



( سرى للغاية / شخصى )

( غير قابل للتداول )



جمهورية مصر العربية  
رئاسة مجلس الوزراء  
الأمانة العامة

رقم قيد : بدون

التاريخ : ٢٠٢٤ / /

مرفقات ( بدون )

السيد الفريق / كامل عبد الهادى الوزير

نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية الصناعية ووزير الصناعة والنقل

تحية طيبة وبعد ...

أرجو التفضل بالإحاطة أن مجلس الوزراء قرر بجلسته رقم (١٢) المنعقدة برئاسة

السيد الدكتور مصطفى مديولى رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٥/٩/٢٠٢٤، ما يلى :

- بالنسبة لشروطات قرارات رئيس مجلس الوزراء بتحديد اختصاصات نواب الوزراء، فقد تقرر ما يلى :

♦ يتولى السيد الدكتور نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية البشرية ووزير الصحة والسكان والسيد الفريق نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية الصناعية ووزير الصناعة والنقل والسيد الأستاذ وزير التربية والتعليم والتعليم الفنى موافاة السيد المستشار رئيس هيئة مستشارى مجلس الوزراء بمقترح اختصاصات السادة نوابهم حتى يتسنى إعداد مشروع القرار اللازم بذات الشأن والعرض على مجلس الوزراء.

♦ يتولى السيد المستشار رئيس هيئة مستشارى مجلس الوزراء مراجعة اختصاصات السادة نواب الوزراء مع السادة الوزراء فى ضوء ما ورد من ملاحظات وما دار فى الاجتماع من مناقشات، مع مراعاة ما يلى، وإعادة العرض على مجلس الوزراء فى اجتماع قادم :

• التأكيد على ما ورد بالمادة (١٦٨) من الدستور بأن السيد الوزير هو المعنى بوضع سياسة وزارته بالتنسيق مع الجهات المعنية ومتابعة تنفيذها والتوجيه والرقابة وذلك فى إطار السياسة العامة للدولة.

• أن تكون الصياغات عامة لتعطى المرونة الكافية للسادة الوزراء فيما يتعلق بتكليف السادة نوابهم بأية اختصاصات أو مهام.

• توقيع السادة الوزراء على كل ورقة تتضمن تلك الاختصاصات.

- بالنسبة لطلب الموافقة على إزالة حصة النفع العام عن قطعة الأرض بمساحة ٩٣٠٠ م<sup>٢</sup> المار بها خط

السكة الحديدى بناحية سموحة بمحافظه الإسكندرية، على أن يتم نقل ملكيتها من الهيئة القومية

لسكك حديد مصر إلى الشركة القابضة للصناعات المعدنية التابعة لوزارة قطاع الأعمال العام، فقد

تقرر الموافقة على استغناء الهيئة القومية لسكك حديد مصر عن المساحة المشار إليها كخط سكك

حديدية، والتصرف فيها (نقل ملكيتها) لصالح الشركة القابضة للصناعات المعدنية، مع مراعاة ما يلى :

♦ يقع على عاتق وزارة النقل - وحدها - مسئولية توفير الأسباب والمبررات الواقعية الداعية للاستغناء عن المساحة المبروض أمرها فى أغراض المنفعة العامة المرصودة من أجلها .



جمهورية مصر العربية

رئاسة مجلس الوزراء

الأمانة العامة

♦ يقع على عاتق وزارة النقل مسئولية قيام الهيئة القومية للأنفاق بتسوية حصيلته هذا التصرف ( ٥٥٨ مليون جنيه) لصالح الهيئة القومية لسكك حديد مصر ، وذلك في ضوء ما نص عليه المشرع في المادة ٧ مكرراً من القانون رقم ١٥٢ لسنة ١٩٨٠ من أيلولة حصيلته التصرف في الأراضي أو الأصول التي يتم الاستغناء عنها لدعم موارد الهيئة القومية لسكك حديد مصر .

= الموافقة على إصدار ضمانات وزارة المالية لصالح تحالف بنكي ( الكويت الوطني / قناة السويس ) بقيمة ( ٦.٢٧٦ ) مليار جنيه لكل من ( الهيئة العامة لبناء الإسكندرية بمبلغ ( ٥.٠٢٥ ) مليار جنيه/هيئة ميناء دمياط بمبلغ ( ١.٢٥١ ) مليار جنيه .

= الموافقة على إصدار ضمانات وزارة المالية لصالح بنكي القاهرة وقطر الوطني بقيمة ( ١٢.٥ ) مليار جنيه لضمان الهيئة القومية لسكك حديد مصر حتى تتمكن من تنفيذ المشروعات طبقاً للتوقيتات المحددة، مع التأكيد على قيام الهيئة القومية لسكك حديد مصر بسداد الالتزامات الناشئة عن الضمانة موضوع العرض من مواردها الذاتية حفاظاً على مستهدفات الموازنة العامة للدولة والحد من عجز الموازنة.

= بالنسبة لطلب الموافقة على استثناء بعض الحالات المعروضة (المباني القائمة والمحصورة في مسار القطار الكهربائي السريع ولم يصدر لها أي تراخيص أو يتم التصالح بشأنها) من الشروط والضوابط التي وافق مجلس الوزراء عليها حتى يتسنى استكمال إجراءات استصدار الموافقات لهم ، فقد تقرر الآتي :

• الموافقة، ويقع على عاتق وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي مسئولية التحقق من توافر الشروط والضوابط المطلوبة وفقاً للقوانين والقرارات المنظمة للترخيص بالبناء على الأراضي الزراعية في كل حالة على حده.

• التأكيد على مسئولية وزارة النقل في العرض على السيد رئيس الجمهورية.  
= الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المعقودة بتاريخ ٢٠٢٤/٩/١٨ بشأن الإسناد بالأمر المباشر للشركات أو زيادة أوامر الإسناد لاستكمال الأعمال للاستفادة من الاستثمارات التي تم إنفاقها لهذه ( ٣٩ ) مشروع وتكون الجهات الطالبة مسؤولة عن مناسبة الأسعار ، ومنها الآتي فيما يخص وزارتك الموقرة :

١- الموافقة على إسناد تنفيذ أعمال رصف الطريق الواصل من مدخل الطريق الصحراوي حتى طريق السبعات والثمانيات بمنطقة ابيس بنطاق حي وسط محافظة الإسكندرية بالأمر المباشر إلى شركة النيل العامة للإنشاء والطرق بقيمة ٥٨.٢٠٠ مليون جنيه، وذلك طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة للمشروع القومي للطرق والكباري.

٢- الموافقة على إسناد أعمال توريد البازلت من محجر أم رسيس بهضبة الجلالة البحرية لقطاع غرب النيل (المرحلة السادسة) ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) بالأمر المباشر إلى شركة مكة البركة للمقاولات بقيمة ١٩٩.٩٩٩ مليون جنيه، وذلك طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة للمشروع القومي للطرق والكباري.





جمهورية مصر العربية

رئاسة مجلس الوزراء

الأمانة العامة

٣- الموافقة على إسناد أعمال توريد البازلت من محجر ام رسيس بهضبة الجلالة البحرية لقطاع غرب النيل (المرحلة السابعة) ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السبخة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) بالأمر المباشر إلى شركة مكة البركة للمقاولات بقيمة ١٩٩.٩٩٩ مليون جنيه، وذلك طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة للمشروع القومي للطرق والكباري.

٤- الموافقة على إسناد أعمال ربط محور تحيا مصر بمحور النوبارية (الاتجاه القادم من مناطق شبرا ومتمحه إلي محور النوبارية ومحطة مترو روض الفرج) بالأمر المباشر إلى شركة المقاولون العرب "عثمان أحمد عثمان" بقيمة ٤١١.٦٨٤ مليون جنيه، وذلك طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة للمشروع القومي للطرق والكباري.

٥- الموافقة على إسناد أعمال طبقة التأسيس والأساس بقطاع (قوص - ارمنت) بمشروع إنشاء الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (٦ أكتوبر - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) في المسافة من كم ٦٦٣ إلى كم ٦٩٥ بطول ٣٢ كم بالأمر المباشر إلى شركة الاتحاد للمقاولات العمومية المتكاملة وإنشاء ورصف الطرق بقيمة ١٧٤.٢٧٠ مليون جنيه، وذلك طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة للمشروع القومي للطرق والكباري.

٦- الموافقة على إسناد أعمال الجسور لمشروع ازدواج خط السكة الحديد بشتيل / الاتحاد بالأمر المباشر إلى عدد من الشركات المتخصصة بقيمة ١.٥٤٨ مليار جنيه، على أن يتم دراسة الأسعار النهائية من خلال اللجان المختصة، وبمدة تنفيذ (١٢) شهر من تاريخ أمر الإسناد للشركات المنفذة وذلك على النحو التالي:

| م | القطاع                                                            | الشركة                                      | التكلفة (بالمليون جنيه) |
|---|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| ١ | القطاع الأول من بشتيل حتى نكلا من كم ٣.٧ حتى كم ٢٤.٦              | النيل العامة للطرق الصحراوية                | ٤٠٧.٤٤٥.٦١٥             |
| ٢ | القطاع الثاني من نكلا حتى وردان من كم ٢٤.٦ حتى كم ٤٧.١            | السلام انترناشيونال للمقاولات               | ٣٧٦.٦٢٦.٧٢٧             |
| ٣ | القطاع الثالث من وردان حتى كفر داود من كم ٤٧.١ حتى كم ٦٩.٦        | المصرية لإنشاء وصيانة مرافق النقل والمطارات | ٣٧١.٥٦٨.٧٢٣             |
| ٤ | القطاع الرابع من كفر داود حتى محطة الاتحاد من كم ٦٩.٦ حتى كم ٩٢.٥ | النيل العامة للإنشاء والطرق                 | ٣٩٢.١٠٤.٧٢٥             |

٧- الموافقة على إسناد تنفيذ نفق سيارات دير الأنبا مقار عند كم (٩٦٥ + ٢١٣) أسفل مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السبخة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) بالأمر المباشر إلى شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة بقيمة ٦٣.٤٣٠ مليون جنيه، وذلك طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة للمشروع القومي للطرق والكباري.



