

٢٨٥/٦/١١

الهيئة العامة
للشرق والكبارى و النقل البحرى
(GARBLT)



السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية

للمنطقة السابعة - اسوط

تحية طيبة وبعد ..

ايماء أ الي كتابكم رقم (٤٩٣) بتاريخ ٢٠١٩/٦/٢٤ بشأن عملية رفع كفاءة طريق
الشيخ فضل / راس غارب بطول ١٣ كم تنفيذ شركة سامكرت والمتضمن طلب الشركة مد مدة
المشروع ٨ أشهر نظير أعمال اضافية .

برجي التنبيه باللازم نحو انتهاء الاعمال بالمشروع خلال المدة الزمنية المعتمدة .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

نائب رئيس مجلس الادارة

تقريرا في ٢٠١٩/ ٧/

لواء مهندس / وائل مصطفى حسن

مرفقات عدد ()

Handwritten signature and stamp.

4.15a

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

०१ अक्टूबर १९७०

عدد (١) خطاب الشركة

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الساحلية بأسبوط والميناء

مهندس /

(نصر محمد نصر خان)

Real, Co/r

(١) موافقة السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة

[Faint handwritten notes and signatures are visible on the document.]

مشروع : رفع كفاءة طريق الشيخ
فضل - رأس غارب بطول ١٣ كم

التاريخ ٢٠١٩ / ٦ / ٢٤

صادر رقم : ٢٠١٩/٠٢٠

الموضوع : مد المدة الزمنية لمشروع رفع كفاءة
طريق الشيخ فضل - رأس غارب بطول ١٣ كم

السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية (أسيوط - المنيا)

عناية السيد المهندس / نصر محمد طيخ - المحترم

تحية طيبة وبعد،

بالإشارة إلى الموضوع عالية نرجو التكرم بالموافقة على مد المدة الزمنية للمشروع لمدة
(٨ شهور) حيث تم زيادة قيمة الأعمال بالمشروع عن العقد الأصلي نسبة ٦٥,٦٨% لتصل
القيمة الحالية إلى ١٥١٧٤٠,٨٤٦ جنيهاً وذلك بوجب موافقة السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة
الهيئة العامة للطرق والكبارى على المقايضة المجددة للمشروع بتاريخ ٢٠١٩/٣/٧ (مرفق صورة)
علية نرجو التكرم بعمل اللازم حيال ذلك .

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام....

عن شركة سامكرت

م/ حسام الجندي
مدير المشروع



المرفق : صورة الموافقة على مقايضة المجددة للمشروع

Handwritten signature and stamp.

سامكرت

مقر الشركة: القاهرة - مصر

طريق النجدي - الأهرام - الجيزة - مصر، صندوق البريد: ٦٨٦ القاهرة . ت: ٢٠٢ ٣٣٨٩١١٠٠ + ف: ٢٠٢ ٣٣٨٩ ١١٢٢

www.samkart.com



مقابلة موهدة

واردة من المنطقة السياحية - (اسيوط)

اسم العميل :- رفق كنانة طريق الشيخ فضل / راسي غارب بطول ١٢ كم
اسم الشركة المنفذة :- شركة ساجد
تاريخ العقد :- ٢٠١٩/٢٠١٨/٢٢
قيمة العمل في العقد : ٨٩٩٧٢٠٠٠ مليون جنيه
تاريخ العمل :- ٢٠١٨/١٠/٢١
تاريخ نمو العمل طبقا للعقد الأصلي :- ٢٠١٩/١٠/٢٠
جولة الأعمال الإضافية : ١٥٧٦٨٠٠٠ مليون جنيه
نسبة الزيادة عن العقد الأصلي : (٦٨.٦٥ %)
الملاحظات :-

أعمال إضافية لزوم أعمال صيانة في نطاق محافظة المنيا بناء على موافقة العميل
المهندس / رئيس مجلس الإدارة (مرفق)

الملاحظات

○ إضافة أعمال إضافية لزوم أعمال صيانة عاجلة تتطلبها بعض الوصلات في نطاق محافظة المنيا وهي :-

• وصلة بضي مزار المؤدية الي الصجراوي الغربي داخل لروسي بطنها والجهد ٤ كم

• مسافات متفرقة من الطريق الصجراوي الشرقي بطول ٥ كم ضمن كمون الصفا الي كمين الشيخ فضل

• مسافات متفرقة من وصلة المنيا الي الطريق الصجراوي الغربي بطول ٨ كم

• الدورانات خلف علي الطريق الزراعي من المنيا الي بضي مزار

• مرفق موافقة الشركة علي تنفيذ الأعمال الإضافية بنفس السمار وشروط العقد الأصلي

7

إشادة العميل
مدير عام (صيانة/التفجير) :
رئيس الإدارة المركزية للشؤون المالية :
رئيس الشؤون القانونية :
رئيس الشؤون الإدارية :
رئيس الإدارة المركزية للتفجير وصيانة الطرق :
رئيس قطاع التفجير والمناطق :

