

مقايسة معدلة ٣

اسم العمل	صلية تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائرى المسافة من المربوطية حتى شارع البحر الاعظم بطول ٤.١ كم (القطاع الرابع)
اسم الشركة المنفذة	شركة النيل العامة لانشاء الطرق
قيمة العمل	٩٠٣٦٥٥٩٠٠ جنية .
عقد العمل	٢٠٢٠ / ٢٠١٩ / ٥٧
تاريخ بدء العمل	٢٠٢٠ / ٠٥ / ٢١
تاريخ النهو طبقا لآخر مدة معتمده	٢٠٢٣ / ٠١ / ٢٠
قيمة المقايسة المعدلة الحالية	٩٠٣٦٥٥٩٠٠ جنية .
نسبة الزيادة	% ٠.٠٠
المدة الاضافيه المطلوبة	١٠ اشهر
تاريخ النهو المطلوب	٢٠٢٣ / ١١ / ٢٠

مبررات المقايسة المعدلة

- ١- تعديل الكميات طبقا لما تم تنفيذه على الطبيعة وطبقا لدفاتر الحصر .
- ٢- عدم ازاله مباتى جراج هينه النقل العلم المتعارض مع اعمال مطلع البحر الاعظم وجارى التسميق عليه
- ٣- جارى نقل تعارض كابلات كهرباء ١١ كلف مطلع عثمان محرم

مهندس المشروع	مهندس / محمد اسماعيل الشرقاوى
مدير اداره المشروعات	مهندس / محمود الشيخ
رئيس الاداره المركزيه للمنطقه الرابعه عشر	مهندس / ضياء الدين مصطفى
رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية	عيد / ابوبكر حسن صاف
مدير عام العقود والفتاوى والتوايح	الأستاذ / تامر بدرت محمود

(التوقيع)

مهندس / محسن زهران
رئيس قطاع التتليذ والمناطق

(التوقيع)

لواء مهندس / ماجد محمد عبدالحميد
نقيب رئيس الهيئه العامة للطرق والكبارى

(التوقيع)

لواء مهندس / حسان الدين مصطفى
رئيس الهيئه العامة للطرق والكبارى

المراسل المتلوقه :
١- مهندس / محمد اسماعيل الشرقاوى
٢- مهندس / محمود الشيخ
٣- مهندس / ضياء الدين مصطفى
٤- عيد / ابوبكر حسن صاف
٥- الأستاذ / تامر بدرت محمود
٦- مهندس / محسن زهران
٧- لواء مهندس / ماجد محمد عبدالحميد
٨- لواء مهندس / حسان الدين مصطفى

اوانه

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء و الطرق

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقايسة المجددة ١	كمية المقايسة المعدلة (٣)	الفئة	اجمالي الكمية المقايسة المجددة ١	اجمالي كمية المقايسة المعدلة (٣)
أولاً :- أعمال الطرق							
١	بالمتر المكعب أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتنسوية المسطح بالآلات التنسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة حتى ٥٠٠متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٤٩٩	١٠	١٧	٨٤٨٣	١٧٠
٢	بالمتر المسطح كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة والثرخ بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد سمك ٥سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة العمل بالويرات ولحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم. والتنسوية والانتفاة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٦٠٠١	١٠	١٦	٩٦٠١٦	١٦٠
٣	بالمتر المكعب تكسير وازالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى فى الاماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة نقل ١٠كم وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعادة تشجير ودمك طبقة الاساس .	م ^٣	٦٠٠٠	١٠٠	٦٠	٣٦٠٠٠٠	٦٠٠٠
٤	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقالب العمومية الفئة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٥٠٠	١٦٠	٥	٧٥٠٠	٨٠٠
٥	بالمتر المكعب اعمال توريد رمال نظيفه او اترية مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.						
١.٥	مسافة النقل حتى ٤٠ كم	م ^٣	٩٠٠	٩٠٠	٨٤	٧٥٦٠٠	٧٥٦٠٠
٢.٥	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم	م ^٣	٩٠٠	٩٠٠	٩٦	٨٦٤٠٠	٨٦٤٠٠
٣.٥	مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم	م ^٣	١١٦٠٠٠	١٢٠٠٠٠	١٢٠	١٣٩٢٠٠٠٠	١٤٤٠٠٠٠٠
٤.٥	مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم	م ^٣	٦٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	١٦٨	١٠٠٨٠٠٠٠	٥٠٤٠٠٠٠٠
٥.٥	مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم	م ^٣	٢٠٠٠٠	١٠٠	١٩٢	٣٨٤٠٠٠٠	١٩٢٠٠

الشركة المنفذة

۸۰۰

33/1 الاستشاري



مقاييس معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المريوطية الى البحر الاعظم (لقطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجددة ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقاييس المجددة ١	اجمالى كميته المقاييس المعدلة (٣)
٦	بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسى من انديش سمك ٤٠ سم ومونة الاسمنت والرمل مع الكحلة ومحمل على البند اعمال ارنكة وتطهير الجسور طبقاً للميول الطبيعية للتربة وطبقاً للشروط والمواصفات وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.						
١-٦	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم	م٣	٨٠٠٠	١٠٠	٢٨٥	٢٢٨٠٠٠٠	٢٨٥٠٠
٢-٦	مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم	م٣	٨٠٠٠	١٠٠	٣٢٥	٢٦٠٠٠٠٠	٣٢٥٠٠
٣-٦	مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم	م٣	١٠٠	١٠٠	٣٦٥	٣٦٥٠٠	٣٦٥٠٠
٤-٦	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم	م٣	٦٤٠٠	٦٤٠٠	٤٠٥	٢٥٩٢٠٠٠	٢٥٩٢٠٠٠
٧	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة مسلحة برابـخ (box sec) طبقاً للرسومات التنفيذية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم٣ بورتلاندى مقارم للكبريتات ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم مع عزل الحوائط والاسقف بالبيتومين الموكسد ثلاثة اوجة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح.	م٣	١٠	٥	١٧٥٠	١٧٥٠٠	٨٧٥٠
٨	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المترجـة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتـرج الوارد بالاشتراطات العامه والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفردھا على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشھا بالمياة الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٨ % من الكثافة المعملية) الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.						
٨-١	مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم	م٣	١٠٠	١٠٠	٢٢٤	٢٢٤٠٠	٢٢٤٠٠
٨-٢	مسافة النقل لا تقل عن ١٢٠ كم	م٣	٤٥٣٦٠	٤٥٦٠٠	٢٤٤	١١٠٦٧٨٤٠	١١١٢٦٤٠٠
٨-٣	مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم	م٣	١٠٠٠	١٠٠٠	٢٦٤	٢٦٤٠٠٠	٢٦٤٠٠٠
٨-٤	مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم	م٣	٢٥٠٠	١٠٠٠	٢٨٤	٧١٠٠٠٠	٢٨٤٠٠٠
٨-٥	مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم	م٣	٤٥٠٠٠	٩٥٠٠	٣٠٤	١٣٦٨٠٠٠٠	٢٨٨٨٠٠٠
٨-٦	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم	م٣	٢٥٠٠	١٠٠٠	٣٢٤	٨١٠٠٠٠	٣٢٤٠٠٠

مقاييس معدلة رقم (٣)

عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧)

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المربوطيه الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجددة ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	المقاييس المجددة ١	المقاييس المعدلة (٣)
٩	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانته عذبه سمك ١٥ ملم لحماية الاكتاف والميول اجائيه تتكون من ٠.٨ م ٣ من دولوميت مندرج + ٣٠.٤ م رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمال خالى من الشوائب والطفلة و الاملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز وتسويه السطح اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميميه على ان تحقق الخرسانه رتبه لا تقل عن ٢٠٠ كجم /سم ٢ وتشطيب السطح والتفذي طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجمع مشمولاته طبقا لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ٢	١٨٢٠٠	١٠٠٠٠	١٧٥	٣١٨٥٠٠٠	١٧٥٠٠٠٠
١٠	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانه العاديه سمك ١٠ سم تتكون من ٣٠.٨ م ٣ من دولوميت مندرج + ٣٠.٤ م رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمال خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز وتسويه التربه الطبيعيه اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميميه مع الدمك الميكانيكى على ان تحقق الخرسانه رتبه لا تقل عن ١٧٥ كجم /سم ٢ وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تلمىء بالفوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح والتفذي طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجمع مشمولاته طبقا لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ٢	٢٠٠٠	١٠٠٠٠	١٢٥	٢٥٠٠٠٠	١٢٥٠٠٠٠
١١	بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١.٥ كجم/م ٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التفذي طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ٢	١٢٥٠٠٠	١١٠٠٠٠	٢٥	٣١٢٥٠٠٠	٢٧٥٠٠٠٠
١٢	بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٠.٥ كجم/م ٢ ترش فوق طبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التفذي طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ٢	١٥٠٠٠٠	١٢٥٠٠٠٠	٧,٢٥	١٠٨٧٥٠٠	٩,٦٢٥٠
١٣	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانه الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات ورد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التفذي طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ٢	٥٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٢٤	٦٢٠٠٠٠٠	٢٤٨٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/3

الاستشارى

الشركة المنفذة

مقاييس معدلة رقم (٣)

عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧)

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المربوطيه الي البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييسه المجدده ١	كمية المقاييسه المعدله (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقاييسه المجدده ١	اجمالى كميته المقاييسه المعدله (٣)
١٤	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام المن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالمويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	١٣٠٠٠٠	١٢٥٠٠٠	١١٤	١٤٨٢٠٠٠٠	١٤٢٥٠٠٠٠
١٥	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام المن الصلب ناتج الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالمويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	١٢٠٠٠٠	١١٠٠٠٠	١٠٩	١٣٠٨٠٠٠٠	١١٩٩٠٠٠٠
١٦	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس ذات وجهين أملسين Fair Face والفئة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم اسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة ويتم التنفيذ طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م	٢٠	١٠	٥١٠	١٠٢٠٠	٥١٠٠
١٦	ارتفاع ٨٠ سم	م.ط	٢٠	١٠	٥٣٠	١٠٦٠٠	٥٣٠٠
١٦	ارتفاع ٩٠ سم	م.ط	٢٠	١٠	٥٨٠	١١٦٠٠	٥٨٠٠
١٦	ارتفاع ١٠٠ سم	م.ط	٢٠	١٠			
١٧	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس وجه واحد Fair Face والفئة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم اسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة ويتم التنفيذ طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م	١٠٠	١٠٠	٤٠٠	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
١٧	ارتفاع ٨٠ سم	م.ط	١٠٠	١٠٠	٤٢٠	٤٢٠٠٠	٤٢٠٠٠
١٧	ارتفاع ٩٠ سم	م.ط	٢٠٠٠	١٠٠٠	٤٧٠	٩٤٠٠٠٠	٤٧٠٠٠٠
١٨	بالمتر الطولي اصحاب توريد وتركيب برودة اسمنت (عجالي) بأبعاد ٣٠×٣٠×٥ سم مصنوعة تتكون من ٣٠.٨ من دولميت لايزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١.٥ سم + ٣٠.٤ رمل ٢٥٠+ كجم اسمنت ويتم تركيب البرودة على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٣٥ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية ويحت لاتزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع محتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٤٠٠٠	٤٠٠٠	١٢٠	٤٨٠٠٠٠	٤٨٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/4