جمهورية مصر العربية

رئاسة مجلس الوزراء

الأمانة العامة

٨- الموافقة على إسناد تنفيذ أعمال المرحلة الأولى من الأعمال (الإنشائية - المعمارية - الصحية - التكييف - الكهربائية بالموقع العام والتيار الخفيف والكاميرات للمباني - مكافحة الحريق) لمشروع إنشاء محطة شحن الأتوبيس الترددي السريع BRT على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى عند محطة تقاطع الفيوم بالأمر المباشر إلى شركة الغرابلي للأعمال الهندسية المتكاملة بقيمة ٣٨٢.٥٠٧ مليون جنيه، وذلك طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة للمشروع القومي للطرق والكباري.

٩- الموافقة على زيادة قيمة أمر الإسناد لمشروع تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من الأوتوستراد/ المنيب/ المريوطية (القطاع الثالث) في المسافة من البحر الأعظم إلى المريوطية بطول ٤.١ كم بالأمر المباشر إلى شركة رواد الهندسة الحديثة الصادر ضمن موافقة مجلس الوزراء بجلسته رقم (٨٩) بتاريخ ٢٠٢٠/٤/٢٩ ليصبح بقيمة ٥٠٧.٩٨٨ مليون جنيه بدلاً من ٤٧١.٩٣٦ مليون جنيه.

١٠- الموافقة على تعديل أمر الإسناد لمشروع رفع كفاءة طريق بلان - كلابشه بمركز نصر النوبة بمحافظة أسوان ضمن المرحلة الأولى من المبادرة الرئاسية حياة كريمة الصادر ضمن موافقة مجلس الوزراء بجلسته رقم (٣٢٢) بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/٢٢ إلى شركة صالح نوبي جروب للمقاولات ليصبح بطول ١٥ كم بدلاً من ٣٨ كم بقيمة ٦٥.١١ مليون جنيه بدلاً من ١٦٥.٨٣ مليون جنيه.

تلتزم الجهات المعنية بعمل تعاقبات للمشروعات التي تمت الموافقة عليها قبل صرف أية مستحقات للشركات المنفذة، وألا تتم زيادة أوامر إسنادها لأي سبب مستقبلاً، وتقع على الجهة المتعاقدة مسؤولية التحقق من مناسبة الأسعار لسعر السوق وتوافر الاعتمادات المالية اللازمة للتنفيذ، والالتزام بأعمال صحيح القانون في تنفيذ العقود، ولا سيما الإشراف الجيد على التنفيذ وفرض غرامات التأخير على الشركة المنفذة إذا لم تنته من التنفيذ في المدة المحددة بالعقد، وكذا المحاسبة على ما يتم تنفيذه فعلياً من أعمال، واستلام الأعمال طبقاً للعقد.

رجاء التفضل بالنظر والتكرم بالتنبيه باتخاذ اللازم.

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام،،،

د. خالد السيد

( )

أسامة سعد

أمين عام مجلس الوزراء

٢٠٢٢



## المقايضة الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤,١ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م                             | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | الوحدة | فئة   | المقايسه الختاميّه |             |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|-------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       | الكمية             | اجمالى      |
| أولاً: أعمال التكسير والإزالة |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |                    |             |
| ١                             | بالمتر المكعب فك تكاسي الدبش في المواقف المختلفة علي الطريق الدائري والفننه تشمل نقلها الي المقالب العمومية والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                             | م³     | ١٥٠   | ١٧,٩٢٦,٠٠          | ٢,٦٨٨,٩٠٠,٠ |
| ٢                             | بالطن أعمال فك ونقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الأنارة والمظلات وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوتاش والمعدات وتربلات ومجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام ارشادات مرورية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف | طن     | ٢,٠٠٠ | ٩٤,٢٠              | ١٨٨,٣٩٠,٠   |
| ٣                             | بالمتر الطولي فك أسوار حماية والمكونة من مواسير صلب وزوايا حديد وصاج بارتفاع حتي ٢ م وذلك طبقا لمتطلبات المالك أو حاجة العمل والفننه تشمل نقلها الي أماكن التشوين المعده بمعرفة الهيئته والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوين وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                 | م.ط    | ٦٠    | ٥٠٠,٥٢             | ٣٠,٠٣١,٤    |
| ٤                             | بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الاتربة الزائدة أو الصخرية أو تكسير الخرسانة والاسفلت للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفننه تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل على الوجه الاكمل طبقاً لاصول الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                      | م³     | ٨٥    | ١٦,٨٥٥,٢٦          | ١,٤٣٢,٦٩٧,١ |
| ٥                             | بالمتر المسطح قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام Wire Saw للقطاع الصندوقي أو أي قطاع آخر والبند يشمل نقل ناتج القطع الي المقالب العمومية ويتم حساب مساحة المقطع علي أساس الأبعاد الخارجية للقطاع دون خصم الفراغات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                           | م²     | ٤,٠٠٠ | ٠,٠٠٠              | ٠,٠         |
| ٦                             | بالمتر الطولي قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام Disc Saw ي ويسمك حتي ٣٠ سم والبند يشمل نقل ناتج القطع الي المقالب العمومية والبند يشمل توفير جميع المعدات اللازمة لإنهاء القطع ويتم الحساب بالنسبة والتناسب للثقانات اكبر من ٣٠ سم وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف                                                                         | م.ط    | ١,٦٠٠ | ٠,٠٠٠              | ٠,٠         |
| ٧                             | بالمتر المسطح صلب الجزء العلوي للكوبرى كمرات وبلاطات والبند يشمل الشدات والرواقع الهيدروليكية والدعمات المساعدة أو صب ارضيات لتتحمل الشدات على ان يتم تقديم تصميم للشدة لمراجعته واعتماده قبل البدء في العمل وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة بالمتر المسطح من المسقط الافقى للجزء العلوى المصنوب                                                                                  | م²     | ٣٠٠   | ٠,٠٠٠              | ٠,٠         |
| ٨                             | بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكباري أو الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفننه شاملة مما جميعه                                                                                                                                                          | م³     | ١٣٠   | ٠,٠٠٠              | ٠,٠         |
| ٩                             | بالمتر المسطح تكسير خرسانة مسلحة يدويا أو باستخدام المعدات الخفيفة مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفننه شاملة مما جميعه                                                                                                                                                                                  | م³     | ١٤٠   | ٠,٠٠٠              | ٠,٠         |
| ١٠                            | بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرصفة نيوجيرسى غير مسلح البند يشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                            | م³     | ٧٠    | ١,٢٨٩,٩٠           | ٩٠,٢٩٣,٠    |

## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المربوطية بطول ٤ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م                                     | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | الوحدة         | فئة     | المقاييس الختامية |             |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------------|-------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |         | الكمية            | اجمالي      |
| ١١                                    | بالمتر المكعب هدم وتكسير انشاءات متكاملة ( عمارات - مخازن وخلافه ) وتشمل المباني الطوب والخرسانات بانواعها وكافة التشطيبات والارضيات ونحو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. مع نقل المخلفات للمقالب العمومية.                                                                                          | م <sup>٣</sup> | ٢٠٠     | ٤٣٠,٠٤            | ٨٦,٠٠٧,٤    |
| ١٢                                    | بالمتر المربع تكسير وإزالة طبقات اسفلتية وطبقات اساس بأى سمك والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية ونحو العمل والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                     | م <sup>٢</sup> | ٣٠      | ١,٢٥٢,٥٨          | ٣٧,٥٧٧,٤    |
| ١٣                                    | بالمتر المسطح كشط وإزالة لمسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الجالى باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الانوماتيكية على البارد سمك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة العمل بالبوريات والجساسات مع نقل ناتج الكشط والتسوية والنظافة الي المقالب العمومية وكل ما يلزم لنحو عمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. | م <sup>٢</sup> | ١٦      | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
| ١٤                                    | بالمتر المسطح اعمال تطهير لموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقالب العمومية الفئة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                               | م <sup>٢</sup> | ٥       | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
| ١٥                                    | بالعدد اعمال إزالة ورفع اشجار بالأقطار حتي ارتفاع ٤ متر وفي أي مكان وتحت أي ظروف محيطه بموقع العمل والتخلص منها في مقالب العمومية الفئة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                            | عدد            | ١٥      | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
| إجمالي أعمال التكسير والإزالة         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |         |                   |             |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |         | ٤,٥٥٣,٨٩٦,٣       |             |
| ثانياً: أعمال الكباري                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |         |                   |             |
| أعمال الجسات والخوازيق وتجارب التحميل |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |         |                   |             |
| ١٦                                    | بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                       | م.ط            | ٣٣٥     | ١,٧٧٧,٠٠          | ٥٩٥,٢٩٥,٠   |
| ١٧                                    | بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والسعريشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة و يشمل فك ونقل الماكينة بالملحقات إلى خارج الموقع 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 | ٨,٠٠              | ١,١٦٠,٠٠٠,٠ |
| ١٨                                    | بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى داخل الموقع والسعريشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش 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  | ٦,٠٠              | ٣٠٠,٠٠٠,٠   |
| ١٩                                    | بالمتر الطولي تنفيذ وصب خوازيق خرسانة مسلحة (Micro Piles) قطر ٢٥ سم طبقا للرسومات وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( والفئة لا تشمل حديد التسليح ) .                                                                                                                                                             | م.ط            | ٧٠٠     | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |



## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المربوطية بطول ٤,١ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م  | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | الوحدة | فئة   | المقاييس الختامية |               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------|---------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       | الكمية            | اجمالي        |
| ٢٠ | 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 رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم <sup>٣</sup> علي ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح ) مع نهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات تعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق .  | م.ط    | ١,٥٠٠ | ١١,٦٥٦,٠٠         | ١٧,٤٨٤,٠٠٠,٠٠ |
| ٢١ | 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 رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم <sup>٣</sup> علي ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح ) مع نهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات تعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق .  | م.ط    | ١,٧٠٠ | ٤,٨٣٠,٦٠          | ٨,٢١٢,٠٢٠,٠٠  |
| ٢٢ | 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 رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم <sup>٣</sup> علي ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح ) مع نهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات تعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق . | م.ط    | ٣,٠٠٠ | ٧٣٥,٦٠            | ٢,٢٠٦,٨٠٠,٠٠  |
|    | أ-علاوة نتيجة زيادة الاجهاد إلى ٤٥٠ كجم / سم <sup>٣</sup> وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | م.ط    | ٥٩    | ٧٣٥,٦٠            | ٤٣,٤٠٠,٠٤     |
| ٢٣ | 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 رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم <sup>٣</sup> علي ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح ) مع نهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات تعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق . | م.ط    | ٤,٠٠٠ | ٨١٧,٦٧            | ٣,٢٧٠,٦٧٢,٠٠  |
|    | أ-علاوة نتيجة زيادة الاجهاد إلى ٤٥٠ كجم / سم <sup>٣</sup> وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | م.ط    | ٨٤    | ٨١٧,٦٧            | ٦٨,٦٨٤,٠١     |
| ٢٤ | 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 رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم <sup>٣</sup> علي ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح ) مع نهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات تعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق .        | م.ط    | ٥,٨٠٠ | ٣,١٤٩,١٠          | ١٨,٢٦٤,٧٨٠,٠٠ |

## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤١ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م           | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | الوحدة         | فئة     | المقاييس الختامية |             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------------|-------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |         | الكمية            | اجمالي      |
| ٢٤          | أ- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد إلى ٤٥٠ كجم / سم <sup>٢</sup> وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> طبقا لاعتماد استشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكباري.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | م.ط            | ١٣٢     | ٣,١٤٩,١٠          | ٤١٥,٦٨١,٢   |
| ٢٥          | بالطن توريد ودق قيسونات ثابتة (غلاف معدني) بارتفاع من أسفل منسوب القاع حتى منسوب اعلي مخدة الخوازيق او اي منسوب تراه جهة الاشراف والفئة تشمل دمانها بدهان مقاوم للصدأ وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                         | طن             | ٢١,٥٠٠  | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
| ٢٦          | بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل علي خازوق غير عامل وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوي ٢٠٠ % من حمل التشغيل والالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة قطر ١٥٠ سم حتى طول ٤٥ م بحمل التشغيل طبقا للرسومات ونهو العمل نهوا كاملا والبند يشمل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح).                                                                                   | عدد            | ٥٥٠,٠٠٠ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
| ٢٧          | بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل علي خازوق عامل قطر ١٥٠ سم بحمل ١٥٠ % و البند يشمل نهو العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة و الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح).                                                                                                                                                                                                                                                                         | عدد            | ٣٠٠,٠٠٠ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
| أعمال الحفر |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |         |                   |             |
| ٢٨          | بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام ( رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك ) بالعمق المطلوب والقياس الهندسي طبقا للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                   | م <sup>٣</sup> | ٨٥      | ١٠,٢٧٦,٦٧         | ٨٧٣,٥١٧,١   |
| ٢٩          | بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                   | م <sup>٣</sup> | ٨٥      | ١٢,٣٩٩,٣٢         | ١,٠٥٣,٩٤١,٩ |
| ٣٠          | بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. | م <sup>٣</sup> | ٤٠      | ٣,٥٨٣,١٥          | ١٤٣,٣٢٦,٠   |
| ٣١          | بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة متماسكة وشديدة التماسك والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.         | م <sup>٣</sup> | ٦٠      | ٣,٦٤٠,٤٩          | ٢١٨,٤٢٩,٤   |



## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المربوطية بطول ٤ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م                      | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | الوحدة | فئة   | المقاييس الختامية |              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------|--------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       | الكمية            | اجمالى       |
| أعمال الردم            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |                   |              |
| ٣١                     | بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية 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 الأصولية أثناء الدمك والسعريشمل 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.                   | م³     | ٢٥٠   | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠         |
| ٣٢                     | بالمتر المكعب اعمال الردم الخوقت باتربة صالحة الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولاً لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ 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 وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                          | م³     | ٩٠    | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠         |
| ٣٣                     | بالمتر المكعب توريد و ردم يرمل نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبري على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة والسعريشمل حتي منسوب ٣ متر من سطح الأرض وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                  | م³     | ١٠٠   | ١٠,٢٦٠,٨٨         | ١٠,٢٦٠,٨٨,٥  |
| أعمال الخرسانة العادية |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |                   |              |
| ٣٤                     | بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٠,٨ م³ زلط + ٣ م³ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم /سم² ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم/م³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.                                                                                                                                                                                                                                | م³     | ١,٥٠٠ | ٥٦٢,٧٤            | ٨٤٤,١٠٤,٠    |
|                        | أ- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٢٥٠ كجم/سم² وزيادة محتوى الاسمنت الى ٣٥٠ كجم/سم² طبقاً لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م³     | ١٥٠   | ٥٦٢,٧٤            | ٨٤,٤١٠,٤     |
| ٣٥                     | بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة وبردورة الجزيرة الوسطى للكوبري والمداخل طبقاً للوحات المعتمدة و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م³     | ١,٥٥٠ | ٣٨٩,٧٠            | ٦٠٤,٠٣٥,٠    |
| أعمال الخرسانة المسلحة |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |                   |              |
| ٣٦                     | 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/سم² بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. | م³     | ٢,١٠٠ | ٨,٢٦٩,٧٦          | ١٧,٣٦٦,٤٩٣,٩ |

المالك  
م.ع.ب.

استشارى الهيئة  
ACE CONSULTING ENGINEERS  
MOHAMMAD RAKHOUM

المقاول  
ROWAD  
MODERN ENGINEERING

## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤١ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م  | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الوحدة         | فئة   | المقاييس الختامية |             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------|-------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       | الكمية            | اجمالي      |
|    | أ- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م <sup>٣</sup> | ١٥٠   | ٦,١١٩,٣٤          | ٩١٧,٩٠٠,٩   |
|    | ب- علاوة نتيجة زيادة الاجهد الى ٤٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م <sup>٣</sup> | ٢٢٥   | ٢,١٥٠,٤٢          | ٤٨٣,٨٤٤,٥   |
| ٣٧ | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> ومحتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> أسمنت بورتلاند عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المخدة والسعريشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح امسح للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. |                |       |                   |             |
|    | أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م <sup>٣</sup> | ٢,٧٠٠ | ٣٢٢,٠٠            | ٨٦٩,٣٩٤,٦   |
|    | ب - ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م <sup>٣</sup> | ٢,٩٠٠ | ١,٤٥٤,٩٥          | ٤,٢١٩,٣٤٨,٧ |
|    | ج - ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م <sup>٣</sup> | ٣,١٠٠ | ٢٠١,٩٨            | ٦٢٦,١٢٨,٧   |
|    | د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م <sup>٣</sup> | ٣,٣٠٠ | ٥٠٨,٦٢            | ١,٦٧٨,٤٣٩,٤ |
|    | هـ - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م <sup>٣</sup> | ٧٥    | ٢,٤٨٧,٥٤          | ١٨٦,٥٦٥,٦   |
| ٣٨ | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميات سابقة الصب والاجهاد 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 ٥٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقفيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الإجهاد ولا حديد التسليح.                                                                                                                     | م <sup>٣</sup> | ٣,٥٥٠ | ٦٦٩,٣٥            | ٢,٣٧٦,١٧٧,٦ |
| ٣٩ | بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهوامات العرضية فوق اعمدة الكوبري والهوامات مع استخدام اسمنت بورتلاند عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                   |                |       |                   |             |
|    | أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطار.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م <sup>٣</sup> | ٢,٨٠٠ | ٤٧,٦٠             | ١٣٣,٢٨٠,٠   |
|    | ب - ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطار.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م <sup>٣</sup> | ٣,٠٠٠ | ١٤١,٩٥            | ٤٢٥,٨٥٠,٠   |
|    | ج - ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطار.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>٣</sup> | ٣,٢٠٠ | ٠,٠٠              | ٠,٠         |
|    | د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطار.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | م <sup>٣</sup> | ٣,٤٠٠ | ٦٧,٣٩             | ٢٢٩,١٢٩,٤   |