التوقيع

رئيس مجلس الإدارة
مهندس /
عادل صلاح الدين

تاريخه في ٢٠١٩/٢/٢

طريق ١٢ / ١٢

شركة ساجد

شركة ساجد

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	كميات المقاييس الختامية	الثقة جنية	الثقة جنية	الجملة جنية
١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والريش بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ ٪ من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م³	٣٧٤٥٨,٧٨	٢٨,٠٠	١٠٤٨٨٤٥,٨٤	
٢	بالمتر المكعب اعمال بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية صلبة (ذات اجهاد يزيد عن ١٠٠ كجم / سم ٢) ويتم تحديد ذلك باخذ عينات مقاس ١٠*١٠*١٠ سم من هذه التربة للتحقق من اجهاد الكسر ولا تعتبر الكتل الصخرية عندما يقل وزنها عن ٥٠ كجم او تتواجد متفرقة اثناء اعمال الحفر ومحمل على البند الاق : ١- تحمل ونقل ناتج الحفر لمسافة ٥٠٠ متر . ٢- لركبة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يقل عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ ٪) وريشها بالمياة للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ ٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب .	م³	١٨٨٨٥,٩٧	٧٠,٠٠	١٣٢٢٠١٧,٩٠	
٣	اعمال توريد وتحميل ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ ٪) وريشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ ٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب .	م³	١٩٣٢١٧,١٨	٤١,٠٠	٧٩٢١٩٠٤,٣٨	
٤	اعمال انشاء تغطية بالديش على المائل بسلك ٤٠ سم والفئة شاملة اعمال الحفر وركبة الجوانب وشد الاوتار من عمل الكحلة ومونة المياني مكونة من نسبة ٣٥٠ كجم اسمنت / م³ اسمنت والكحلة ٥٠٠ كجم اسمنت / م³ والفئة شاملة اعمال الحفر وعمل السدود ونزع القناة وتطهير الناتج عن الحفر بعد نهو العمل وعلى ان يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات وطبقا لتقرير استشارى الشركة المضمن للوائح التصميمية والنوتة الحسابية والمقدم للاعتماد من قطاع الكبارى بالهيئة وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة بالمتر المكعب .	م³	٩٢٢٠,٤٥	٥٨٨,٠٠	٥٤٢١٦٢٤,٦٠	
٥	اعمال توريد وتشغيل طريقة اساس بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠٪ مع الفرش والدمك على طبقات وبحيث لا يزيد سلك الطبقة الواحدة عن ١٥ سم بعد الدمك مع استخدام اجهزة التحكم الالى لضبط المناسيب طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة بالمتر المكعب .	م³	٧٨٠٩٨,٠٣	١٦١,٠٠	١٢٥٧٣٧٨٢,٨٣	
٦	اعمال كشط وإزالة المسطحات التالفة بالريش الحالى بالسلك المطلوب باستخدام ماكينة الكشط على البارد مع استخدام ناتج الكشط في استكمال الطبقات والفئة شاملة التشغيل والدمك مع خصبة من مكعب الاتربة اللازمة لاستكمال الاكتاف والميول الجانبية طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل وحسب تعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .	م³	١٩٩٣٣,١١	٣٥٠,٠٠	٦٩٧٦٥٨٨,٥٠	
٧	اعمال انشاء طبقة تشريب (برايم) باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطاير (mc 30) بمعدل ١٠٥ كجم / م³ طبقا للشروط والمواصفات على ان يتم تنظيف سطح طبقة الاساس من اى مواد حصى او ناعمة زائدة قبل الرش وان يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر المسطح .	م²	١٨٩٠٠٠,٦٦	١٨,٠٠	٣٤٠٢٠١١,٨٨	
٨	اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج (٥ ٣) بسلك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن الاحجار الصلبة المتدرجة جيدة الانصاف بالاسفلت واستخدم الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح .	م²	٣٥٢٩٦٢,٠٣	١٠٢,٠٠	٣٦٠٠٢١٢٧,٠٦	
٩	اعمال انشاء طبقة تصبى من الاسفلت السائل سريع التطاير (RC 3000) او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٠.٥ كجم / م² اسفل طبقات الرصف والبند يشمل اعمال تنظيف المسطح تماما بالمكاس الميكانيكية من الاتربة والمخلفات قبل الرش وبرايم الا يتعدى الرش مساحة الطبقة الاسفلتية التى يجرى فرشها خلال وريدية التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر المسطح .	م²	٦٣٣٠٤٣,٩٢	٦,٠٠	٣٧٩٨٢٦٣,٥٢	
١٠	اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج (٤ ج) بسلك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الانصاف بالاسفلت واستخدم الاسفلت الصلب ٥٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح .	م²	٤٥٥٩١٠,٠٨	٩٧,٠٠	٤٤٥٧٢٤٧٧,٧٦	
١١	اعمال انشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب والطبيعية ومحتوى الاسمنت الذى يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الغير لمنع الشروخ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للاسمنت وطبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل الفرم والشدات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح امس والفئة شاملة عمل ما يلزم لنهوا العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الامطار وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر	م.ط	٢٦٦٥٠,٠٠	٦٧٢,٠٠	١٧٩٠٨٨٠,٠٠	