الاستشارى

الشركة المنفذة

مقاييس معدلة رقم (٣)

عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧)

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المريوطيه الي البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييسه المجدده ١	كمية المقاييسه المعدله (٣)	الفئة	اجمالى الكميه المقاييسه المجدده ١	اجمالى كميه المقاييسه المعدله (٣)
١٨	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب بردوره اسمنت (وسط) بابعاد ١١.٥/٣٠x٣٠x٥٠ سم مصنوعة بطريقه الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣٠.٨ من دولميت لايزيد اكبر بعد للحبيبات عن ١.٥ سم + ٣٠.٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم تركيب البردوره على فرشاة من الخرسانه العاديه سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمنايب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والمعر يشمل التسوية اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لموصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٨٠٠٠	٨٠٠٠	١١٥	٢٠٧٠٠٠٠	٩٢٠٠٠٠
١٨	بالمتر الطولى توريد وصب بردوره من الخرسانه العاديه بابعاد ٣٠x٢٥/٢٠ سم مصنوعة بطريقه الاهتزاز الميكانيكي من ٣٠.٨ من دولميت لايزيد اكبر بعد للحبيبات عن ١.٥ سم + ٣٠.٤ رمل ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم صب البردوره على فرشاة من الخرسانه العاديه سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمنايب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لموصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠٠	١٠٠	١١٠	١١٠٠٠٠	١١٠٠٠
١٩	بالمتر الطولى توريد وصب قدمة من الخرسانه العاديه اسفل البردورات بابعاد من ٣٠x١٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٠٠٠	١٠٠	٤٢	٨٤٠٠٠	٤٢٠٠
٢٠	بالمتر الطولى دهان بردوره بابعاد ٣٠x١٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٨٠٠٠	٨٠٠٠	١٧	١٣٦٠٠٠	١٣٦٠٠٠
٢١	بالمتر الطولى دهان بردورات الارصفة وجهين لأكيه باللون المطلوب على ان تعتمد جميع المواد الخام من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل التنظيف والتثبيت اذا لزم الامر وكل مايزم لنهوا الاعمال كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٤٢	٢١٠٠٠٠	٢١٠٠٠٠
٢٢	المتر المسطح تنفيذ حوائط سائده (R EARTH او R panels) من البلوكات الخرمانيه طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التي يقدمها الاستشاري والمعتمدة من الهيئة والبند يشمل الدمك بترية زلطية او طبقه أساس على طبقات كل صبة لا تزيد عن ٣٠ سم خلف البلوكات بالنسب مقاس (٢-١) الفلتر كما يشمل كافة الاختبارات بالمصنع والموقع واعداد طبقه الفرشة من الخرسانه العاديه اجهاد ٢٠٠ كجم /سم ٢ سمك ٢٠ سم وطبقاً للرسومات والمواصفات المصرية او ما يمثلها للمشروع وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لارتفاعات المختلفة التالية						
١-٢٢	ارتفاع من صفر الى ٦ متر	م	١٠٠	١٠٠	١١٩٤	١١٩٤٠٠	١١٩٤٠٠
٢-٢٢	ارتفاع من ٦ الى ٩ متر	م	١٠٠	١٠٠	١٣٩٠	١٣٩٠٠٠	١٣٩٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/5

الاستشاري

الشركة المنفذة



م.م

مقاييس معدلة رقم (٣)
عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧)
تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المريوطية الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجددة ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقاييس المجددة ١	اجمالى كميته المقاييس المعدلة (٣)
٢٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسيج الصناعة جيوتكستائل ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف					.	.
١-٢٣	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم/م ^٢	م ^٢	٥٠٠٠	١٠٠	٢٤	١٢٠٠٠٠	٢٤٠٠
٢-٢٣	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م ^٢	م ^٢	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٣٣	٦٦٠٠٠٠	٦٦٠٠٠٠
٣-٢٣	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم/م ^٢	م ^٢	٩٠	١٠	٤٢	٣٧٨٠	٤٢٠
٢٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسيج الصناعى جيوجريد مستورد ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف					.	.
١-٢٤	ذات قوة شد ٢٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial	م ^٢	٢٠٠٠	١٠٠	٢٣	٤٦٠٠٠	٢٣٠٠
٢-٢٤	ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial	م ^٢	٢٠٠٠	١٠٠	٣٠	٦٠٠٠٠	٣٠٠٠
	اجمالى اعمال الطرق					١٠٩,٥٩٤,٣١٩	٧٥,٨٦٧,٥٥٠
	ثانياً :- الأعمال الصناعية					.	.
٢٥	بالمتر الطولى اعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٠٠٠	٦٠٠٠	٣٣٥	١٦٧٥٠٠٠	٢٠١٠٠٠٠
٢٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات للمقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	١٦٠٠٠	١٦٠٠٠	٧٠	١١٢٠٠٠٠	١١٢٠٠٠٠
٢٧	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات للمقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح لمخازن الهيئة.	م ^٣	٦٠٠	٦٠٠	١٤٠	٨٤٠٠٠	٨٤٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب هدم وتكسير حوائط مبانى سمك اكبر من ٢٥ سم من الطوب او الحجر (الطقلي) ونقل المخلفات للمقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٠٠	٣٠٠	٦٠	٦٠٠٠٠	١٨٠٠٠
٢٩	بالمتر الطولى هدم وتكسير بردورات باى نوع ونقل المخلفات للمقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٤٠٠٠	١٠٠٠	١٢	٤٨٠٠٠	١٢٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

محمد شحاته

33/6

الاستشارى

محمد شحاته

الشركة المنفذة

محمد شحاته

مقاييس معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المريوطيه الي البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييسه المجدده ١	كمية المقاييسه المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكميه المقاييسه المجدده ١	اجمالى كميه المقاييسه المعدله (٣)
٣٠	بالمتر المربع تكسير وإزالة طبقات اسفلتية وطبقات اساس باى سمك والفئة تشمل نقل المخلفات للمقلب العمومية ونهو العمل والبند شامل مجاميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٣٢٤٩٠	٣٤٠٠٠	٣٠	٩٧٤٧٠٠	١٠٢٠٠٠٠
٣١	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اصمده -الاعلانات الخ) وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وتريلات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الصريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام ارشادات مروريه وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	بالطن	١٠٢٤	٦٠٠	٢٠٠٠	٢٠٤٨٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠
٣٢	بالعدد نقل ماكينة لخوازيق الى موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والأوناش اللازمة و البند شامل مما جنيعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (القاهرة الكبرى وضواحيها)	بالعدد	١٥	١٦	١٤٥٠٠٠	٢١٧٥٠٠٠	٢٣٢٠٠٠٠
٣٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ٥٠ سم وحمل التشغيل ١٦٠ طن طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت برتولاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبه الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقلب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) مع نهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعة طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات تعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق .	م.ط	٣٠٠٢	٣٠٠٠	١٥٠٠	٤٥٠٣٠٠٠	٤٥٠٠٠٠٠
٣٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ٦٠ سم وحمل التشغيل ١٨٠ طن طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت برتولاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبه الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقلب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) مع نهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعة طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات تعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق .	م.ط	١٥٠	١٣٠	١٧٠٠	٢٥٥٠٠٠	٢٢١٠٠٠
٣٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم وحمل التشغيل ٣٢٠ طن طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت برتولاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبه الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقلب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) مع نهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعة طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات تعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق .	م.ط	٨٠٠	١٢٠٠	٣٠٠٠	٢٤٠٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/7

الاستشارى

الشركة المنفذة

مقاييس معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المربوطه الي ابهر (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجدده ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقاييس المجدده ١	اجمالى كميته المقاييس المعدله (٣)
٣٦	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم وحمل التشغيل ٤٥٠ طن طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت برتولاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتية الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ علي ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقلب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) مع نهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جمية طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات تعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق .	م.ط	١٢٠٠٠	١١٨٠٠	٤٠٠٠	٤٨٠٠٠٠٠	٤٧٢٠٠٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٥٠ سم وحمل التشغيل طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت برتولاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتية الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ علي ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقلب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) مع نهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جمية طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات تعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق .	م.ط	٤٨٠٠	٤٩٠٠	٥٨٠٠	٢٧٨٤٠٠٠	٢٨٤٢٠٠٠٠
١٣٧	علاوة حفر في تربة صخرية اجهاد من (١٢٦ - ٤٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	١٠	١٠	١٨٠٠	١٨٠٠٠	١٨٠٠٠
٣٧ب	علاوة حفر في تربة صخرية اجهاد من (٤٠١ - ٦٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	١٠	١٠	٣٣٠٠	٣٣٠٠٠	٣٣٠٠٠
٣٧ج	علاوة حفر في تربة صخرية اجهاد من (٦٠١ - ٨٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	١٠	١٠	٤٨٠٠	٤٨٠٠٠	٤٨٠٠٠
٣٨	بالطن توريد ودق قيسونات ثابتة (غلاف معدني) بارتفاع من اسفل منسوب القاع حتى منسوب اعلى مخدة الخوازيق او اي منسوب تراه جهة الاشراف والفئة تشمل دهانها بدهان مقاوم للصدأ وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٢	٢	٢١٥٠٠	٤٣٠٠٠	٤٣٠٠٠
٣٩	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل علي خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة قطر ١٠٠ سم حتي طول ٤٥ م يحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جمية طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح).	بالعدد	٣	٢	٢٧٠٠٠٠	٨١٠٠٠٠	٥٤٠٠٠٠٠
٤٠	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل علي خازوق عامل قطر ١٠٠ سم بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل والبند يشمل نهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	بالعدد	٣	٢	١٤٠٠٠٠	٤٢٠٠٠٠	٢٨٠٠٠٠٠
٤١	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسد الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقلب العمومية القياس طبقاً لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	٤٠	٤٠٠٠٠٠٠	٤٨٠٠٠٠٠

