥٥٤١,٥٩٨											٥٥٤١,٥٩٨
٧٥ـا	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط سائدة (R panels او R EARTH) من البلوكات الخرسانية ارتفاع حتي ٦ متر						٥٢٨٥,٦٠٦						٥٢٨٥,٦٠٦
٧٥ـب	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط سائدة (R panels او R EARTH) من البلوكات الخرسانية من ارتفاع ٦ متر وحتى ٩ متر						١٢٧١,٨٩٠						١٢٧١,٨٩٠
٧٦ـب	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستابل محلي الصنع : كثافة ٣٠٠ جم / م٢	١٩١٨٥,٥٦١											١٩١٨٥,٥٦١
٧٧ـب	بالمتر المسطح توريد وتركيب جيوجريد طبقا للمواصفات الأوربية الكود أو EOTA و TX160 stabilization: ذات قوة شد ٤٠ ك.نيوتن /م						١٣٤٠,٠٠٠						١٣٤٠,٠٠٠
٧٨	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية						٥٨٦٢,٦٢٠			٢٢٤٨,٠٠٠			٨١١٠,٦٢٠
٨١	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30			١٠٦٦٥,٧٨٠			٨٥٤٣٤,٦١٠						٧٤٧٦٨,٨٣٠
٨٢	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقةلصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000			٧٥٥٤٥,٤٦٠			١٩٨٩٩٧,٤٦٠						١٢٣٤٥٢,٠٠٠
٨٣	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم						٧٦٦٧٩,٥٧٠						٧٦٦٧٩,٥٧٠
٨٤	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم			٤٠٣٢٤,١٤٤			٧٩٨١٥,٨٢٠						٣٩٤٩١,٦٧٦
٨٥	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم			٤٧٠٠١,٣٦٠			٦٤٣٥٩,٤١٠						١٧٣٥٨,٠٥٠