المالك

استشارى الهيئة

المقاول



## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤١ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م  | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الوحدة | فئة   | المقاييس الختامية |              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------|--------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       | الكمية            | اجمالي       |
| ٤٠ | بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم الجزء العلوي وكويستاته للكوبرى مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> والسعرا يشمل حديد التسليح                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |                   |              |
|    | أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية وحتى أسفل البلاطة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ٣م     | ٢,٩٥٠ | ٥٤٨,٩٠            | ١,٦١٩,٢٥٨,٠  |
|    | ب- ارتفاع من ٦ وحتى ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية وحتى أسفل البلاطة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ٣م     | ٣,١٥٠ | ٤٨٤,٨٨            | ١,٥٢٧,٣٥٦,٣  |
|    | ج- ارتفاع من ٩ وحتى ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية وحتى أسفل البلاطة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ٣م     | ٣,٣٥٠ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠         |
|    | د- ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية وحتى أسفل البلاطة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ٣م     | ٣,٥٥٠ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠         |
| ٤١ | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة فوق منسوب ظهر المخدات والكويستات فوق الحوائط مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى وجه كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح                                                                          |        |       |                   |              |
|    | أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى الحائط.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ٣م     | ٢,٧٠٠ | ٤,٣٥٨,٤٣          | ١١,٧٦٧,٧٥٨,٣ |
|    | ب- ارتفاع من ٦ حتى ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى الحائط.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ٣م     | ٢,٩٠٠ | ٢,٤٠٦,٩٠          | ٦,٩٧٩,٩٩٥,٥  |
|    | ج - ارتفاع من ٩ حتى ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى الحائط.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ٣م     | ٣,١٠٠ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠         |
|    | د- علاوة نتيجة زيادة الاجهادات إلى ٤٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ٣م     | ٧٥    | ٦,٧٦٥,٣٢          | ٥٠٧,٣٩٩,٣    |
| ٤٢ | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكويستاته حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى ٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا للمبنيين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعرا يشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل ما يلزم للنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . |        |       |                   |              |
|    | أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية وحتى أسفل البلاطة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ٣م     | ٣,٠٠٠ | ١,٤٩٣,٣٦          | ٤,٤٨٠,٠٨٠,٠  |
|    | ب- ارتفاع من ٦ وحتى ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية وحتى أسفل البلاطة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ٣م     | ٣,٢٠٠ | ٩,٣٢٣,٩٠          | ٢٩,٨٣٦,٤٧٣,٦ |
|    | ج- ارتفاع من ٩ وحتى ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية وحتى أسفل البلاطة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ٣م     | ٣,٤٠٠ | ٨٦١,٦٨            | ٢,٩٢٩,٧١٢,٠  |
|    | د- ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية وحتى أسفل البلاطة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ٣م     | ٣,٦٠٠ | ١,٥٤٥,٢٧          | ٥,٥٦٢,٩٨٢,٨  |
| ٤٣ | بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق وكويستاتها مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> ارتفاع أقل من ٦ مترو السعرا يشمل حديد التسليح                                                                                                                                                                                                                                                        | ٣م     | ٢,٩٥٠ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠         |
| ٤٤ | بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحه للبلاطات العلويه اعلي الكمرات سابقه الصب وأعلى الكمرات المعدنية اجهاد ٤٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> ومحتوى أسمنت ٥٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> والفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح.                                                                                                                                                  | ٣م     | ٢,٠٠٠ | ١,٢٤٦,١٤          | ٢,٤٩٢,٢٧٨,٠  |

المالك  
 محمد سيد

استشارى الجاه  
 ACE CONSULTING ENGINEERS  
 MOHARRAM, BAKHOUM

المقاول  
 ROWAD  
 MODERN ENGINEERING

## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤٦ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م                                                      | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | الوحدة | فئة    | المقاييس الختامية |              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|--------------|
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        | الكمية            | اجمالي       |
| أعمال القطاعات المعدنية وحديد التسليح واكسسوارات الكمر |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |                   |              |
| ٤٥                                                     | بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهرائي للأجزاء المعدنية بالبرو الفئة تشمل أعمال اللحام و عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتربيط و وحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الأفقية و النقل و التركيب بالموقع و الدهان 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 الإستشاري على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ و الفئة تشمل كل ما يلزم لنها 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     | ٣٤,٠٠٠ | ١,١٩٥,٨٩          | ٤٠,٦٦٠,٢٢٦,٠ |
| ٤٦                                                     | بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج معدني (corrugated Sheet) سمك ٣مم أعلى الكمرات المعدنية والكمرات الخرسانية والبند يشمل جميع القطاعات المعدنية اللازمة للتثبيت وكافة الاعمال اللازمة لنها العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م٢     | ٨٥٠    | ١,٥٩٣,٩١          | ١,٣٥٤,٨٢٣,٥  |
| ٤٧                                                     | بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الإجهاد لزوم الكمرات الخرسانية عالية الاجهاد وعلي ان تكون جميع الاكسسوارات حاصلة علي علامةCE ومطابقة للمواصفات الاوروبية والفئة تشمل توريد (الكابلات الاكسسوارات والاجرية والانكورز واليدجز) وطبقا للمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | طن     | ٥٤,٠٠٠ | ٣٥٧,٠١            | ١٩,٢٧٨,٧٠٢,٠ |
| ٤٨                                                     | بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعريشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعريشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |                   |              |
| أ - أسياخ طول ١٢ متر.                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |                   |              |
| ب - أسياخ أطوال خاصة أكبر من ١٢ متر.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |                   |              |
| أعمال العزل والدهانات                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |                   |              |
| ٤٩                                                     | بالمتر المسطح طبقة عازلة من البيتومين على البارد بوجه تحضيره ووجهه على البارد للأساسات وجميع الاجزاء المدفونة والسعريشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنها العمل كاملا والقياس هندسي طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م٢     | ٥٠     | ٤٢,٩٦٠,٩٩         | ٢,١٤٨,٠٤٩,٤  |
| ٥٠                                                     | بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة من مكونة من خليط من (سافيتو+اديبوند+مادة مانعة للنفاذية ) انتاج شركة MCC او كيمابويات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبري كل ما يلزم لنها العمل نها كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م٢     | ٦٥     | ٧٢,١٢٣,٧٥         | ٤,٦٨٨,٠٤٣,٦  |

المالك


 استشاري الهيئة


 المقاول



## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م                  | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | الوحدة         | فئة    | المقاييس الختامية |           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------|-----------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        | الكمية            | اجمالى    |
| ٥٠                 | بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات مضادة للكربنة ذات اساس اكليك مانعة للتفاذية لعزل جسم الكوبرى كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م <sup>٢</sup> | ٨٠     | ٠,٠٠              | ٠,٠٠      |
| أعمال الركائز      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |                   |           |
| ٥١                 | بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات و السعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة 3-EN 1337 والعلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان تفرق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة حصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدن اللازمة لنقل وتركيب الركائز واجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . |                |        |                   |           |
|                    | أ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوايط.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | عدد            | ١١,٢٦٤ | ٩,٠٠              | ١٠١,٣٧٦,٠ |
|                    | ب - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بدون جوايط.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | عدد            | ٧,٦٨٥  | ٠,٠٠              | ٠,٠       |
|                    | ج - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بجوايط.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | عدد            | ١٥,٤١٧ | ٠,٠٠              | ٠,٠       |
|                    | د - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوايط.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | عدد            | ١٠,٣٣٠ | ١٢,٠٠             | ١٢٣,٩٦٠,٠ |
|                    | هـ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوايط.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | عدد            | ٢٩,٢٦٥ | ٢٤,٠٠             | ٧٠٢,٣٦٠,٠ |
|                    | و - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بدون جوايط.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | عدد            | ٢٢,٤٨٧ | ١٣,٠٠             | ٢٩٢,٣٣١,٠ |
|                    | ز - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٥٠ طن بدون جوايط.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | عدد            | ٢٨,١٠١ | ٣,٠٠              | ٨٤,٣٠٣,٠  |
|                    | ح - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٥٠ طن بجوايط.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | عدد            | ٣٥,٦٢٨ | ٨,٠٠              | ٢٨٥,٠٢٤,٠ |
|                    | ط - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة أعلي من ٥٥٠ طن بدون جوايط.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | عدد            | ٧٨,٤٩٩ | ٠,٠٠              | ٠,٠       |
|                    | ك - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة أعلي من ٥٥٠ طن بجوايط.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | عدد            | ٩٢,٠٩٢ | ٠,٠٠              | ٠,٠       |
| أعمال فواصل التمدد |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |                   |           |