مقاييس معدلة رقم (٣)

عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧)

تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المربوطيه الي البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجدده ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقاييس المجدده ١	اجمالى كميته المقاييس المعدله (٣)
٤٢	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة متماسكة وشديدة التماسك والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقلب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠	١٠	٦٠	٦٠٠	٦٠٠
٤٣	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقاً للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقلب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٧٥٠٠	١٠٠٠٠	٨٥	٦٣٧٥٠٠	٨٥٠٠٠٠
٤٤	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقلب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢٠٠٠	١٥٠٠	٨٥	١٧٠٠٠٠	١٢٧٥٠٠
٤٥	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت بترربة صالحة موزدة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذه داخل ميول التربة والبند يشمل ازالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركة مسئولة مسئولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق ومبـارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٥٠٠٠	٢٠٠٠	٩٠	١٣٥٠٠٠	١٨٠٠٠٠
٤٦	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموزدة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبرى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه و السمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على كثافة جافة والسعر يشمل حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٥٠٠٠	٤٠٠٠	١٠٠	٥٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠
٤٧	بالمتر المكعب خرسانة عادية عالىـه للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣م ^٣ . ٤+ ٣م ^٣ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠ كجم/سم ^٣ و لا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م ^٣	١٠٠٠	٦٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/9

الاستشارى

الشركة المنفذة

مقاييس معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مشروع أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من الميوطيه الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجددة ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	الكمية المقاييس المجددة ١	الكمية المقاييس المعدلة (٣)
١٤٧	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الي ٢٥٠ كجم / مم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الي ٣٣٠ كجم/ م ^٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى .	م ^٣	١٠٠٠	٥٠٠	١٢٠	١٢٠٠٠٠	٦٠٠٠٠
٤٨	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة و برودة الجزيرة الوسطى للكوبري والمداخل طبقاً للوحات المعتمدة و كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٠٠٠	١٠٠٠	١٥٥٠	١٥٥٠٠٠٠	١٥٥٠٠٠٠
٤٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/مم ^٢ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاند عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٤٣٥٠	٥٢٠٠	٢١٠٠	٩١٣٥٠٠٠	١٠٩٢٠٠٠٠
١٤٩	علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الي ٤٨٠ كجم/ م ^٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى .	م ^٣	٤٣٥٠	٥٢٠٠	١٩٥	٨٤٨٢٥٠	١٠١٤٠٠٠
٥٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي و محتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاند عادي مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او منزلقة بحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتعامداً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات الخاصة لحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٠	٠	٠	٠	٠
١٥٠	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٧٠٠	٥٤٠٠٠٠٠	٥٤٠٠٠٠٠
٢٥٠	ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	٨٠٠	٨٠٠	٢٩٠٠	٢٣٢٠٠٠٠	٢٣٢٠٠٠٠
٣٥٠	ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	١٠٠	٥٠	٣١٠٠	٣١٠٠٠٠	١٥٥٠٠٠
٤٥٠	ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	٢٠	١٠	٣٣٠٠	٦٦٠٠٠	٣٣٠٠٠
١٥٠	علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الي ٥٠٠ كجم/ م ^٣	م ^٣	٢٩٢٠	٢٨٦٠	٧٥	٢١٩٠٠٠	٢١٤٥٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

الاستشاري
33/10

الشركة المنفذة

مقاييس معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المريوطية الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجددة ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	القنة	اجمالي الكمية المقاييس المجددة ١	اجمالي كميته المقاييس المعدلة (٣)
٥١	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) للبلاطة على خوازيق وكويستتها وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بمحتوى لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح	م ^٣	٠	٠		٠	٠
١-٥١	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ^٣	١٤٠٠٠	١٥٦٠٠	٢٩٥٠	٤١٣٠٠٠٠	٤٦٠٢٠٠٠٠
٢-٥١	ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ^٣	٨٠٠	٨٠٠	٣١٥٠	٢٥٢٠٠٠٠	٢٥٢٠٠٠٠
٣-٥١	ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ^٣	١٠٠	١٠٠	٣٣٥٠	٣٣٥٠٠٠	٣٣٥٠٠
٤-٥١	ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ^٣	١٠٠	١٠٠	٣٥٥٠	٣٥٥٠٠٠	٣٥٥٠٠
١-٥١	علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الي ٥١٠ كجم/ م ^٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبرى .	م ^٣	١٥٠٠٠	١٦٤٢٠	٧٥	١١٢٥٠٠٠	١٢٣١٥٠٠
٥٢	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمات العرضية فوق اعمدة الكوبري والهوامت مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم ^٣ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم/ م ^٣ والمعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٠	٠		٠	٠
١-٥٢	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات	م ^٣	٣٥٠	٢٥٠	٢٨٠٠	٩٨٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠
٢-٥٢	ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاضرات	م ^٣	١٠٠	١٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠
٣-٥٢	ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات	م ^٣	١٠٠	١٠٠	٣٢٠٠	٣٢٠٠٠٠	٣٢٠٠٠٠
٤-٥٢	ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات	م ^٣	١٠٠	١٠٠	٣٤٠٠	٣٤٠٠٠٠	٣٤٠٠٠٠
١-٥٢	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الي ٥٠٠ كجم / سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الي ٥٥٠ كجم/ م ^٣ او زيادة محتوى الاسمنت الي ٥٠٠ كجم/ م ^٣ مع استخدام اضافات خاصة طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري .	م ^٣	٦٥٠	٥٥٠	٧٥	٤٨٧٥٠	٤١٢٥٠
٥٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمات سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة انخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ و البند يشمل جميع ما يلزم للصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية و كذلك تقفيل الوصلات بين الوحدات و كما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الإجهاد ولا حديد التسليح.	م ^٣	٤٠٠	٤٠٠	٣٥٥٠	١٤٢٠٠٠٠	١٤٢٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

33/11

الاستشاري

الشركة المنفذة

مقاييس معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المريوطيه الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجدده ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقاييس المجدده ١	اجمالى كميته المقاييس المعدله (٣)
٥٤	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الكمرات الصندوقية لارتفاع حتى ٦م box sec (يشمل البلاطة السفلية والويات والبلاطة العلوية) حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى لا يقل عن ٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيداً وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعر لايشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم للنهوض بالعمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٩٠٠٠	١٠٠٠٠	٣٠٠٠	٢٧٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠
٥٥	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الكمرات الصندوقية (يشمل البلاطة السفلية والويات والبلاطة العلوية) حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى ٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيداً وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعر لايشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم للنهوض بالعمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٠	٠	٠	٠	٠
١٠٥٥	ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ^٣	٩١٠٠	٩١٠٠	٣٢٠٠	٢٩١٢٠٠٠	٢٩١٢٠٠٠
٢٠٥٥	ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ^٣	٤٠٠	١٠	٣٤٠٠	١٣٦٠٠٠٠	٣٤٠٠٠
٣٠٥٥	ارتفاع أكبر من ١٣ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ^٣	١٠٠	١٠	٣٦٠٠	٣٦٠٠٠٠	٣٦٠٠٠
٥٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لحوائط لمساندة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم ^٢ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	١٠٠	١٠	٢٦٠٠	٢٦٠٠٠٠	٢٦٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/12

الاستشارى

الشركة المنفذة

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء و الطرق

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقايضة المجددة ١	كمية المقايضة المعدلة (٣)	الفئة	اجمالي الكمية المقايضة المجددة ١	اجمالي كمية المقايضة المعدلة (٣)
٥٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط المائدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم ٢ ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٤٠٠كجم/م ٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح		.	.		.	.
١٥٧	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ٣	١٧٠٠	٣٠٠٠	٢٧٠٠	٤٥٩٠٠٠٠	٨١٠٠٠٠٠
٢٥٧	ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ٣	١٠	١٠	٢٩٠٠	٢٩٠٠٠	٢٩٠٠٠
٣٥٧	ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ٣	١٠	١٠	٣١٠٠	٣١٠٠٠	٣١٠٠٠
٤٥٧	ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ٣	١٠	١٠	٣٣٠٠	٣٣٠٠٠	٣٣٠٠٠
١٥٧	علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الي ٤٨٠ كجم/ م ٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري .	م ٣	١٧٣٠	٣٠٣٠	١٢٠	٢٠٧٦٠٠	٣٦٣٦٠٠
٥٨	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسائه مسحه للبلاطات العلويه اعلي الكمرات سابقه النصب واعلى الكمرات المعننيه اجهاد ٤٥٠ كجم/سم ٢ ومحتوى اسمنت ٥٠٠ كجم / م ٣ والفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصوب الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح.	م ٣	٥٥٠	٥٥٠	٢٠٠٠	١١٠٠٠٠٠	١١٠٠٠٠٠
٥٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية عالية الاجهد وعلي ان تكون جميع الاكسسوارات حاصلة علي علامة CE ومطابقة للمواصفات الاوربية والفئة تشمل توريد (الكابلات 'لاكسسوارات والاجربة والانكورز واليدجز) وطبقا للمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٢٥٠	٢٨٠	٥٤٠٠٠	١٣٥٠٠٠٠٠	١٥١٢٠٠٠٠

مقاييس معدلة رقم (٣)

عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧)

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المربوطيه الي البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجدده ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكميه المقاييس المجدده ١	اجمالى كميه المقاييس المعدله (٣)
٦٠	بالطن توريد وتزويد وربط ورص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	١٩٢٥٠	٢٠٢٠٠	١٩٠٠٠	٣٦٥٧٥٠٠٠٠	٣٨٣٨٠٠٠٠٠
٦١	بالطن توريد وتزويد وربط ورص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	١٧٠	١٧٠	٢٠٠٠٠	٣٤٠٠٠٠٠	٣٤٠٠٠٠٠
٦٢	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للأجزاء المعدنية بالبر والفئة تشمل أعمال اللحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات وفبرشام والتزويد و وحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الأفقية والنقل وتركيب بالموقع والدهان بوجهين بريمر ووجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الاستشاري على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة وشاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع.	طن	٨٠٠	٨٠٠	٣٤٠٠٠	٢٧٢٠٠٠٠٠	٢٧٢٠٠٠٠٠
٦٣	بالمتر المسطح طبقة عازلة من الببوتومين على البارد بوجه تحضيرى ووجهان على البارد للاساسات وجميع الاجزاء المدفونة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا والقياس هندسى طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م	١٥٣٤٨	١٥٣٤٨	٥٠	٧٦٧٤٠٠	٧٦٧٤٠٠
٦٤	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مضادة للأكسدة ذات اساس اكثريك مانعة للتآكل لعزل جسم الكوبري كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا والبند شامل مما جميعة طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م	٢٧٠	٢٧٠	٨٠	٢١٦٠٠	٢١٦٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/14