الهيئة العامة للطرق و الكباري

مدير إدارة المشروعات
م/ ممدوح سليمان

ممدوح سليمان

مهندس المشروع
م/ محمد شرفاوي

محمد شرفاوي

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 و رفع كفاءة الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى فى 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	التوسعه	دار السلام	المستخلص الختامى للاتوستراد	حصر الاتوستراد الاجمالى	الفرق	الطرق	نفق المنايف	بشتيل	شرطة	الصيانة	سور المجلس القومى للسكان	المجموع
٨٦ب	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسى من الدبش بسمك ٤٠ سم: مسافة نقل حتى ١٠٠ كم										١٤٢,٥٠٠		١٤٢,٥٠٠
٨٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب بردورات أسمنتية (وسط) بأبعاد ١١,٥/١٥*٣٠*٥٠ سم									١٨٠٠,٠٠٠			١٨٠٠,٠٠٠
٨٨	بالمتر الطولى دهان بردورات الارصفة وجهين لأكيه باللون المطلوب									١٩٤٨٠,٠٠٠			١٩٤٨٠,٠٠٠
٩٠	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية بالفير 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 بالفير جلاس ذات وجهين أملسين Double Fair Face بارتفاع ٩٠ سم		٤٢,٦٩٠										٤٢,٦٩٠
٩٢	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية بالفير جلاس ذات وجه واحد أملس Single Fair Face بارتفاع ١٠٠ سم		٧٥٩,٣٣٠										٧٥٩,٣٣٠
٩٦	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائرة صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم						٢,٠٠٠						٢,٠٠٠
١٠١	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق علي البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم						٧٠,٠٠٠						٧٠,٠٠٠
١٣١	بالعدد تخريم وتزريع أشاير حديد تسليح باي قطر والبند يشمل تثبيت الاشاير بالمواد المناسبة والفئة تشمل حديد التسليح	١٥٠٢٠,٠٠٠	١٦٤٩٤,٠٠٠		٩٠٨٢,٠٠٠	٩٠٨٢,٠٠٠	٩٠٨٢,٠٠٠				٢٨٥٩٦,٠٠٠		٦٩١٩٢,٠٠٠
١٣٢	بالمتر المسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشوهات او تمشم بالغطاء الخرسانة بطريقة shootcrete										٧٤٨٥,٨٠٠		٧٤٨٥,٨٠٠
١٣٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب (WATER STOP)	٩,٦٤٧											٩,٦٤٧
١٤١	بالطن توريد وتركيب الواح اوزوايا معدنية لترميم الاجزاء الخرسانية (اعمدة -كمرات - بلاطات ...الخ)	٢٤,٣١٤	٢٠,٥٣٣										٤٤,٨٤٧
١٤٣	بالمقطوعة لكل تحويل منفردة	١,٠٠٠	٢,٠٠٠										٣,٠٠٠
١٤٤	بالمتر الطولي توفير حواجز واسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويل المروري : حواجز خرسانية	٠,٠٠٠	١٣٢,٥٠٠										١٣٢,٥٠٠
١٤٤ب	بالمتر الطولي توفير حواجز واسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويل المروري : اسوار من الصاج بارتفاع ٢ م	٥٠٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠										٥٨٠,٠٠٠
١٤٧	بالمتر المكعب توريد وتركيب فوم بأي سمك لزوم أعمال التحشية	٤٥,٢٠٣	٧٢,٩٤٠		١٥٤٦,٣٦٥	١٥٤٦,٣٦٥							١٦٦٤,٥٠٨
١٤٨	بالمتر المسطح تركيب بولى اثيلين ٧٥٠ ميكرون محلى الصنع أسفل طبقة الفلتر	٤٢٩٨,٤٠٠											٤٢٩٨,٤٠٠
١٥٠	بالعدد للفتحة الواحدة توريد وتنفيذ شدات خاصة لعدم غلق الطريق أسفل بلاطة الكوبرى والتي تسمح بحركة المرور أثناء تنفيذ الاعمال للكمرات والبلاطات المصبوبة بالموقع	٤,٠٠٠	٣,٠٠٠		٧,٠٠٠	٧,٠٠٠							١٤,٠٠٠
١٥١	بالعدد عمل CORE بالحائط الخرساني وبلاطات الكبارى والأعمال الصناعية القائم	١٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠							٢٨,٠٠٠
١٥٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة من الجراوت الأسمنتي أسفل قطاعات الاستيل لزوم أعمال التحشية				١,١٦١	١,١٦١							١,١٦١
١٥٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية سمك ٦ سم						٥٩٠٨٣,٦٤٧						٥٩٠٨٣,٦٤٧
١٦٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الألكريك بغابور والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس ١٠*١٠ سم والغابور بطول ٥ سم						٥٦,٠٠٠						٥٦,٠٠٠
١٦١	بالعدد توريد وتركيب محدد مرن(بلاستيك) بارتفاع ٧٥ سم بفواصل الحركة						٣٤,٠٠٠						٣٤,٠٠٠
١٦٢	بالمتر الطولي حفر خوازيق قطر ١ م باستخدام الكورالخاص بماكينة الخوازيق للقطع في الخرسانة القديم	٧٢,٥٨٠											٧٢,٥٨٠

الهيئة العامة للطرق و الكباري

مدير إدارة المشروعات
م/ ممدوح سليمان

محمد 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 و رفع كفاءة الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى فى المسافة بين كورنيش النيل المعادى حتى الاتوستراد بطول (٥,٨٢٥) كم و مسافة بطول (٠,٩٢٥) كم فى الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادى.

الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع
م/ محمد شرفاوي
مدير إدارة المشروعات
م/ ممدوح سليمان