المالك  
 محمد  
 محمد

استشارى الهيئة  
 ACE CONSULTING ENGINEERS  
 MOHARRAM BAKHOUM

المقاول  
 ROWAD  
 MODERN ENGINEERING

## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م                    | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | الوحدة | فئة    | المقاييس الختامية |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|-------------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        | الكمية            | اجمالي      |
| ٥٢                   | بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة من (٢,٥±) سم ( إذا لزم الأمر ) بأبعاد ( ١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض ) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد والفئة تشمل التسيير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                           | م.ط    | ٤,٠٠٠  | ٤٧٩,٦٤            | ١,٩١٨,٥٤٤,٠ |
| ٥٣                   | بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد بعرض ٥ ± سم .                                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط    | ٥,٩٠٠  | ١٤٤,١٢            | ٨٥٠,٣٣١,٦   |
| تجربة تحميل الكوبري  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |                   |             |
| ٥٤                   | اعمال تجربة تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحها للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                       | عدد    | ٨٠,٠٠٠ | ١,٠٠              | ٨٠,٠٠٠,٠    |
| أعمال صرف المطر      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |                   |             |
| ٥٥                   | بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفئة تشمل توريد جميع الأكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                  | م.ط    | ٢١٠    | ٧٦,٢٥             | ١٦,٠١٢,٥    |
| إجمالي أعمال الكباري |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |                   |             |
| ٤٥٢,٨٧٨,٤٨٠,٩        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |                   |             |
| ثالثاً: أعمال الطرق  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |                   |             |
| أعمال الحفر          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |                   |             |
| ٥٦                   | بالمتر المكعب أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى ) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة للمقالب العمومية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف | م³     | ١٧     | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |





## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤١ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م  | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | الوحدة | فئة | المقاييس الختامية |             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------------|-------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     | الكمية            | اجمالى      |
| ٦٠ | بالمتر المسطح تنفيذ طبقات شبك للحوائط الساندة الخرسانية في القطاع الطولى للحائط بنظام (Back Wrab) أو في نظام التربة المسلحة (Extended) طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة للاستشارى والمعتمدة من الهيئة على ان يكون الشبك معتمد بشهادة المطابقة للكوود الاوربي CE MARK ومتطلبات البيئة BBA والبند يشمل الجنشات الحديدية لتثبيت الشبك وكافة اختبارات المصنع والموقع مع اعتماد العينات قبل التوريد والبند غير شامل الردم وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                |        |     |                   |             |
|    | أ - اجهاد شد ١٩,١ kn/m. باستخدام SG 150 أو ما يماثل وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ٢م     | ٦٠  | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
|    | ب - اجهاد شد ٢٥,١ kn/m. باستخدام SG 200 أو ما يماثل وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ٢م     | ٧٥  | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
|    | ج- اجهاد شد ٣٠,٦٦ kn/m. باستخدام SG 200 أو ما يماثل وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ٢م     | ٩٠  | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
|    | د- اجهاد شد ٤٢,١٦ kn/m. باستخدام SG 350 أو ما يماثل وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ٢م     | ١٠٥ | ٥٧,٤٨٤,٠٨         | ٦,٠٣٥,٨٢٨,٥ |
|    | هـ- اجهاد شد ٥٦,٢٨ kn/m. باستخدام SG 500 أو ما يماثل وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ٢م     | ١٢٠ | ٩,٧٠٠,٦٧          | ١,١٦٤,٠٨٠,٤ |
| ٦١ | بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفردها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة ( 98 % من الكثافة المعملية ) الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                        |        |     |                   |             |
|    | أ- مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ٣م     | ٢٦٤ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
|    | ب- مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ٣م     | ٢٨٤ | ٢٤,٧٨١,٧١         | ٧,٠٣٨,٠٠٥,٦ |
|    | ج- مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ٣م     | ٣٠٤ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
|    | د- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ٣م     | ٣٢٤ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
| ٦٢ | بالمتر المكعب توريد سن دولميقي مقاس ( ٢٠-١ ) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار ( المرشح الزلطي ) خلف الحوائط الساندة الخرسانية بسمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعي جيوتكستايل والسعر لا يشمل الجيوتكستايل علي أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقا للأعمال المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة ( دكالك يدوي ) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والفئة تشمل أيضاً عمل مصاطب مؤقتة أو استخدام سيور ناقلة أو غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف | ٣م     | ٣٠٠ | ٩,٩٨٢,٨٦          | ٢,٩٩٤,٨٥٨,٠ |

المالك

استشارى التنفيذ

المقاول



## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤,١ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م               | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الوحدة         | فئة | المقاييس الختامية |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------------------|-------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |     | الكمية            | اجمالي      |
| ٦٣              | بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف UPVC بقطر (٢) بوصبه المرشح الزلطي (الفلتر) والبند يشمل توريد المواسير والاكسسوارات اللازمة والمواد اللاصقة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م.ط            | ١٢٠ | ٩٦,٠٠             | ١١,٥٢٠,٠٠   |
| ٦٤              | بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستائل بالكثافات المختلفة والتداخل لا يقل عن ١٠ % والفئة تشمل النقل والتركيب في جميع المواقع والأماكن مهما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |     |                   |             |
|                 | أ- كثافة ٢٠٠ جم / م <sup>٢</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | م <sup>٢</sup> | ٢٤  | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
|                 | ب- كثافة ٣٠٠ جم / م <sup>٢</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | م <sup>٢</sup> | ٣٣  | ٣٤,٨٨٦,٧٩         | ١,١٥١,٢٦٤,١ |
| أعمال الخرسانات |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |     |                   |             |
| ٦٥              | بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣ م ٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣ م ٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية السطح اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم / سم <sup>٣</sup> وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.                                                                           | م <sup>٢</sup> | ١٧٥ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
| ٦٦              | بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم تتكون من ٣ م ٠,٨ سن دوليت متدرج + ٣ م ٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية مع الدمك الميكانيكى على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ١٧٥ كجم / سم <sup>٣</sup> وبحيث لاتزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالقوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. | م <sup>٢</sup> | ١٢٥ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
| أعمال الأسفلت   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |     |                   |             |
| ٦٧              | بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٥ كجم / م <sup>٢</sup> ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                            | م <sup>٢</sup> | ٢٥  | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |

## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤١ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م                                                      | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الوحدة         | فئة  | المقاييس الختامية |           |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------------|-----------|
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |      | الكمية            | اجمالي    |
| ٦٨                                                     | بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٠,٥ كجم/م <sup>٢</sup> ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الي الموقع وورش طبقة اللصق في الموقع معهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل وورشهوك ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .               | م <sup>٢</sup> | ٧,٢٥ | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠      |
| ٦٩                                                     | بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصبب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وورد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الي الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في الموقع معهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .   | م <sup>٢</sup> | ١٢٤  | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠      |
| ٧٠                                                     | بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصبب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وورد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الي الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في الموقع معهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .   | م <sup>٢</sup> | ١١٤  | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠      |
| ٧١                                                     | بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصبب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وورد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الي الموقع ومع فرش الطبقة السطحية في الموقع معهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . | م <sup>٢</sup> | ١٠٩  | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠      |
| أعمال التكايف والبردورات والانتريوك والحواجز الخرسانية |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |      |                   |           |
| ٧٢                                                     | بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سم ومونة الأسمنت والرمل مع الكحلة ومحمل على البند أعمال انكة وتطوير الجسور طبقاً للميول الطبيعية للتربة وطبقاً للشروط والمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |      |                   |           |
|                                                        | أ- مسافة نقل حتى ٥٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م <sup>٣</sup> | ٢٨٥  | ١,٢٢٢,٠٦          | ٣٤٨,٢٨٧,١ |
|                                                        | ب- مسافة نقل حتى ١٠٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م <sup>٣</sup> | ٣٢٥  | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠      |
|                                                        | ج- مسافة نقل حتى ١٥٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م <sup>٣</sup> | ٣٦٥  | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠      |
|                                                        | د- مسافة نقل حتى ٢٠٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م <sup>٣</sup> | ٤٠٥  | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠      |

المالك  
 محمد عبد الله

استشاري البنية  
 ACE CONSULTING ENGINEERS  
 MOHARRAM BAKHOU

المقاول  
 ROWAD  
 MODERN ENGINEERING



## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤,١ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م                         | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الوحدة | فئة    | المقاييس الختامية |            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        | الكمية            | اجمالى     |
| ٧٣                        | بالمتر الطولى توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية بأبعاد ٣٠×٢٠/١٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكى من ٣م سن دوليت لايزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣م ٤,٠ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم صب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وبعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية ويحيت لزيادة الفواصل عن ١ سم والى تملأ والى تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعريشمل دهان البردورة ثلاثة أوجه ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م.ط    | ١١٥    | ٠,٠٠              | ٠,٠٠       |
| ٧٤                        | بالمتر الطولى دهان بردورات الارصفة وجبهين لأكيه باللون المطلوب على ان تعتمد جميع المواد الخام من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل التنظيف والتثبيت اذا لزم الامر وكل مايلزم لتهو الاعمال كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م.ط    | ٤٢     | ٠,٠٠              | ٠,٠٠       |
| ٧٥                        | بالمتر الطولى دهان بردورة بأبعاد ١٠*٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م.ط    | ١٧     | ٠,٠٠              | ٠,٠٠       |
| <b>الأعمال الكهربائية</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |                   |            |
| ٧٦                        | بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود اشارة الطرق بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للنراع ٧٥ سم وزاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاوايط والفلائشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود وروزينة توصيل طبقاً لأصول الصناعة ومحمل على البند الاى :<br>١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلج STAXPLE / قطاع ٤*٣٥ مم <sup>2</sup> ألومنيوم مسلج<br>٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم <sup>2</sup><br>٣- ماسورة ٣ بوصة PVC<br>٤- كابل ترموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة وسرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم <sup>2</sup> نحاس<br>٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ١٨٥*٩٥ مم <sup>2</sup> ألومنيوم مسلج على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC والفئة تشمل جميع المعدات والأوناش اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. | عدد    | ١٢,٥٠٠ | ٧١,٠٠             | ٨٨٧,٥٠٠,٠٠ |
| ٧٧                        | بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود اشارة الطرق بارتفاع ١٥ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للنراع ٧٥ سم وزاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاوايط والفلائشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود وروزينة توصيل طبقاً لأصول الصناعة ومحمل على البند الاى :<br>١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلج STAXPLE / قطاع ٤*٣٥ مم <sup>2</sup> ألومنيوم مسلج<br>٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم <sup>2</sup><br>٣- ماسورة ٣ بوصة PVC<br>٤- كابل ترموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة وسرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم <sup>2</sup> نحاس<br>٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ١٨٥*٩٥ مم <sup>2</sup> ألومنيوم مسلج على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC والفئة تشمل جميع المعدات والأوناش اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. | عدد    | ٢١,٠٠٠ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠       |
| ٧٨                        | 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 والاثربة والبند يشمل كابلات تغذية وحدة الاضاءة ٢ مم <sup>2</sup> والفئة تشمل جميع المعدات والأوناش اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | عدد    | ٦,٥٠٠  | ٨٠,٠٠             | ٥٢٠,٠٠٠,٠٠ |

## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤,١ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م             | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الوحدة | فئة       | المقاييس الختامية |            |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------------|------------|
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           | الكمية            | اجمالي     |
| ٧٩            | بالعدد توريد وتركيب كشف انفاق بواسطة كابل نحاس قطاع ٣*٣ مم مغلف بمادة PVC داخل مواسير UPVC من النوع الثقيل قطر ٢٩ مم لتغذية كشافات الانارة ومحمل على البند والمواسير وجميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة.                                                                                                                                                                                                                                                 | عدد    | ٧,٥٠٠     | ٠,٠٠              | ٠,٠٠       |
| ٨٠            | بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٢٥*٤ مم الومنيوم مسلح داخل ماسورة P.V.C قطر ٣ بوصة والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط    | ٣٢٠       | ٠,٠٠              | ٠,٠٠       |
| ٨١            | بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع (٩٥+١٨٥*٣) مم الومنيوم مسلح مستوى عزل ١٠٠/٦٠٠ فولت والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط    | ٥١٥       | ٠,٠٠              | ٠,٠٠       |
| ٨٢            | بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ترائى ١٠*٢٠ سم من الصاج المجلفن والفئة تشمل النقل اللازمة وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط    | ٥٠٠       | ٧٠,٠٠٠            | ٣٥٠,٠٠٠,٠٠ |
| ٨٣            | بالعدد توريد وتركيب واختيار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP-IN) واللوحة ذو حماية لانتقل (IP55) واللوحة مذودة بخلية ضوئية ودهونة اليكتروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                     | عدد    | ٣٠,٠٠٠    | ٣,٠٠              | ٩٠,٠٠٠,٠٠  |
| ٨٤            | بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار عدايات PVC باقطار مختلفه طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |                   | ٠,٠٠       |
|               | أ - ماسورة ٣ بوصة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م.ط    | ١٥٠       | ١,٠٣٢,٥٨          | ١٥٤,٨٨٦,٩  |
|               | ب - ماسورة ٦ بوصة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م.ط    | ٣٣٠       | ١٤٦,٠٠            | ٤٨,١٨٠,٠   |
| ٨٥            | بالعدد توريد وتركيب واختيار 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 لهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                            | عدد    | ١,٠٠٠,٠٠٠ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠       |
| ٨٦            | بالعدد توريد وتركيب واختيار 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 لهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                            | عدد    | ٨٥٠,٠٠٠   | ٠,٠٠              | ٠,٠٠       |
| ٨٧            | بالعدد نقل محول كهرباء متعارض مع أعمال التنفيذ والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لإزالة المحول ونقله إلى المكان الذي تحدده الهيئة مع أخذ جميع الاجراءات والاحتياطات للمحافظة علي الكابلات أثناء الفك والنقل وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                         | عدد    | ٤٠,٠٠٠    | ٠,٠٠              | ٠,٠٠       |
| ٨٧            | بالعدد فك وإزالة اعمدة انارة وتسليمه للاماكن التي تحددها الهيئة والبند غير شامل تكسير القاعدة الخرسانية وكل مايلزم لهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة و طبقاً لتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                       | عدد    | ١,٤٠٠     | ٠,٠٠              | ٠,٠٠       |
| أعمال التخطيط |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |                   |            |
| ٨٨            | بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية علوية وذلك للكابولي والجمالون المزدوج والميني كابولي طبقا لتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصدق سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ مدعمة بشاسية حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على الاتزيد العوارض على ١ م وورق عاكس ماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من أفقرة ومسامير وبرشام لهو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . | م      | ١,٥٧٥     | ٠,٠٠              | ٠,٠٠       |
| ٨٩            | بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية شيفرون صاج ٩٠*٩٠ سم مجلفن مصدق سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل لاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لهو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعدنى .                                                                            | عدد    | ١,٤٢٠     | ٠,٠٠              | ٠,٠٠       |



## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤٦ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م  | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | الوحدة | فئة   | المقاييس الختامية |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------|--------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       | الكمية            | اجمالي |
| ٩٠ | بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائرية صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لاتقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة ورق عاكس هندسي والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهاية عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهاية العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعدنى .                                                                                                                          | عدد    | ١,٥٧٥ | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠   |
| ٩١ | بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لاتقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة ورق عاكس هندسي والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال مسامير حادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهاية عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهاية العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعدنى.                                                                                                                                | عدد    | ١,٢٦٠ | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠   |
| ٩٢ | بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات ارشادية ارضى صاج يعرض أكبر من ١٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ بشاسية حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١٠ ملم وعمل الاختبارات اللازمة ورق عاكس هندسي وماسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من اقفة ومسامير حادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم وبرشام وعمل شاسية لنهاية عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهاية العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعدنى       | ٢م     | ١,٥٧٥ | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠   |
| ٩٣ | بالكيلوجرام توريد وتشغيل وتركيب (I beam 10) المشغول والواح التقوية والجوايط أوقائم معدني 37 قطاعات أو ألواح معدنية صلب طري علامة مروية بنظام الدق الميكانيكي علي ان يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البينية للعلامات وطبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة علي الساخن علي ألا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة علي الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهاية العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف | كجم    | ٣٥,٧٠ | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠   |
| ٩٤ | بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالبويه الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ٢م     | ١٥٨   | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠   |
| ٩٥ | بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق علي البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم علي ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من ماده الرينز ١٠% من ايتانايوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيليه المعتمده والمواصفات القياسية لهيئه العامه للطرق والكباريو تعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                               | ٢م     | ٧٨    | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠   |

## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤,١ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م                    | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | الوحدة         | فئة   | المقاييس الختامية |        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------|--------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       | الكمية            | اجمالي |
| ٩٦                   | بالمتر المسطح تنفيذ أعمال تخطيط والدهانات 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 يحتوى المركب (A) على المواصفات الاتية:- * درجة النضوج (LF6) * الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالية. * درجة الانعكاس لا تقل عن ١٥٠ مللي كاندिला عند وضع الدهان على الطريق. * المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة. * لا تقل نسبة ثاني اكسيد التيتانيوم عن ١٠%. * يضاف للمركب (بودرة الزجاج) بنسبة ١٠% طبقاً للمواصفات الاشتوائية M ٢٤٧. * كثافة المركب ما بين ١,٥ كجم/لتر و ٢ كجم/لتر. * يتم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية من الدهانات. | م <sup>٢</sup> | ٢٩٤   | ٠,٠٠              | ٠,٠٠   |
| ٩٧                   | بالعدد توريد وتركيب عواكس ارضية من النوع الاكليريك مقاس ١٠ سم * ١٠ سم ذات شريحة عاكسة بيضاء مسطحة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | عدد            | ٣٠    | ٠,٠٠              | ٠,٠٠   |
| ٩٨                   | بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرساني طبقاً للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقاً للرسومات التوضيحية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | عدد            | ٢٤,١٥ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠   |
| إجمالي أعمال الطرق   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       |                   |        |
| ٣٧,٨٠٤,٦٠٢,٢         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       |                   |        |
| رابعاً: بتود الصيانة |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       |                   |        |
| ٩٩                   | بالمتر الطولي حقل الشروخ النافذة أو الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكوبرى (خوازيق - أعمدة - كمرات - بلاطة ... إلخ) بمادة إيبوكسية أو مونة غير قابلة للإنكماش تعتمد من البيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل كل من : تنظيف الشروخ وإزالة صدأ الحديد إن وجد وعمل البياض وجميع الإضافات ومواد الحقن وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م.ط            | ١٢٠   | ٠,٠٠              | ٠,٠٠   |
| ١٠٠                  | بالمتر الطولي توريد وملاءمة مونة اسمنتية لزوم ترميم السوك بمونة غير قابلة للإنكماش تعتمد من البيئة قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط            | ٧٥    | ٠,٠٠              | ٠,٠٠   |
| ١٠١                  | بالمتر المسطح معالجة واصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة إيبوكسية غير قابلة للإنكماش معتمدة من البيئة والمونة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف السطح والشروخ وجميع الإضافات ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م <sup>٢</sup> | ١٥٠   | ٠,٠٠              | ٠,٠٠   |
| ١٠٢                  | بالعدد مراشمة ودهان الركائز الحديدية (Cast steel 55) بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ والتشحيم واللحام وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | عدد            | ١,٠٠٠ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠   |
| ١٠٣                  | بالعدد صيانة الركائز الحديدية (Cast Steel 55) من أى نوع والفئة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية التالفة والناقصة وضبط الركائز لتكون عمودية بدون ترحيل والمراشمة والدهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ والتشحيم واللحام وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | عدد            | ١,٢٥٠ | ٠,٠٠              | ٠,٠٠   |



## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤١ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م   | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | الوحدة  | فئة    | المقاييس الختامية |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------------|--------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        | الكمية            | اجمالى |
| ١٠٤ | بالمقطوعية اعادة عدد (١) كرسى ارتكاز مرحل الى وضعه الاصلى وتغييره والفئة تشمل رفع الباكية أو البواكى الخرسانية أو المعدنية باستخدام الروافع الهيدروليكية مع صيانة الكرسى والفئة تشمل جميع المعدات والروافع اللازمة لانتهاء الأعمال وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل ثمن كراسى الارتكاز.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | مقطوعية | ١٣,٥٠٠ | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠   |
| ١٠٥ | بالمتر الطولي توريد وتركيب ورق عاكس بعرض ٧ سم M3 أو ديموند أو ما يماثل والفئة تشمل التثبيت على الكيوسية أو أى عنصر آخر وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م.ط     | ٩٠     | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠   |
| ١٠٦ | بالمتر المسطح توريد وعمل كحلة غاطسة أو بارزة للتدبيش الموجود بمونة الأسمنت ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م٣ رمل والفئة شاملة تفرغ العراميس من المونة التالفة مع إمكانية العمل صباحا ومساء طابقا للتصاريح المرورية أو طبقا للسماحية المرورية لحركة المعدات في أرجاء القاهرة مساءً وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م٢      | ١٠٠    | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠   |
| ١٠٧ | بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية على أن تعتمد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ وأن يتم تسليم كل مرحلة على حدة للمهندس المشرف والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة والكشف على المسامير واللحامات وعمل التريبطات والصيانة اللازمة لها والمراشمة باستخدام الرمال Sand Blast والدهان بوجه إيبوكسى تحضيرى ووجهين مادة أيبوكسية مقاومة للصدأ لا يقل سمكها عن ١٠٠ ميكرون باللون المطلوب وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                    | م٢      | ٣٨٠    | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠   |
| ١٠٨ | بالمتر المسطح حاجز للصوت GRP على أن تعتمد جميع الأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل جميع أنواع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م٢      | ٧٥٠    | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠   |
| ١٠٩ | بالعدد تخريم وتزريق اشارة حديد تسليح بأى قطر والبند يشمل تثبيت الاشارة بمادة ايبوكسية وباستخدام المعدات اللازمة للوصول الى قطر وعمق الفتحات المطلوب والفئة تشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | عدد     | ٣٦     | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠   |
| ١١٠ | بالمتر المسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشققات او تهشم بالغطاء الخرسانة بطريقة shootcrete طبقا نسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاتقل مقاومة المكعب القياسى بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم٣ وان يكون الخلط والدمك ميكانيكى لعمل المعالجة اللازمة على ان يتم اعتماد كلا من تصميم الخلطة والمواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل ازالة الاجزاء المعيبة ومراشمة حديد التسليح القديم بالرمال ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ وتثبيتته في موضعه وربط الشبكة لجديدة بالقديمة اذا لزم الامر واعمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح. | م٢      | ٣٨٠    | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠   |
| ١١١ | بالمتر الطولي توريد وملى الفواصل الطولية بين الكوبرين بمادة مانعة للتفاذية بحيث يحافظ على الخلو بين الكوبرين.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م.ط     | ٢,٠٠٠  | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠   |

## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م                      | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | الوحدة         | فئة    | المقاييس الختامية |            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------|------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        | الكمية            | اجمالي     |
| ١١٢                    | بالمتر المسطح عمل قصبان من الخرسانة المسلحة للأعمدة والكمز الرئيسي والثانوي والمخدرات طبقا للنسب التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ والبند يشمل ازالة الخرسانة المعيبة للوصول للخرسانة السليمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                 | م <sup>٢</sup> | ٤٠٠    | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠       |
| إجمالي أعمال الصيانة   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |                   |            |
| خامسا: بنود اضافية     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |                   |            |
| ١١٣                    | بالمتر المسطح توريد وعمل مباني من الطوب الاسمنتي المصمت سمك ١٢ سم بالأبعاد المختلفة موته مكوته من ٣٠٠ كجم اسمنت / م <sup>٣</sup> رمل والفئة تشمل توريد المون وعمل السقايل اللازمة مع رش المباني طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                       | م <sup>٢</sup> | ٢٠٠    | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠       |
| ١١٤                    | بالمتر المكعب توريد وعمل مباني من الطوب الاسمنتي المصمت سمك ٢٥ سم موته مكوته من ٣٠٠ كجم اسمنت / م <sup>٣</sup> رمل والفئة تشمل توريد المون وعمل السقايل اللازمة مع رش المباني طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                         | م <sup>٣</sup> | ١,٢٠٠  | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠       |
| ١١٥                    | بالعدد أعمال تعديل مناسيب غرف التفتيش طبقا للمرسومات المعتمدة والفئة تشمل حديد التسليح بحيث لا يقل محتوى الحديد عن ١٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> وأخذ جميع الاحتياطات اللازمة لتأمين الطريق أثناء العمل والبند يشمل توريد وتركيب غرف بعد الانتهاء من أعمال تعديل المنسوب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                | عدد            | ٩,٠٠٠  | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠       |
| إجمالي أعمال الاضافية  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |                   |            |
| سادسا: بنود غير مماثلة |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |                   |            |
| ١١٦                    | بالمتر المسطح تركيب بولي اثيلين ٧٥٠ ميكرون محلي الصنع طبقا للمواصفات الأوربية الكود أو EOTA و stabilization للتربة اسفل طبقة الفلتر في نظام صرف المطر لعزل الأسطح تحت أي ظروف محيطية بموقع العمل والتداخل لا يقل عن ١٠ % والفئة تشمل النقل والتركيب في جميع المواقع والأماكن مهما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                    | م <sup>٢</sup> | ٣٠     | ٢٢,٧٨٥,٧٤         | ٦٨٣,٥٧٢,٢  |
| ١١٧                    | بالعدد نقل ماكينة خوارزق ذات أبعاد صغيرة والمستخدمه خصيصا للعمل في الأماكن الضيقة والتي يصعب الوصول إليها باستخدام الماكينات الكبيرة والبند يشمل المعدات والاوناش والتريلات اللازمة لنقل الماكينة وجميع مستلزماتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع وإعادة فكها مرة أخرى بعد انتهاء الأعمال المطلوبة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                      | عدد            | ٧٠,٠٠٠ | ٢,٠٠              | ١٤٠,٠٠٠,٠٠ |
| ١١٨                    | بالكيلو جرام أعمال هاندريل حديد كريتال شامل الكويستة بارتفاع ٩٠ سم على الا يقل وزن الحديد في المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم درابزينات أسوار الكوبري مكون من كمروخوص حديد طبقا للقطاعات والأشكال الموضحة بالرسومات المعتمدة والفئة تشمل التوريد واللحامات والتركيب والتثبيت بالخرسانة والدهان وجهين بر ايمرايوكسي وثلاثة اوجه بمادة ايبوكسي تعتمد من الهيئة قبل الدهان وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف | كجم            | ٣٢     | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠       |
| ١١٩                    | بالعدد قطع أشاير حديد تسليح من أي نوع ومن أي قطر ومن أي طول وتسوية المقطع بالسطح الخرساني                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | عدد            | ١٢     | ٠,٠٠٠             | ٠,٠٠       |



## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المربوطية بطول ٤,١ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م                          | بيان بالأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | الوحدة         | فئة    | المقاييس الختامية |             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------|-------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        | الكمية            | اجمالي      |
| ١٢٠                        | بالطن توريد وتركيب ألواح أوزوايا معدنية لترميم الأجزاء الخرسانية (أعمدة-كمرات-بلاطات... إلخ) على أن يتم اعتماد جميع الأبعاد والقطاعات والخامات المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل دهان الأنواع أو الزوايا بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، والتثبيت بزراع الأسياخ Dowels بمادة إيبوكسية داخل الخرسانة بعد التخريم، وتجهيز الأسطح ومعالجتها بالمواد الإيبوكسية اللازمة، وكل ما يلزم لنه العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. | طن             | ٣٠,٠٠٠ | ١٠,٧٣             | ٣٢١,٧٧٨,٤   |
| ١٢١                        | بالمتر الطولي اعمال الرقع المساحي للمرافق والمعارض.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م.ط            | ١٠     | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
| ١٢٢                        | بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلاً مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | مق             | ٥٠,٠٠٠ | ١,٠٠              | ٥٠,٠٠٠,٠    |
| ١٢٣                        | بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانية مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط            | ٤٠٠    | ١٠١,٠٠            | ٤٠,٤٠٠,٠    |
| ١٢٤                        | بالمتر المسطح توريد وتركيب قوس سمك ٥ سم خلف الحائط الساند طبقاً للرسومات الإنشائية والفئة تشمل كل ما يلزم لنه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م              | ٢٣٠    | ٠,٠٠              | ٠,٠٠        |
| ١٢٥                        | بالعدد لفتح الواحدة توريد وتنفيذ شدات خاصة لعدم غلق الطريق اسفل بلاطة الكوبري والفئة تشمل كل ما يلزم لنه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | عدد            | ٨٠,٠٠٠ | ٩,٠٠              | ٧٢٠,٠٠٠,٠   |
| ١٢٦                        | بالعدد عمل CORE بالحائط الخرساني القائم لزوم اعمال صرف مياه الأمطار وكل ما يلزم لنه العمل طبقاً للشروط والمواصفات و صول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | عدد            | ١٥٠    | ١٩٧,٠٠            | ٢٩,٥٥٠,٠    |
| ١٢٧                        | بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V. مثقبة قطر ٨ بوصة ضغط ١٦ بار لزوم اعمال تنفيذ صرف المطر للكوبري والفئة تشمل الجلب والته المسلوب ٤ / ٦ بوصة وجميع الكسوسارات ومصنعات التركيب وكل ما يلزم لنه الاعمال نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                              | م.ط            | ١,١٣٠  | ٣,٤٨٥,٤٥          | ٣,٩٣٨,٥٥٤,٠ |
| إجمالي البنود الغير مماثلة |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |                   |             |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        | ٥,٩٢٣,٨٥٤,٥       |             |
| سابعاً: بنود المستحدثه     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |                   |             |
| ١                          | بالمتر المكعب علاوة زيادة الاجهاد والمحتوى الأسمنتي للخرسانة المسلحة لزوم الكميات السابقة الاجهاد و سابقه الصب من اجهاد ٥٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> ومحتوي اسمنت ٥٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> الي اجهاد ٥٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> ومحتوي اسمنت ٥٢٥ كجم/م <sup>٣</sup>                                                                                                                                                                                                                                         | م <sup>٣</sup> | ٣٧     | ٦٦٩,٣٥            | ٢٤,٧٦٥,٨    |
| ٢                          | بالمتر المكعب علاوة زيادة الاجهاد والمحتوى الأسمنتي للخرسانة المسلحة لزوم البلاطات العلوية اعلي الكميات سابقه الصب واعلي الكميات المعدنية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م <sup>٣</sup> | ٣٧     | ٤٠٤,٦٢            | ١٤,٩٧١,٠    |
| ٣                          | أ- زيادة الاجهاد من ٤٥٠ كجم / سم <sup>٣</sup> إلى ٥٥٠ كجم / سم <sup>٣</sup> والمحتوى الأسمنتي من ٥٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> إلى ٥٢٥ كجم / م <sup>٣</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م <sup>٣</sup> | ٣٧     | ٤٠٤,٦٢            | ١٤,٩٧١,٠    |
|                            | ب- زيادة الاجهاد من ٤٥٠ كجم / سم <sup>٣</sup> إلى ٦٢٠ كجم / سم <sup>٣</sup> والمحتوى الأسمنتي من ٥٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> إلى ٥٢٥ كجم / م <sup>٣</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م <sup>٣</sup> | ٢٢٠    | ٢٨١,٦٧            | ٦١,٩٦٦,٧    |
| ٣                          | بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد بعرض ٧,٥ سم.                                                                                                                                                                                                                                       | م.ط            | ١٠,٩٨٥ | ١٤٤,١٢            | ١,٥٨٣,٢٠٢,١ |
| ٤                          | بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسي) من الخرسانة العادية بالفيبر جلاس ذات وجه واحد أملس Single Fair Face بارتفاع حتي ١١٠ سم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م.ط            | ٦٨٥    | ٤٠٩,٤٩            | ٢٨٠,٥٠٠,٧   |

## المقاييس الختامية مشروع تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من البحر الاعظم حتي المريوطية بطول ٤,١ كم (القطاع الثالث) " بالأمر المباشر "

| م                                                                                                          | بيان بالاعمال                                                                                                                                                                                                                                        | الوحدة         | فئة       | المقاييس الختامية |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|-------------|
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           | الكمية            | اجمالي      |
| ٥                                                                                                          | بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت خلف الحوائط الخرسانية وذلك طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة                                                                                                                                         | م <sup>٣</sup> | ٦٢٥       | ٤٣٦,٠٠            | ٢٧٢,٥٠٠,٠   |
| ٦                                                                                                          | بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة من الجراوت الاسمنتي أسفل قطاعات الاستيل لزوم أعمال التحشية                                                                                                                                                           | م <sup>٣</sup> | ٣٤,٠٠٠    | ٨,٣٣              | ٢٨٣,٢٢٠,٠   |
| ٧                                                                                                          | بالعدد توريد وتنفيذ غرف تجميع صرف المطر (Gutter Rain) داخل بلاطه الكوبري بأبعاد (١٥*٦٠*١٥) سم                                                                                                                                                        | عدد            | ٦,٠٠٠     | ١٣,٠٠             | ٧٨,٠٠٠,٠    |
| ٨                                                                                                          | بالمقطوعه ايجاررو اقع ذات طبيعه خاصه ونش حدادى بحموله ٦٠٠ طن بالإضافة إلى استخدام ثقل اضافي للونش (super lift) وذلك لرفع كمرات الباكية المعدنية أعلى خطوط السكك الحديدية ومترو الأنفاق                                                               | مقطوعه         | ١,١٧٥,٢٠٠ | ١,٠٠              | ١,١٧٥,٢٠٠,٠ |
| ٩                                                                                                          | بالمقطوعه رفع ونقل كمرات سابقة الصب بطول ٥٠ متر وبوزن حوالى ٢٠٠ طن وذلك باستخدام روافع ذات طبيعه خاصه ونش حدادى بحموله ٦٠٠ طن                                                                                                                        | مقطوعه         | ٢٥٠,٠٠٠   | ١,٠٠              | ٢٥٠,٠٠٠,٠   |
| ١٠                                                                                                         | بالعدد علاوة زيادة رتبة الجوايط المجلفنة إلى رتبة ١٠,٩ شاملة (الورده والصامولة) من الصلب HV بأقطار تتراوح من ٣٩ مم إلى ٣٩ مم وبطول يصل حتى ٢٠٠٠ مم وذلك لتثبيت عدد ١٠ شابلونات بسلك ٦ مم بالاعمد الخرسانيه وذلك لربطها مع الكمرات المعدنية للباكية . | عدد            | ١,٧١٧     | ٢٤٢,٠٠            | ٤١٥,٥١٤,٠   |
| إجمالي البنود المستحدثه                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                   |             |
| ثامناً : إجمالي الكاراتات                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                   |             |
| إجمالي قيمة المشروع                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                   |             |
| فقط خمسمائة و سبعة ملايين و تسعمائة و ثمانية و ثمانون ألف و ثلاثمائة و تسعة و عشرون جنية و ستون قرش لا غير |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                   |             |

ملاحظات:-

١- في حالة المرور على الشركة الوطنية لأتشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً لائحة الشركة الوطنية كالتالي :-

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 المفاوضات بناءً على الأسعار السارية بتاريخ أمر الاسناد و يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء ( بالزيادة أو النقص ) للبنود المنوه عنها بالتعاقد ( الحديد بأنواعه - أسمنت - سولار - بيتومين ) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزى للتعبئة و الإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة.

٣- تمت المفاوضات بناءً على أسعار القائمة الموحدة لأعمال الكبارى فبرابر ٢٠٢٠ و المعتمدة بقطاع الكبارى بالهيئة العامة للطرق و الكبارى.

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

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

ب- جميع بنود الاتربة بنسبة زيادة ٣ % لكل متر مكعب من سعر البند.

ج- جميع بنود أعمال الأسفلت بنسبة زيادة ٧ % لكل متر مسطح من سعر البند.

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

٥ - فى حالة استخدام اتربة مشتراة من محاجر رسمية معتمدة يضاف لبند الردم فرق سعر متر مكعب التراب بالإضافة الى نسبة الدمك و الضرائب و الاستقطاعات و ارباح الشركة.

المالك

مدرج

تم مراجعة الحسابات

استشارى الهيئة

المقاول  
ROWAD  
MODERN ENGINEERING