الاستشارى

الشركة المنفذة

مقاييس معدلة رقم (٣)
عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧)
تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المربوطيه الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجدده ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقاييس المجدده ١	اجمالى كمية المقاييس المعدله (٣)
٦٥	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات اسمنتية عازلة من مكونة من خليط من (سافيتو+اديبوند+مادة مانعة للنفذية) انتاج شركة MCC او كيماريات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبرى كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا و البند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٣٩٠٠٠	١٢٥٠٠٠	٦٥	٢٥٣٥٠٠٠	٨١٢٥٠٠٠
٦٦	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب قواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح على أن تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في القواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد بعرض ٥ ± سم .	م.ط	١٠٠	٤٠٠	٥٩٠٠	٥٩٠٠٠٠	٢٣٦٠٠٠٠
٦٧	بالكيلو جرام اعمال هاندريل حديد كريتال شامل الكوبستة بارتفاع ٩٠ سم على الا يقل وزن الحديد فى المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم درابزينات اسوار الكوبرى مكون من كمر وخص حديد طبقا للقطاعات والأشكال الموضحة بالرسومات المعتمدة والفئة تشمل التوريد واللحامات والتثبيت بالخرسانة والدهان ودهين برايمر ايبوكسي وثلاثة اوجه بمادة ايبوكسية تعتمد من الهيئة قبل الدهان وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	كجم	١٠٠٠	١٠٠	٣٢	٣٢٠٠٠	٣٢٠٠
٦٨	اعمال تجرية تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحه للاجزاء المختلفة والمدخل وفقا للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة و تقديم التقرير النهائى لاختبار التحميل و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا و ذلك طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	١	١	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠
٦٩	بالمتر المكعب توريد و عمل طبقة إحلال بتربه من السن والرمل بنسبه (١:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الاصولية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروتكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م ^٣	١٠٠	١٠٠	٢٥٠	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠
٧٠	بالمتر الطولى توريد و تركيب قواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة من (٢.٥±) سم (إذا لزم الأمر) بأبعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقا للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في القواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد والفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١٢٥٠	١٥٠٠	٤٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠

مقاييس معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء و الطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المريوطيه الي البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييسه المجدده ١	كمية المقاييسه المعدله (٣)	الفئة	اجمالى الكميته المقاييسه المجدده ١	اجمالى كميته المقاييسه المعدله (٣)
٧١	بالمتر المسطح فك حديد كريتال ا على الأسوار ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	٤٠٠	٤٠٠	٨٥	٣٤٠٠٠	٣٤٠٠٠
٧٢	بالمتر الطولى تكسير وازالة درج سلاله باى نوع وبأى سمك ومن أى ارتفاع والفئة تشمل نقل المخلفات لمسافة للمقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح لمخزن الهيئة.	م.ط	٤٠٣	٤٠٠	٥٤	٢١٧٦٢	٢١٦٠٠
٧٣	بالعدد قطع اشبار حديد تسليح من أى نوع ومن أى قطر ومن أى طول وتسوية المقطع بالسطح الخرسانى	بالعدد	٥٠٠	١٠٠	١٢	٦٠٠٠	١٢٠٠
٧٤	بالمتر المسطح تسوية موقع عام حسب مناسيب الفوارع المحيطة	م٢	٤٠١	٤٠١	١٠	٤٠١٠	٤٠١٠
٧٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب (Water Stop) على أن تقدم عنه للاعتد قبل التوريد والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠	١٠	٢٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠
اجمالى الاعمال الصناعيه							
ثالثا :- بنود الصيانة للكبرى القائمة							
٧٦	بالمتر المسطح عمل قمصان من الخرسانة المسلحة للأعمدة والكمز الرئيسى والثانوى والمخدرات فوق منسوب المياه طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على أن لا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادى عن ٤٠٠ كجم / م٣ وان لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى الخرسانى بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم٢ وان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة للالزمة والفئة تشمل ازالة الخرسانة المعيبة والوصول الى الخرسانة السليمة ونقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ متر وزرع اشبار تثبيت كل ٢٥ سم ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربطها مع الخرسان الجديدة وكل مايلزم لنهو العمل طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح.	م٢	٥٠	٥٠	٤٠٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠
٧٧	بالمتر المسطح نكويه وتدعيم المنصحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشرخات او تهشم بالغطاء الخرسانة بطريقة shootcrete طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا تقل مقاومة المكعب لقياسى بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم٢ وان يكون الخلط والدمك ميكانيكى لعمل المعالجة للالزمة على أن يتم اعتماد كلا من تصميم الخلطة والمواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل ازالة الاجزاء المعيبة ومراشمة حديد التسليح القديم بالرملالة ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ وتثبيتته فى موضعه وربط الشبكة الجديدة بالقديمة اذا لزم الامر واعمال البياض والتشطيب وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	م٢	٢٥٠	٢٥٠	٣٨٠	٩٥٠٠٠	٩٥٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/16

الاستشارى

الشركة المنفذة

مقايسة معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مشروع أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المريوطية الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقايسة المجدده ١	كمية المقايسة المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقايسة المجدده ١	اجمالى كميته المقايسة المعدله (٣)
٧٨	بالمتر الطولى حقن الشروخ النافذة او الممتدة داخل العناصر الانشائية الخرسانية للكوبرى (خوازيق اصدة كمرات بلاطة) بمادة ايبوكسية او مونة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل تنظيف الشروخ وازالة صدا الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الاضافات ومواد الحقن وكل مايلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٢٠	٢٠	١٢٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠
٧٩	بالمتر المسطح صلب الجزء العلوى للكوبرى كمرات وبلاطات والبند يشمل الشدات والروافع الهيدروليكية والدعائم المساعدة او صب ارضيات لتتحمل الشدات على ان يتم تقديم تصميم للشدة لمراجعتها واعتمادها قبل البدء فى العمل وكل مايلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة بالمتر المسطح من المسقط الاقلى للجزء العلوى المصلوب	م.٢	١٠٠	١٠٠	٣٠٠	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠
٨٠	بالعدد تخريم وزرع اشجار حديد تسليح باى قطر والبند يشمل التخريم وتثبيت الاشجار بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل مايلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٥٠٠٠	٢٠٠٠	٣٦	٥٤٠٠٠٠	٧٢٠٠٠
٨١	بالطن توريد وتركيب الواح او زوايا معدنية لترميم الاجزاء الخرسانية (اصدة كمرات بلاطات...الخ) على ان يتم اعتماد جميع الابعاد والقطاعات والخامات المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل دهان الالواح او الزوايا بمادة ايبوكسية مقاومة للصدا، والتثبيت بزرع الاشجار Dowels بمدة ايبوكسية داخل الخرسانة بعد التخريم، وتجهيز الأسطح ومعالجتها بالمواد ايبوكسية اللازمة، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٣٢	٣٥	٣٠٠٠٠	٩٦٠٠٠٠	١٠٥٠٠٠٠
٨٢	بالطن إستبدال قطاعات معدنية بأخرى جديدة لزوم أى أعمال معدنية تالفة بالمنشاء، على ان تعتمد أبعاد القطاعات انجدية وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، على ان يتم نقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ متر ، والفئة تشمل التوريد و التركيب و اللحام والمسامير و عمل الاختبارات اللازمة، والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدا، وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	١٠	١٠	٣٢٥٠٠	٣٢٥٠٠٠	٣٢٥٠٠٠
٨٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج او قطاعات معدنية سمك ٣ مم لزوم تعديل حمولة الكبارى لرفع كفاءتها مع عمل الصلابة تحت الرفع بالروافع الهيدروليكية ، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.٢	١٠٠	١٠٠	٨٥٠	٨٥٠٠٠	٨٥٠٠٠

مقايضة معدلة رقم (٣)

عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧)

تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من الميوطيه الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقايضة المجدده ١	كمية المقايضة المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقايضة المجدده ١	اجمالى كميته المقايضة المعدله (٣)
٨٤	بالطن توريد وتركيب درابزين معدنى (صبب ٣٧) مكونة من عراض ومواسير بنفس القطاعات المركبة بجسم الكوبرى او طبقاً للرسمات على الاقل الوزن عن ٦٠ كجم / م.ط ، و أن تعتمد جميع الرسومات والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل إزالة الدرابزين التالف ونقله لمخازن الهيئة ، والمراشمة بالرمل Sand Blast و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسمات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	١	١	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	
٨٥	بالمتر الطولى استبدال درابزين من اى نوع واعادته لوضعه الطبيعي والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المباشر.	م.ط	١٠٠	١٠٠	١٥٠	١٥٠٠٠	
٨٦	بالتوريد وتوريد وتركيب المسامير الحديدية التالفة والناقصة، وضبط الركائز لتكون عمودية بدون ترحيل، والمراشمة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحييم، واللحام، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	١٠	١٢٥٠	١٢٥٠٠	
٨٧	بالمتر الطولى توريد وملئ الفواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مطاطية مانعة للتفانية بحيث يحافظ على اخلوص بين الكوبريين طبقاً للمواصفات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	
٨٨	بالمتر الممسح إضافة مادة مقاومة للبرى والإحتكاك لمسطح الخرسانة العادية للأرصفة على ان يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهوا الأعمال ، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م	١٠٠٠	١٠٠٠	٧٠	٧٠٠٠٠	
٨٩	بالمقطوعة إعادة عدد ١ كرسى ارتكاز مرحل الى وضعه الاصلى او تغييره والفئة تشمل رفع الباكى او البواكى الخرسانية او المعدنية باستخدام الروافع الهيدروليكية مع صيانة الكرسى وجميع مايلزم لنهوا العمل طبقاً لتوصيات وتقرير الاستشارى المعتمد من الهيئة وكل مايلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل ثمن كرسى الارتكاز	مقطوعة	١٠	١٠	١٣٥٠٠	١٣٥٠٠٠	
	إجمالى أعمال الصيانة للكبارى القائمة					٤,٣١٩,٩٠٠	٣,٩٤١,٩٠٠
	رابعاً :- بنود أعمال الطرق والأعمال الصناعية خارج القائمة الموحدة						
٩٠	بالمتر الطولى اعمال الرفع المساحى للمرافق والمعدات	م.ط	٤١٠٠	٦٠٠٠	١٠	٤١٠٠٠	٦٠٠٠٠
٩١	بالمتر الطولى إزالة حواجز نيو جيرسى قائمة، والبند يشمل تكسير وإزالة الحواجز المصنعة من الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة بما فى ذلك القاعدة ولفرشة الخرسانية والتشطيب ونقل كافة المخلفات الى المقالب العمومية طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٧٥	٢٢٥٠٠٠	٢٢٥٠٠٠
٩٢	بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور .	مقطوعة	٥	٥	٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	