مدير المشروع
م/ مصطفى زينهم

مهندس المشروع
م/ محمود الطيب

مدير المشروع
م/ أمين محمد

المكتب الفني
م/ شادي شرف الدين

2/10

بيان أعمال ختامي

عن عملية تطوير و رفع كفاءة الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى فى 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	التوسعه	دار السلام	المستخلص الختامى للاتوستراد	حصر الاتوستراد الاجمالى	الفرق	الطرق	نفق المنايف	بشتيل	شرطة	الصيانة	سور المجلس القومى للسكان	المجموع
أعمال نفق بشتيل و نفق المنايف و الكهرباء													
٠٤	بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الاتربة الزائدة أو الصخرية أو تكسير الخرسانة والاسفلت للمقابل العمومية								٢٩٩,٤٥٦				٢٩٩,٤٥٦
١٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرضية أو نيوجرمي غير مسلح								٦١,٢٤٠				٦١,٢٤٠
١٦	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ الجسات فى تربة متماسكة وشديدة التماسك							٣٠,٠٠٠					٣٠,٠٠٠
١٧	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق إلي موقع العمل								١,٠٠٠				١,٠٠٠
٢١	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمو اقعها قطر ٦٠ سم : تربة متماسكة وشديدة التماسك							٢١٩٠,٠٠٠	٣٥٦,٧٠٠				٢٥٤٦,٧٠٠
٣٥	التر المكعب حفراستكشافى بعمالة يدوية او معدات خفيفه فى ارض الموقع العام فى جميع انواع التربة : تربة متماسكة وشديدة التماسك.							١٥٠,٠٠٠	٥٧,٥٣٦				٢٠٧,٥٣٦
٣٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي لأساسات الحوائط الخرسانية أو بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة فى تربة متماسكة وشديدة التماسك							١٤٥٠,٠٠٠	٦٨,٠٠٥				١٥١٨,٠٠٥
٤٣	بالمتر المكعب توريد و ردم رمال نظيفة للأساسات موزدة من خارج الموقع								٥,٨٥٠				٥,٨٥٠
٤٤	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للأساسات والبلاطات الانتقالية :اجهاد ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى الاسمنت الى ٢٥٠ كجم/سم ^٣							٣١,٠٥٠	٨,٥٦٥				٣٩,٦١٥
٤٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية: اجهاد الى ٣٠٠ كجم/سم ^٢ والمحتوى الاسمتي ٣٥٠ كجم/سم ^٣								٦٢,٦٧٠				٦٢,٦٧٠
٤٥١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة فوق منسوب ظهر المخدرات والكوبستات فوق الحوائط ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة فى الحائط.								١١٩,١١١				١١٩,١١١
٤٥٨	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية : أسياخ طول ١٢ متر							١٦٢,٤٦٢	٢٧,٣٧٤				١٨٩,٨٣٦
٥٩	بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من الببوتومين على البارد بوجه تحضيري وثلاثة اوجه للأساسات وجميع الاجزاء المدفونة								٣٨٩,٢٥٤				٣٨٩,٢٥٤
٦٩	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥ %								٧٠٢,٢٩٦				٧٠٢,٢٩٦
٤٧٥	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط ساندة (R panels او R EARTH) من البلوكات الخرسانية ارتفاع حتى ٦ متر								٤٤,٦٥٩				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											٦٤٣٥,٠٠٠
١١٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع (٢*١٨٥+٩٥) مم ^٢ الومنيوم مسلح مستوي عزل ١٠٠/٦٠٠ فولت	٧١٠,٠٠٠											٧١٠,٠٠٠
٤١١٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC : ماسورة ٣ بوصة	٥٩٢٠,٠٠٠											٥٩٢٠,٠٠٠
١١٣ ب	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC : ماسورة ٦ بوصة	٧٠,٠٠٠											٧٠,٠٠٠
١٢٠	بالعدد فك وإزالة اعمدة اثاره وتسليمه للاماكن التي تحددها الهيئة والبند غير شامل تكسير القاعدة الخرسانية	٢١٢,٠٠٠											٢١٢,٠٠٠
١٣١	بالعدد تخريم وتوزيع اشاير حديد تسليح باي قطر والبند يشمل تثبيت الاشاير بالمواد المناسبة والفئة تشمل حديد التسليح								٤٤,٠٠٠				٤٤,٠٠٠
١٤٣	بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة								١,٠٠٠				١,٠٠٠
١٧٤	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة فى مواقعها بالحفر الدوار قطر ٦٠ سم بطول ١٦ م من مونه اللبائى والبنتونيت							٢٢٠٥,٠٠٠					٢٢٠٥,٠٠٠