33/18

الاستشارى

الشركة العامة للطرق والكبارى

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/18

الاستشارى

مقاييس معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من الميوطيه الي البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجدده ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكميه المقاييس المجدده ١	اجمالى كميه المقاييس المعدله (٣)
٩٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ ودمك طبقة المن خلف الحائط (الفلتر) والفئة تشمل التوريد و النقل و التنفيذ طبقا للرسومات و الشروط المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٣٠٠	١٥٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠
٩٤	بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانية مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور	م.ط	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠	١٦٠٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠٠
٩٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (٢) بوصه المرشح الزلطي (الفلتر) وكل مايلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠٠٠	١٠٠	١٢٠	١٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠
٩٦	بالعدد توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (٢) بوصه المرشح الزلطي (الفلتر) وكل مايلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢٠٠	١٠٠	١٥٠	٣٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠
٩٧	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية حصوية ذات زاوية احتكاك لا تقل عن ٤٠ % والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٥٠٠٠	١٠٠	١٨٠	٤٥٠٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠
٩٨	بالعدد عمل اختبار Core Test على الكواويل فى جميع الكبارى القائمة فى بحر ابلاطة الاول الذى يقع بين اول كمرتين او اول عصبين إذا كان القطاع صندقى طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	بالعدد	٣٠	٣٠	١٥٠٠	٤٥٠٠٠	٤٥٠٠٠
٩٩	بالمتر المكعب اعمال تكسير خرسانة مملحة باستخدام الاتى :- ١- جاك هامر ٢- المعالة اليدوية (نحاتين)	م ^٣	٣٠٠	٣٠٠	١٣٠	٣٩٠٠٠	٣٩٠٠٠
١٠٠	مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جموعة	م ^٣	١٦٠٠	١٦٠٠	٦٢٥	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠

مقاييس معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من الميوطيه الي البحر الاحمر (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجدده ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالي الكمية المقاييس المجدده ١	اجمالي كميته المقاييس المعدله (٣)
١٠١	بالعدد للفتحة الواحدة توريد وتنفيذ شحذات خاصه لعدم غلق الطريق اسفل بلاطة الكوبري والفناششمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١١	١٣	٨٠٠٠٠	٨٨٠٠٠٠	١٠٤٠٠٠٠
١٠٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب فوم سمك ٥ سم خلف الحائط الساند طبقاً للرسومات الإنشائية والفئة تشمل كل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	١٠٠٠	١٠٠٠	٢٣٠	٢٣٠٠٠٠	٢٣٠٠٠٠
١٠٣	بالمتر المكعب فك وإزالة تكاسي من الدبش والفئة تشمل نقلها خارج الموقع الي المقالب العمومية والمعدات المستخدمة للفك والفئة تشمل كل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	١٣٠٠٠	١٣٠٠٠	١٥٠	١٩٥٠٠٠٠	١٩٥٠٠٠٠
١٠٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب ورق عاكس بعرض ٧ مم M3 أو دياموند او ما يماثلته والفئة تشمل التثبيت على الكويستة او اى عنصر اخر طبقاً للمواصفات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٠٠	٣٠٠	٩٠	٢٧٠٠٠	٢٧٠٠٠
١٠٥	بالمتر المسطح مرأشمة ودهان القطاعات المعدنية علي ان تعتمد الابعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وان يتم تسليم كل مرحلة علي حدة للمهندس المشرف، والفئة تشمل الكثف علي المسامير واللحامات وعمل التريبطات والصيانة اللازمة لها، والمرأشمة باستخدام الرماله Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسى تحضيري ووجهين مادة ايبوكسية مقاومة للصدأ لا يقل سمكها عن ٢٤٠ ميكرون باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٩٠	٩٠	٣٨٠	٣٤٢٠٠	٣٤٢٠٠
١٠٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج معدني (corrugated Sheet) سمك ٣ مم اعلى الكمرات المعدنية والكمرات الخرسانية والبند يشمل جميع القطاعات المعدنية اللازمة للتثبيت وكافة الاعمال اللازمة لنهوه العمل كاملا طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	١٠٠٠	١٠٠٠	٨٥٠	٨٥٠٠٠٠	٨٥٠٠٠٠
١٠٧	بالمتر المكعب نقل المخلفات او الاتربة الزائدة او الصخرية او تكسير الخرسانة و الاسفلت للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوه العمل على الوجه الاكمل طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٥٢٠٠٠٠	٥٥٠٠٠٠	٨٥	٤٤٢٠٠٠٠٠	٤٦٧٥٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/20

الاستشارى

الشركة المنفذة

مقاييس معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المربوطيه الي البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجدده ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقاييس المجدده ١	اجمالى كميته المقاييس المعدله (٣)
١٠٨	بالعدد توريد الركائز طبقاً للمواصفات واشترطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحفز وإعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز صلباً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطابق الركائز الموصفات الاوروبية الموحدة ١٣٣٧ EN وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لايسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بالركائز موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن واستخداماتها السابقة فى مشروعات مماثلة ويجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية وان تكون هذه الشهادات موثقة بالتسجيل الخاص بالمصنعة المصرية فى بلاد المنشأ والبند شامل طبقاً لاصول الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالابعاد الاتيه على ان يحتسب الفارق في السعر بالنسبة والتناسب طبقاً لاقرب مقاس من نفس النوع.	عدد	١	١	١١٢٦٤	١١٢٦٤	١١٢٦٤
	أ- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوابط .	عدد	١	١	١١٢٦٤	١١٢٦٤	١١٢٦٤
	ب- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بدون جوابط.	عدد	٢٤	١	٧٦٨٥	١٨٤٤٤٠	٧٦٨٥
	ج- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بجوابط.	عدد	١	٣	١٥٤١٧	١٥٤١٧	٤٦٢٥١
	د- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوابط.	عدد	٢٤	١٢	١٠٣٣٠	٢٤٧٩٢٠	١٢٣٩٦٠
	هـ- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوابط.	عدد	١	١٤	٢٩٢٦٥	٢٩٢٦٥	٤٠٩٧١٠
	و- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بدون جوابط.	عدد	٢٤	١	٢٢٤٨٧	٥٣٩٦٨٨	٢٢٤٨٧
	ز- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٥٠ طن بجوابط	عدد	١	٢	٣٥٦٣٨	٣٥٦٣٨	٧١٢٧٦
	ح- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٥٠ طن بدون جوابط.	عدد	٢٤	١	٢٨١٠١	٦٧٤٤٢٤	٢٨١٠١
	ط- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة أعلى من ٥٥٠ طن بجوابط.	عدد	١	١	٩٢٠٩٢	٩٢٠٩٢	٩٢٠٩٢
	لق- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة أعلى من ٥٥٠ طن بدون جوابط	عدد	٢٤	١	٧٨٤٩٩	١٨٨٣٩٧٦	٧٨٤٩٩
١٠٩	بالمتر المسطح تنفيذ طبقات شبك للحوائص المساندة الخرسانية فى القطاع الطولى للحائط بنظام (Back Wrab) أو فى نظام التربة المسلحة (Extended) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة للاستشارى والمعتمدة من الهيئة على ان يكون الشبك مطابق لمتطلبات البيئة BBA والبند يشمل الجنشبات الحديدية لتثبيت الشبك وكافة اختبارات المصنع والموقع مع اعتماد العينات قبل التوريد والبند غير شامل الردم وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف						
	أ- فى حالة استخدام شبك (RE510) وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing وبإجهاد شد (10-19)(kn/m).	م٢	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠	٨٠	٩٦٠٠٠٠	٩٦٠٠٠٠
	ب- فى حالة استخدام شبك (RE520) وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing وبإجهاد شد (0-25)(kn/m).	م٢	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٩٠	٢٧٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠

مقاييس معدلة رقم (٣)
عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧)
تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المريوطية الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجددة ١	كمية المقاييس المعدلة (٢)	الفئة	اجمالى الكمية المقاييس المجددة ١	اجمالى كمية المقاييس المعدلة (٣)
	ج-فى حالة استخدام شبك (RE540) وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing وبإجهاد شد (30-66)(kn/m).	٢م	١٥٠٠	١٥٠٠	١١٠	١٦٥٠٠٠	١٦٥٠٠٠
	د-فى حالة استخدام شبك (RE560) وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing وبإجهاد شد (16-42)(kn/m).	٢م	٥٠	٥٠	١٢٥	٦٢٥٠	٦٢٥٠
	و-فى حالة استخدام شبك (RE570) وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing وبإجهاد شد (28-56)(kn/m).	٢م	٥٠	٥٠	١٣٨	٦٩٠٠	٦٩٠٠
١١٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتنشيل انزبة حصوية ذات رابية احتكاك ٣٥ % والتنشيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية يجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٢٥٠٠٠	٤٥٠٠٠	١٧٠	٤٢٥٠٠٠	٧٦٥٠٠٠٠
١١١	بالمتر المسطح قطع فى الخرسانة المسلحة للكبارى والاعمال الصناعية باستخدام wire saw للقطاع المنوقس او اي قطاع اخر والبند يشمل نقل ناتج القطاع للمقابل العمومية ويتم حساب مساحة المقطع على اساس الابعاد الخارجية للقطاع دون خصم الفراغات وكل ما يلزم لنهوا العمال كاملاً طبقاً للروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٥٠	٥٠	٤٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
١١٢	بالمتر الطولي قطع فى الخرسانة المسلحة للكبارى والاعمال الصناعية باستخدام disc saw ويسمك حتى ٣٠ سم والبند يشمل نقل ناتج القطاع للمقابل العمومية والبند يشمل توفير جميع المعدات اللازمة لنهاء القطع ويتم حساب بنسبة والتناسب لتختانات اكبر من ٣٠ سم وكل ما يلزم لنهوا العمال كاملاً طبقاً للروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٠	٥٠	١٦٠٠	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠
١١٣	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى داخل الموقع و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة والبند شامل مما جمعه على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعة (داخلي).	عدد	١٧	١٧	٥٠٠٠٠	٨٥٠٠٠٠	٨٥٠٠٠٠
١١٤	بالمتر المسطح تركيب بولى ايثيلين ٧٥٠ ميكرون محلى الصنع طبقاً للمواصفات الاوربيه الكود او Eota و Stabilization للتريه اسفل طبقه الفلتر فى نظام صرف المطر لعزل الاسطح تحت اى ظروف محيطه بموقع العمل والفنه تشمل النقل والتركيب فى جميع المواقع مهما كانت الظروف المحيطه لموقع العمل وكل ما يلزم لنهوا العمال كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات مهندس المشرف.	٢م	٣٥٠٠	٣٥٠٠	٣٠	١٠٥٠٠٠	١٠٥٠٠٠

مقاييس معدلة رقم (٣)

عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧)

تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المريوطيه الي البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجددة ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقاييس المجددة ١	اجمالى كمية المقاييس المعدلة (٣)
١١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (١.٥) بوصة وكل مايلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠
١١٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (٤) بوصة وكل مايلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٤٥٩٠	٤٥٩٠	٢١٠	٩٦٣٩٠٠	٩٦٣٩٠٠
١١٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (٦) بوصة ذات تقويع لتصريف وكل مايلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١٠٠	١٠٠	٣٥٠	٣٥٠٠٠	٣٥٠٠٠
١١٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (٨) بوصة ذات تقويع لتصريف وكل مايلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٦٠٠	٦٠٠	١١٣٠	٦٧٨٠٠٠	١٣٥٦٠٠٠
١١٩	بالمتر مكعب توريد وتشغيل اضافات خرسانيه (ذاتيه الدمك) لتحسين تشطيبه الخرسانه المسلحه في الكمرات الصندوقيه وسابقه الصب والاجهاد والبند يشمل تصميم الخلطة وكل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠
١٢٠	بالمتر المسطح اعمال دمسمة لقواعد المجري المائية والهيكال العلوي وتشمل اعمال التجهيزات الخاصة لاصول الشدة (دمسة) والبند يشمل مما جميعه اعمال توريد ودق القيسونات المؤقتة وتركيب ولحام الكمر اعلي القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات وعمل ما يلزم لإنهاء العمل طبقاً للرسومات التنفيذية وفك القيسونات والكمر ونقلها خارج المجري المائي .	م	١٠	١٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠٠	٢٨٠٠٠
١٢١	بالعدد عمل CORE بالحائط الخرساني لقائم لزوم اعمال صرف مياه الامطار وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٠٠	١٠٠	١٥٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠
١٢٢	بالمتر المكعب توريد و ردم يرمال خلف الحوائط المائدة على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه و الدمك الجيد باستخدام الالات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك ونهوا السطح العلوى للردم ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠
١٢٣	بالمتر المكعب هدم وتكسير انشاءات متكاملة (عمارات - مخازن وخلافه) وتشمل لمباتي الطوب والخرسانات بانواعها وكافه التشطيبات والارضيات ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصنعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م	٦١٠٠٠	٦١٠٠٠	٢٠٠	١٢٢٠٠٠٠٠	١٢٢٠٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/23

الاستشارى

الشركة المنفذة

مقاييس معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المريوطية الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجددة ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقاييس المجددة ١	اجمالى كمية المقاييس المعدلة (٣)
١٢٤	اعمال كشط المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة والشروخ بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية مع استخدام وتشغيل ناتج الكشط الصالح فى اى منطقة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة شاملة نظافة و مئى الشروخ إن وجدت و اعمال تشغيل و دمت طبقة الأساس أسفل كشط الاسفلت إن وجدت والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصنعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب	م ^٣	٨٠٠٠	١٠٠٠	٣٢٠	٢٥٦.٠٠٠	٣٢٠.٠٠٠
١٢٥	اعمال ترميم بالمخوط الاسفلتى على الساخن تدرج (٣ د) لاستبدال المناسيب وفى الاماكن التى يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسيا بعد الدمك والفئة شاملة وضع طبقة لحق من الاسفلت الساتل سريع التطاير (R ٣٠٠٠ C) او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة لشروط والمواصفات بمعدل لا يقل (٢,٥ كجم/م ^٢) أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر للمكعب .	م ^٣	٣٠٠	٣٠٠	١٨٤٠	٥٥٢.٠٠٠	٥٥٢.٠٠٠
١٢٦	اعمال توريد وتركيب برايبخ مواسير مسبقة التجهيز قطر داخلى ١ م وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م ^٣ زلط + ٠,٤ م ^٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرف على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ٥ Ø ١٠ مم للمتر الطولى فى اتجاه محور الماسورة بمعدل ١٦ Ø ٦ مم للمتر الطولى فى لاتجاه العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة بخص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١٠	١٠	١٣٠٠	١٣٠٠٠	١٣٠٠٠
اجمالى بنود اعمال الطرق والاعمال صناعية خارج القائمة الموحدة						٨٥,٣٣٥,٣٧٤	٨٢,٤٧٤,٥٧٥
خامسا :- اعمال امن وسلامة الطرق							
١٢٧	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الاكثيرك بخابور ومضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس ١٠*١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطر الخابور عند قاعدة ١٧ مم وقطره عند النهاية ١٥ مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسى ٦ طن دون كسر أو تغيير فى الشكل طبقا للاختبار القياسى وحمل أدنى قص للخابور لا يقل عن ٦٠٠ كجم مزودة بشريحة عدسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥*٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة للمواصفات (ASTM E 809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالارض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف عمل فراغات فى السطح الملاصق للعاكس على سطح الارض للتثبيت	بالعدد	٢٥	٢٥	٣٠	٧٥٠	٧٥٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/24

الاستشارى

الشركة المنفذة

مقاييس معدلة رقم (٣)
عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧)
تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مشروع أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المريوطية إلى البحر الأحمر (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجددة ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	إجمالي الكمية المقاييس المجددة ١	إجمالي كمية المقاييس المعدلة (٣)
١٢٨	بالمتر المسطح أعمال التخطيط المسطحي لطريق على البارد سمك لا يقل عن ١.٥ مم على أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من مادة الريزن ١٠% من أتيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية لهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٢٥	٢٥	٧٨	١٩٥٠	١٩٥٠
١٢٩	بالمتر المسطح أعمال التخطيط بالبويه الساخنة بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢.٥ مم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٢٠٠٠	٢٠٠٠	١٥٨	٣١٦٠٠٠	٣١٦٠٠٠
١٣٠	بالمتر المسطح تنفيذ أعمال تخطيط بالدهانات المرورية البلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسمك ٢.٤ مم - مركب (A) بنسبة ٩٨% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالي من المذيبات العضوية. مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملائم للمركب (A). ويجب أن يحتوي المركب (A) على المواصفات الآتية: * درجة النضوج (LF6) * الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالية. * درجة الانعكاس لا تقل عن ١٥٠ مللي كانديلا عند وضع الدهان على الطريق. * المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة. * لا تقل نسبة ثاني أكسيد التيتانيوم عن ١٠%. * يضاف للمركب (بودرة الزجاج) بنسبة ١٠% طبقاً للمواصفات الاشتراكية M ٢٤٧. * كثافة المركب ما بين ١.٥ كجم/لتر و٢ كجم/لتر. * يتم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية من الدهانات.	م ^٢	٢٥	٢٥	٢٩٤	٧٣٥٠	٧٣٥٠
١٣١	بالكيلوجرام توريد وتشغيل وتركيب قطع أو ألواح معدنية صلب طري ٢٧ المشغول والواح التقوية والجويط أو قائم معدني (I beam) علامة مرورية بنظام الدق الميكانيكي على أن يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمساقط البيئية للعلامات وطبقاً للبعد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على السلاخ على ألا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر	كجم	٢٥٠	٢٥٠	٣٥٧٠	٨٩٢٥	٨٩٢٥
١٣٢	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية دائرية صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصنف سمك ١.٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من مميزات حدادي رأس طاسة بقطر ١٥ مم لنهـ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القائم المعدني.	بالعدد	١٠	١٠	١٥٧٥	١٥٧٥٠	١٥٧٥٠

مقاييس معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المريوطية الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجددة ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقاييس المجددة ١	اجمالى كميته المقاييس المعدلة (٣)
١٣٣	بالعدد توريد وتركيب علامات تحذيرية مثث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ مم لنها عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنها العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القائم المعدنى.	بالعدد	١٠	١٠	١٢٦٠	١٢٦٠٠	١٢٦٠٠
١٣٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات ارشادية ارضى صاج بعرض اقل من ١٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ مم لنها عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنها العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القائم المعدنى	٢م	٣٠٠	٣٠٠	١٥٧٥	٤٧٢٥٠٠	٤٧٢٥٠٠
١٣٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات ارشادية ارضى وعلوية صاج بعرض اكبر من ١٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ بشاسيه حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١ مم وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من اقزوه و مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ مم وبرشام وعمل شاسيه لنها عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنها العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القائم المعدنى.	٢م	٣٠٠	٣٠٠	١٥٧٥	٤٧٢٥٠٠	٤٧٢٥٠٠
١٣٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات ارشادية شيفرون صاج ٩٠ * ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ مم لنها عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنها العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القائم المعدنى	٢م	٣٠	٣٠	١٤٢٠	٤٢٦٠٠	٤٢٦٠٠
١٣٧	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرساني طبقا للمسومات باستخدام مسند طلاقات بعند ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافة البيئية وارتفاع الحاجز من سطح الحاجز طبقا للمسومات التوضيحية .	بالعدد	١٠٠٠	١٠٠٠	٢٤,١٥	٢٤١٥٠	٢٤١٥٠