الهيئة العامة للطرق و الكباري

مدير إدارة المشروعات
م / ممدوح سليمان

مهندس المشروع
م / محمد شرقاوي

مدير المشروع
م / أمين محمد

المكتب الفني
م / شادي شرف الدين

بيان أعمال ختامي													
عن عملية تطوير و رفع كفاءة الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى فى 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	التوسعه	دارالسلام	المستخلص الختامى للاتوستراد	حصر الاتوستراد الاجمالى	الفرق	الطرق	نفق المنايف	بشتيل	شرطة	الصيانة	سور المجلس القومى للسكان	المجموع
أعمال نفق بشتيل و نفق المنايف و الكهرباء													
١٧٦	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم اساسات النفق (اللبشه) طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة على ان يكون محتوى اسمنت بورتلاندى عادى لايقل عن ٤٥٠ كجم/م³							١٥٨,٩٧٠					١٥٨,٩٧٠
١٧٧	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم حوائط النفق طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة علي ان يكون محتوى اسمنت بورتلاندى عادى لايقل عن ٤٥٠ كجم/م³							٨٢,١٩٠					٨٢,١٩٠
١٧٨	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم سقف النفق طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة على ان يكون محتوى اسمنت بورتلاندى عادى لايقل عن ٤٧٥ كجم/م³							٢٢٨,٠٨٠					٢٢٨,٠٨٠
١٧٩	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات من البلاستيك للحوائط فئة (أ) من انتاج شركة (يوتن - سايبس - سكيب) باللون المطلوب							٥١٧,١٢٠					٥١٧,١٢٠
١٨٠	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة افقية بسمك لا يقل عن ٤ مم تحت الارضيات							٢٨٤,٧٠٠					٢٨٤,٧٠٠
١٨١	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة رأسية بسمك لا يقل عن ٤ مم للأسطح والحوائط الساندة							٣٧٤,٦٩٠					٣٧٤,٦٩٠
١٨٢	بالمتر المسطح تقوية وتدعيم الاسطح الخرسانية باستخدام الخرسانة المقذوفة shotcrete بسمك حتى ٢٠ سم							٧٧,١٠٠					٧٧,١٠٠
١٨٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب قواطع مياه (WATER STOP) لزوم الفواصل الانشائية الافقية والرانسية							٢٦٧,٦٢٠					٢٦٧,٦٢٠
١٨٤	بالمتر الطولى أنظمة فواصل التمدد شاملة (foam+sealant+packing rod)							٥٥,٣٠٠					٥٥,٣٠٠
١٨٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات من الجرانيت المصرى بسمك ٢٠ مم لزوم الأرضيات ، علي ان تثبت بمونة أسمنتية ٣٥٠ كجم/م³							١٩٢,٧١٠					١٩٢,٧١٠
١٨٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرمن الجرانيت المصرى بسمك ٢٠ مم وارتفاع ١,٢ م ، علي ان تثبت بمونة أسمنتية ٣٥٠ كجم/م³							١٥٨,٠٠٠					١٥٨,٠٠٠
١٨٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب بلاطات من الجرانيت المصرى بسمك ٢٠ مم لزوم درج السلم واللبشه ، علي ان تثبت بمونة أسمنتية ٣٥٠ كجم/م³							٢٤٧,٩٣٠					٢٤٧,٩٣٠
١٨٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب ودهان هاندريل من حديد الكريتال بالارتفاع ١ م على أن لا يزيد وزن المتر الطولى عن ٤٠ كجم شامل الكوبسة							٥٨,٤٠٠					٥٨,٤٠٠
١٨٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح من البولي كربونيت بسمك ٣ مم لزوم مظلات النفق							٧٤,١٥٠					٧٤,١٥٠
١٩٠	بالعدد توريد وتركيب مراوح دفع هواء نقي وهى من النوع الخطي كاملة بالمحرك الكهربى ٣ فاز-٣٨٠٠ فولت ، ٥٠ سيكل							٢,٠٠٠					٢,٠٠٠
١٩١	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتجربة واختبار وتشغيل مواسير من UPVC CLASS 6 اللازمة لخط الطرد مطابقا للمواصفات الفنية							١٧,٠٠٠					١٧,٠٠٠