مقايضة معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المريوطية الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقايضة المجددة ١	كمية المقايضة المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقايضة المجددة ١	اجمالى كميته المقايضة المعدلة (٣)
١٣٨	بالعدد نقل و تركيب رسالة علامات ارشادية للكبولى طبقا لتعليمات الهيئة على ان يتم استلام العلامات المرورية بمدينة نصر و نقلها بمعرفة الشركة الى اماكن التركيب المحددة و الشركة مسؤولة عن سلامة العلامات و نظافتها حتى تمام عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات و اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و الفئة تشمل ازالة العلامات القديمة ان وجدت و توريدها الى مخازن المنطقة	بالعدد	٨٠	٨٠	٤٠٠٠	٣٢٠٠٠٠	٣٢٠٠٠٠
١٣٩	اصال فك ونقل علامات علوية و تركيبها (كبولى) على القواعد المعدة لها بمعرفة لشركة المنفذة فى الامكن التى تحددها المنطقة و الفئة تشمل الدهان وجهين برامير +وجهين بوية ابيوكسية باللون الفضى على ان تقدم عينة من البوية لاعتمادها من الهيئة قبل الدهان وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و البند لا يشمل اعمال صب القواعد	بالعدد	١٠	١٠	٥٣٠٠	٥٣٠٠٠	٥٣٠٠٠
١٤٠	نقل و تركيب علامة ارشادية بقائم واحد يتم استلامها من مصنع العلامات المرورية بمدينة نصر و نقلها بمعرفة الشركة الى اماكن التركيب المحددة و الشركة مسؤولة عن سلامة العلامات و نظافتها حتى تمام عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات و اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و الفئة تشمل ازالة العلامات القديمة ان وجدت و توريدها الى مخازن المنطقة	بالعدد	١٠	١٠	٢٧٥	٢٧٥٠	٢٧٥٠
١٤١	نقل و تركيب رسالة علامات ارشادية بعقد (٢) قائم يتم استلامها من مصنع العلامات المرورية بمدينة نصر و نقلها بمعرفة الشركة الى اماكن التركيب المحددة و الشركة مسؤولة عن سلامة العلامات و نظافتها حتى تمام عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات و اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و الفئة تشمل ازالة العلامات القديمة ان وجدت و توريدها الى مخازن المنطقة	بالعدد	١٠	١٠	٤٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠
١٤٢	بالعدد توريد و تركيب محددات مرنة تثبت بعدد ثلاث مسامير و مزودة بلاسكوتش لايت العاكس للضوء و ذلك طبقا للمواصفات	بالعدد	١٠	١٠	٢٥٠	٢٥٠٠	٢٥٠٠
١٤٣	بالعدد توريد و تركيب ماص للصدمات مصنع باللون الاخضر مزود بسهمين من الاسكوتش لايت العاكس للضوء و ذلك طبقا للمواصفات	بالعدد	١٠	١٠	٣٨٠٠	٣٨٠٠٠	٣٨٠٠٠
	الإجمالي					١,٧٩٥,٣٢٥	١,٧٩٥,٣٢٥

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/27

الاستشارى

الشركة المنفذة

مقاييس معدلة رقم (٣)
عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧)
تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المريوطية الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجددة ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقاييس المجددة ١	اجمالى كميته المقاييس المعدلة (٣)
	ساساً :- أعمال الكهرباء					*	
١٤٤	بالعدد فك و إزالة اعمدة انارة و تسليمه للاماكن التي تحددها الهيئة و البند غير شامل تكسير القاعدة الخرسانية و كل مايلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة و طبقا لتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢٠٠	٢٠٠	١٤٠٠	٢٨٠٠٠٠	٢٨٠٠٠٠
١٤٥	بالعدد توريد و تركيب و اختيار عامود انارة الطرق بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية و التآكل و يكون اقصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة و البند يشمل التثبيت و الجوايط و الفلانشة و التوصيلات الكهربية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزيتة توصيل طبقا لاصول الصناعة و محمل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STA XPLE / قطاع ٤x٣٥ مم ² الومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العامود بابعاد ٤٠x٤٠x٤٠ سم صاج سمك ٢ مم ² ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ترموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣x٢ مم ² نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٩٥+١٨٥x٣ مم ² الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC والفئة تشمل جميع المعدات والاوناش اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لنـهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣٠	٣٠	١٢٥٠٠	٣٧٥٠٠٠	٣٧٥٠٠٠
١٤٦	بالعدد توريد و تركيب و اختيار عامود انارة الطرق بارتفاع ١٥ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية و التآكل و يكون اقصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة و البند يشمل التثبيت و الجوايط و الفلانشة و التوصيلات الكهربية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزيتة توصيل طبقا لاصول الصناعة و محمل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STA XPLE / قطاع ٤x٣٥ مم ² الومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العامود بابعاد ٤٠x٤٠x٤٠ سم صاج سمك ٣ مم ² ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ترموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣x٢ مم ² نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٩٥+١٨٥x٣ مم ² الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC والفئة تشمل جميع المعدات والاوناش اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لنـهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣٠	٣٠	٢١٠٠٠	٦٣٠٠٠٠	٦٣٠٠٠٠

مقاييس معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مشروع أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المربوطيه الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجدده ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقاييس المجدده ١	اجمالى كميته المقاييس المعدله (٣)
١٤٧	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل بلمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابلات تغذية وحدة الاضاءة ٢م٢ والفئة تشمل جميع المعدات والاولاش اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣٠	٣٠	٦٥٠٠	١٩٥٠٠٠	١٩٥٠٠٠
١٤٨	بالعدد توريد وتركيب كشاف انفاق بواسطة كابل نحاس قطاع ٣×٣ مم مغلف بماده PVC داخل مواسير UPVC من النوع الثقيل قطر ٢٩ مم لتغذية كشافات الانارة ومحمل على البند المواسير وجميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة .	عدد	٣٠	٣٠	٧٥٠٠	٢٢٥٠٠٠	٢٢٥٠٠٠
١٤٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب قطاع ٢٥×٤ مم المونيوم مسلح داخل ماسوره PVC قطر ٣ بوصة والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١٠٠٠	١٠٠٠	٣٢٠	٣٢٠٠٠٠	٣٢٠٠٠٠
١٥٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب قطاع ٩٥٤×١٨٥×٣ مم المونيوم مسلح ومستوى العزل ١٠٠/٦٠٠ فولت والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٦٠٠	٦٠٠	٥١٥	٣٠٩٠٠٠	٣٠٩٠٠٠
١٥١	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل تـراى ١٠×٢٠ مم من الصاج المجلفن والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٦٠٠	٦٠٠	٥٠٠	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠
١٥٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (Lp-in) واللوحة ذو حماية لا تقل (IP55) واللوحة مزودة بخليه ضوئيه ومدهونه الكتروستاتيك طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣٠	٣٠	٣٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠
١٥٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه طبقاً للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف		.	.		.	.
	أ- ماسوره ٣ بوصة .	م.ط	٦٠٠	٢٠٠	١٥٠	٩٠٠٠٠	٣٠٠٠٠
	ب- ماسوره ٦ بوصة .	م.ط	٦٠٠	٢٠٠	٣٣٠	١٩٨٠٠٠	٦٦٠٠٠
١٥٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائى كامل بالكشك قدره ٣٠٠ كيلو فولت والبند غير محمل عليه القاعده الخرسانيه والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١	١	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠
١٥٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائى كامل بالكشك قدره ٢٠٠ كيلو فولت والبند غير محمل عليه القاعده الخرسانيه والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١	١	٨٥٠٠٠٠	٨٥٠٠٠٠٠	٨٥٠٠٠٠٠

مقاييس معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من الميوطيه الي البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجددة ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقاييس المجددة ١	اجمالى كميته المقاييس المعدلة (٣)
١٥٨	بالعدد نقل محول كهرباء متعارض مع اعمال التنفيذ والفننه تشمل جميع المعدات اللازمة لازالة المحول ونقله الى المكان الذي تحدده الهيئة مع اخذ جميع الاجراءات والاحتياطات للمحافظة على الكابلات اثناء الفك والنقل وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة و الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١	١	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	
	اجمالى اعمال الكهرباء					٥,٥٢٠,٠٠٠	٥,٧١٢,٠٠٠
	سابعا :- اجمالى الكارتات					٣,٠٠٠,٠٠٠	٩,١٥٠,٨٥٠
						٠	٠
	ثامنا :- بنود الغير متغيلة					٠	٠
١٥٩	بالمتر الطولى فك الاسوار المكونه من الاعمده والبلاطات سابقه الصب ونقلها الي المكان الذي تحدده الهيئة مع الحفاظ عليها بشكل سليم وتشوينها بالطريقه التي تسمح باعادته استخدامها وعلى ان يتم عمل محضر مع جهاز الاشراف قبل البنا فى النقل موضح به حاله السور قبل اعمال الفك وبين وجود اى تلفيات او فقد لاي من اجزاء السور والبند يشمل المعدات والاوناش المستخدمه فى الفك وتريلات مجهزه للنقل والتشوين وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٤٠٠٠	١٤٠٠٠	٥٣٠	٧٤٢٠٠٠٠	٧٤٢٠٠٠٠
١٦٠	بالمتر الطولى نقل واعاده تركيب الاسوار المكونه من الاعمده والبلاطات سابقه الصب والبند يشمل المعدات والاوناش المستخدمه فى النقل واعاده التركيب وتريلات مجهزه للنقل والتركيب وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٦٠٠٠	١٢٠٠٠	٥٣٠	٣١٨٠٠٠٠	٦٣٦٠٠٠٠
١٦١	بالمتر الطولى نقل الاسوار المكونه من الاعمده والبلاطات سابقه الصب والبند يشمل المعدات والاوناش المستخدمه فى النقل تريلات مجهزه للنقل والتشوين وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٨٠٠٠	١٢٣٧١	٥٣٠	٤٢٤٠٠٠٠	٦٥٥٦٦٣٠
١٦٢	بالمتر المسطح توريد و تركيب وحدات من الإنترلوك الخرسانى مقاس ٨٠×٢٠×١٠٠ مم طبقا للعينة المعتمدة و إجهاد ٢٥٠ كجم/سم ^٢ و باللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ مم فى الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية وحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب و التشطيب و نهو الأعمال طبقا لاصول الصناعة.	م ^٢	١٦٠٠٠	١٦٠٠٠	١٨٠	٢٨٨٠٠٠٠	٢٨٨٠٠٠٠
١٦٣	بالمتر الطولى توريد و تركيب سور صاج ارتفاع ٢ م وكل مايلزم لانتهاء الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠٠٠	١٠٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/30

الاستشارى

الشركة المنفذة

مقاييس معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مشروع أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من الميوطيه الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاييس المجددة ١	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الفئة	اجمالي الكمية المقاييس المجددة ١	اجمالي كمية المقاييس المعدلة (٣)
١٦٤	بالمتر الطولي توريد وضرب برشورة من الخرسانة العادية بحدود ١٢/١٥ * ٣٠ * ١٠٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي من ٣٠.٨ من دولميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١.٥ سم + ٣٠.٤ رمل ٢٥٠+ كجم أسمنت ويتم صب البرشورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالقوم المضغوط سمك ١ سم والمعر يشمل التسوية أسفل البرشورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع محتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى	م.ط	٨٠٠٠	٩٠٠٠	١٨٥	١٤٨٠٠٠٠	١٦٦٥٠٠٠
	الاجمالي للبند الغير مثيله					٢٠,٧٠٠,٠٠٠	٢٦,٣٨١,٦٣٠
	ثامناً :- بنود المستجده						
١	بالمتر الطولي فك ورفع ونقل قضبان السكة الحديد (خط سكة حديد عين شمس _ السويس) ومهمات وتسليمها الى مخازن هيئة السكة الحديد	م.ط	٣٣٨٥	٣٣٨٥	٤٥٠	١٥٢٣٢٥٠	١٥٢٣٢٥٠
٢	بالعدد رفع وخفض غرف المرافق وتوريد الغطاء اذا لزم الامر	عدد	٥٠	٥٠	٢٥٠٠	١٢٥٠٠٠	١٢٥٠٠٠
٣	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ مواسير صرف قطر ٨ بوصة وضغط ١٠ بار والسعر يشمل أعمال الحفر وتكبير طبقة الأسفلت والخرسانة وسند جوانب الحفر ونزع المياه الجوفية اذا لزم الامر والردم حتى منسوب طبقة الأساس من عمق ٢ متر الى عمق ٣.٥ متر وعمل الاختبارات اللازمة والفئة لا تشمل إعادة القسي لأصله	م.ط	٢٩٥	٢٩٥	١٧٥٠	٥١٦٢٥٠	٥١٦٢٥٠
٤	بالعدد توريد وتنفيذ مطبق دائري قطر ١ متر والسعر يشمل الحفر والسبب والردم ونزع الداخل والخارجي وتوريد وتركيب الأغشية والسلالم وعمل الاختبارات اللازمة	عدد	١١	١١	٢٥٠٠٠	٢٧٥٠٠٠	٢٧٥٠٠٠
٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب خط مياه قطر ٤ بوصة من المواسير الصلب والبند يشمل أعمال التركيب والتوصيل والتغليف والمحابس والإكسسوارات الخاصة وأعمال الحفر والردم واللحامات طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والفئة لا تشمل إعادة الشئ لأصله	م.ط	٣٠٥	٣٠٥	٢٥٠٠	٧٦٢٥٠٠	٧٦٢٥٠٠
٦	بالمقطوعية نقل روافع ذات طبيعة خاصة وحمولات عالية لرفع عدد ٦ كمترات مشابهة أصب والإجهاد ذات محور وأوزان عالية والبند شامل التريلات النقلة لأجزاء الروافع إلى موقع العمل وتركيب أجزاء الروافع في الموقع وكافة التصاريح والتنسيقات مع الجهات المعنية.	مقطوعية	١	١	٩١٠٠٠٠	٩١٠٠٠٠	٩١٠٠٠٠
٧	بالمقطوعية نقل روافع ذات طبيعة خاصة وحمولات عالية لرفع أجزاء الباكينة المعدنية أعلى خط سكة حديد مصر (القاهرة-السدا العالي) بعد محطة الجيزة وأعلى خط مترو (شبرا-المنيب) وقبل محطة مترو أنفاق المنيب عند تقاطع الطريق الدائري الحالي مع شارع ربيع الجيزي وذلك لزوم أعمال توسعة الطريق الدائري والبند يشمل التريلات النقلة لأجزاء الروافع إلى موقع العمل وتركيب أجزاء الروافع في الموقع وكافة التصاريح كما يشمل التنسيق مع محافظة الجيزة ووزارة الداخلية لتسيير الحركة المرورية داخل شارع ربيع الجيزي عند موقع العمل والبند شامل مما جميعه.	مقطوعية	١	١	٤٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/31

الاستشاري

الشركة المنفذة

مقايضة معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من الميوطيه الى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقايضة المجدده ١	كمية المقايضة المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكمية المقايضة المجدده ١	اجمالى كميته المقايضة المعدلة (٣)
٨	بالمتر المكعب نقل و توريد زلط ميليمى بالأحجام المطلوبة لزوم الإحلال طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و البند شامل مما جميعه	م ^٣	٧٤٠٠	٧٤٠٠	٣٨٠	٢٨١٢٠٠٠	٢٨١٢٠٠٠
٩	بالعدد صيانة و إعادة تهيئة أعمدة الإنارة بطول ١٢ م و البند يشمل الدهان و القاعدة الخرسانية و عمل و تركيب بالثة و أحجية و تركيب باب و تركيب ذراع و لدهان يشمل وجهين برونز و تركيبها بالتوسعة الجديدة	عدد	٦٢	٦٢	٦٠٠٠	٣٧٢٠٠٠	٣٧٢٠٠٠
١٠	بالعدد إعادة تركيب و اختبار كشاف إنارة ليد ١٥٠ وات درجة حماية IP ٦٦ و البند محمل عليه كل ما يلزم لنهـ العمل و طبقاً للشروط و المواصفات.	عدد	٦٢	٦٢	٨٣٠	٥١٤٦٠	٥١٤٦٠
١١	بالعدد عمل تجرية تحميل على خازوق عامل قطر ١.٢٠ متر بحمولة تساوي ١٥٠ % من الحمولة التصميمية	عدد	١	١	١٨٩٠٠٠	١٨٩٠٠٠	١٨٩٠٠٠
١٢	بالعدد نقل و تركيب و تشغيل لوحة إنارة من مخازن الهيئة تركيب على عمود ٦ متر مع عمل قاعدة خرسانية و عمل مراشمة و دهان للعمود	عدد	١	١	٦٥٠٠	٦٥٠٠	٦٥٠٠
١٣	بالعدد نقل سيارات خاصة بحضانة سيارات الشرطة	عدد	١٧٠	١٧٠	٥٨٥٠	٩٩٤٥٠٠	٩٩٤٥٠٠
	أ مسافة نقل حتى ٢٠ كم		١٧٠	١٧٠	٦١١٠	١٠٣٨٧٠٠	١٠٣٨٧٠٠
	ب مسافة نقل حتى ٩٠ كم						
١٤	بالعدد نقل توكتوك أو توروبسكل خاص بحضانة حجز الشرطة	عدد	٢٢٠	٢٢٠	٢٩٠٠	٦٣٨٠٠٠	٦٣٨٠٠٠
	أ مسافة نقل حتى ٢٠ كم		٢٢٠	٢٢٠	٣٢٠٠	٧٠٤٠٠٠	٧٠٤٠٠٠
	ب مسافة نقل حتى ٩٠ كم						
١٥	بالعدد نقل موتوسكل خاص بحضانة حجز الشرطة	عدد	٩٠٠	٩٠٠	٧٦٦	٦٨٩٤٠٠	٦٨٩٤٠٠
	أ مسافة نقل حتى ٢٠ كم		٩٠٠	٩٠٠	٨٠٠	٧٢٠٠٠٠	٧٢٠٠٠٠
	ب مسافة نقل حتى ٩٠ كم						
١٦	علاوة نتيجة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ بدلاً من ٤٥٠ كجم/م ^٣ طبقاً لإعتماد إستشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكبارى						
	أ خوازيق قطر ٨٠ سم	م.ط	١٠٠	١٠٠	٢٥	٢٥٠٠	٢٥٠٠
	ب خوازيق قطر ١٠٠ سم	م.ط	١٩١٠	١٩١٠	٥٠	٩٥٥٠٠	٩٥٥٠٠
	ج خوازيق قطر ١٢٠ سم	م.ط	١١٥٠٠	١١٥٠٠	٦٥	٧٤٧٥٠٠	٧٤٧٥٠٠
	د خوازيق قطر ١٥٠ سم	م.ط	٤٦٨٠	٤٦٨٠	١٠٥	٤٩١٤٠٠	٤٩١٤٠٠
١٧	علاوة نتيجة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٤٨٠ كجم/م ^٣ بدلاً من ٤٥٠ كجم/م ^٣ طبقاً لإعتماد إستشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكبارى						
	أ خوازيق قطر ٥٠ سم	م.ط	٣١٥٠	٣١٥٠	١٠	٣١٥٠٠	٣١٥٠٠
	ب خوازيق قطر ٦٠ سم	م.ط	١٢٠٠	١٢٠٠	١٥	١٨٠٠٠	١٨٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/32 الاستشاري

الشركة المنفذة

مقايضة معدلة رقم (٣) عقد رقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٥٧) تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من الميوطيه الي البحر الاعظم (القطاع الرابع)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقايضة المجددة ١	كمية المقايضة المعدلة (٣)	الفئة	اجمالى الكميه المقايضة المجددة ١	اجمالى كميه المقايضة المعدلة (٣)
١٨	بالعدد عمل شدة كابولييه خاصه لزوم باكيه (R1-2) اعلى المسكه الحديد والمترو فى نزله ربيع الجيزى (كوبرى المنيب)	بالعدد	١	١	١٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠
	الاجمالى البنود المستجده					١٤,٢٦٣,٩٦٠	١٤,٢٦٣,٩٦٠
	الاجمالى العام للمشروع (طرق -امن وسلامة الطرق -اعمال صناعية - كبارى - كهرباءالخ)					٩٠٣,٦٥٥,٩٠٠	٩٠٣,٦٥٥,٩٠٠

ملاحظات:-

١- فى حالة المرور علي الشركة الوطنية لإنشاء وتعمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازيين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالى :-

أ- أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي

ب - أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي

ج - أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مربع هندسي

٢- تم تحديد أسعار المفاوضة بناء على الاسعار المسارية بتاريخ أمر الاسناد ويحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالزيادة أو النقص) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البيتومين - المولار) طبقاً لنشره الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبية والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة .

٣ - تمت المفاوضة على البنود وحساب العلاوات بناء على اسعار القائمه الموحده لأعمال الكبارى فبرابر ٢٠٢٠ والمعتمده بقطاع الكبارى بالهيئه العامه للطرق والكبارى

٤- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة عن صدور قانون المحاجر وتفعيله بدءاً من ٢٠٢٠/١٠/١ لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجريه وذلك طبقاً للنسب الآتية :-

أ- جميع بنود أعمال السن وطبقات الأساس يتم زيادة سعر البند ١٥ % لكل متر مكعب .

ب- جميع بنود أعمال الأسفلت يتم زيادة سعر البند ٧ % لكل متر مسطح .

ج- جميع بنود أعمال الخرسانات (عادية - مسلحة - خوازيق -) يتم زيادة سعر البند ٥ % لكل متر مكعب ، وفى حالة البند بالمتر المسطح أو المتر الطولى يتم حساب نسبة الزيادة بالنسبة والنسب من قيمة الزيادة ٥ % لكل متر مكعب .

يعتمد،،،،،

رئيس الإدارة المركزية للطرق الدائري ومحاوره

التوقيع /

م / ضياء الدين مصطفى

الهيئة العامة للطرق والكبارى

33/33

الاستشارى

الشركة المنفذة

م. مصطفى

تم ايجام المكاتبة منتم

م. مصطفى