الهيئة العامة للطرق و الكباري

مهندس المشروع
م/ محمد شرقاوي

مدير إدارة المشروعات
م/ ممدوح سليمان

المكتب الفني
م/ شادي شرف الدين

مدير المشروع
م/ أمين محمد

بيان أعمال ختامي

عن عملية تطوير و رفع كفاءة الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى فى 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	التوسعه	دار السلام	المستخلص الختامى للاتوستراد	حصر الاتوستراد الاجمالى	الفرق	الطرق	نفق المنايف	بشتيل	شرطة	الصيانة	سور المجلس القومى للسكان	المجموع
أعمال نفق بشتيل و نفق المنايف و الكهرباء													
١٩٢	كالبند السابق ولكن مواسير قطر ٦٣ مم							١١,٠٠٠					١١,٠٠٠
١٩٣	بالعدد توريد وتركيب وبناء غرفة تهدنة من الطوب المصمت بابعاد ١,٢ متر * ٠,٨ متر * ٠,٨ متر مع عزل الغرفة طبقا لتوصيات الكود المصري							١,٠٠٠					١,٠٠٠
١٩٤	بالمقطوعيه توريد وتركيب وتجربة وتشغيل بيارة صرف تحتوي علي عدد ٢ طلمبة رفع مياه غاطسه كهربائيه توضع فى بيارة تصريف الطلمبه ٤ ل/ث و رافع مانومتري ١٥ مترومخرج لايقبل عن ٨٠ مم							١,٠٠٠					١,٠٠٠
١٩٥	بالعدد أعمال توريد وتركيب وإختبار لوحة توزيع لتغذية النفق والمراوح مصنعة من الصاج والدهان إلكتروستاتيك مانع للصدأ							١,٠٠٠					١,٠٠٠
١٩٦	بالمتر الطولي كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض نحاس معزول بعزل PVC/PVC.							١١٠,٠٠٠					١١٠,٠٠٠
١٩٧	بالمتر الطولي كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض المونيوم مسلح معزول بعزل XLPE/STA/PVC.							٥٥,٠٠٠					٥٥,٠٠٠
١٩٩	أ- كشف انفاق ٣٦ وات من النوع اللد درجة حماية ٦٦ وفقا للكتالوج المرفق							٢٨,٠٠٠					٢٨,٠٠٠
٢٠٠	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير "MT 3/4" مم محمل عليها الحفر والردم ورد الأوضاع لما كانت عليه							١٠٠,٠٠٠					١٠٠,٠٠٠
٢٠١	بالعدد توريد وتركيب عمود اشارة ديكورى بنراعين بارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للذراع ٧٥ سم وزاوية ميل ٢٠					٤٢,٠٠٠							٤٢,٠٠٠
٢٠٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل المونيوم قطاع ١٦*١ مم لزوم شبكة الارضي	٦٤٣٥,٠٠٠											٦٤٣٥,٠٠٠
٢٠٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل المونيوم قطاع ٥٠*١ مم لزوم شبكة الارضي	٦٣٠,٠٠٠											٦٣٠,٠٠٠
٢٠٤	بالعدد تركيب عمود اشارة ١٢ م (موجود بمخازن الهيئة) ومحمل على البند تأهيل ودهان عمود الانارة وعمل فلانشة بسمك ١٥ مم والقاعدة الخرسانية وكابلات الترموومفتاح ١٠ امبير	٢٥٧,٠٠٠											٢٥٧,٠٠٠
٢٠٥	بالعدد تركيب ولاعة اشارة (موجود بالهيئة) ومحمل على البند تأهيل واختبار الولاعة	٤,٠٠٠											٤,٠٠٠
٢٠٦	بالعدد تركيب كشاف اشارة (موجود بالهيئة) ومحمل على البند تأهيل واختبار الكشف	٢٨٦,٠٠٠											٢٨٦,٠٠٠
٢٠٧	بالعدد أعمال توريد وتركيب شبكة أرضى عمومية بكل مايلزم من أعمال التوصيل والحفر والردم والتكسير إذا لزم الأمر							١,٠٠٠					١,٠٠٠
٢١٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير كهرباء قطر ١٦ مم										١٧٦,٠		١٧٦,٠٠٠

الهيئة العامة للطرق و الكباري

مهندس المشروع
م/ محمد شرقاوي

مدير إدارة المشروعات
م/ ممدوح سليمان

م/ محمد شرقاوي

م/ ممدوح سليمان

مدير المشروع
م/ أمين محمد

المكتب الفني
م/ شادي شرف الدين

م/ أمين محمد

م/ شادي شرف الدين