(المقاييس المجمعة)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	كميات المقاييس الختامية	الغنة جنية	الجملة جنية
١٢	بالكيلو جرام توريد وتشغيل وتركيب قطعان والواح معدنية صلب طرى ٢٧ المشغول التقوية والجوايت طبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات وتركيب باستخدام الجلفنة على الساخن على ان لا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	كجم	٢٨١٤,٠٠	٤٩,٠٠	١٣٧٨٨٦,٠٠
١٣	بالمتر المكعب حفر التربة لزوم الاساسات في اى نوع من انواع التربة وترى المياة ان وجدت والفئة الشاملة سند جوانب الحفر اذا لزم الامر ونقل المخلفات خارج الموقع الى المقالب العمومية وعمل جسد لمعرفة جهد وعق التأسيس وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	م³	٩,٣٥	١٦٨,٠٠	١٥٧٠,٨٠
١٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الاساسات على الاقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم² بعد ٢٨ يوم من الصب على ان يكون الخلط ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	م³	٣,٨٥	١٣٣٠,٠٠	٥١٢٠,٥٠
١٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للاساسات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكبك القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم² مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف الفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م³	٤,٦٩	٢١٠٠,٠٠	٩٨٤٤,٨٠
١٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح بجميع الاقطار والفئة تشمل التوريد وتركيب والتشغيل والترتيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٠,٤٣	٢٠٣٠,٠٠	٨٧٤٩,٣٠
١٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات ارشادية علوية وذلك للكبولى والجاملون والكبولى المزودج والتمى كبولى طبقا لتعليمات الهيئة على ان تكون الرساله مكونة من صاج مجلفن مصدق سمك ١.٥ سم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ مدغمة بنشاسية حديد على ٤*٤ مجلفن على الساخن على الازيد الموازي عن ١ م ورق ماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من القفزة ومسامير وبرشام لنهوا العمل وتركيب بالموقع كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	١٥,٠٠	٢٨٠٠,٠٠	٤٢٠٠,٠٠
١٨	اعمال فك ونقل اعمال علوية وتركيبها (كابولى) على القواعد المعده لها بمعرفة الشركة المنفذة في الامكان التى تحددها المنطقة والفئة تشمل (اذا لزم الامر) الدهان وجهين برايمر + وجهين بوية ايبوكسية باللون الفضى على ان تقدم عينه من البويات لاعتمادها من الهيئة قبل الدهان وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والبند لايشمل اعمال صب القواعد.	مقطوعة	٠,٠٠	٢٨٠٠,٠٠	٠,٠٠
١٩	اعمال تخطيط الطريق بالبولويات المرورية البيضاء على الساخن (extuder) سمك ٢.٥ مم وذلك لتخطيط الطريق على ان يكون عرض الخط المستمر ٢٠ سم والخط المتقطع عرض ١٥ سم وذلك وفقا للمواصفات البريطانية (bs 3265:1989) ان يكون نسبة اكسيد التيتانيوم ٦% وبودرة الزجاج الداخلية ٢٠% والنسبة الخارجية ١٠% والمادة اللاصقة ٢٠% والمواد المائلة النسبة المتبقية على ان تكون الخطوط الجانبية مستمرة وخط المحور متقطع (٤ م مدهون + ٨ م بدون دهان) طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة بالمتر المسطح.	م²	١١٢٤١,٥٠	١٦٨,٠٠	١٨٨٨٥٧٢,٠٠
٢٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس ارضية (عين قط) من مادة الاكليك يخابور والمضاف عليها ماده (U.V.C) سطح العاكس مقاس ١٠*١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطرة عند القاعدة ١٧ مم وقطرة عند النهاية ١٥ سم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل راسى (٦ طن) دون كسر او تغير في الشكل طبقا للاختبار القياسى وحمل ادنى قص للخابور لا يقل عن (١٦٠٠ كجم) مزود بشريحة عدسات بلورية ٣١١ عدسة على شكل مستطيل ١٥*٧٥ مم من اتجاهين ذات شدة انعكاس مطابق لمواصفات (ASTME 809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالارض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم² ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس.	عدد	٠,٠٠	٤٢,٠٠	٠,٠٠
٢١	بالكيلو جرام نقل وتركيب قائم معدنى (I-beam10) بنظام الدق الميكانيكى على ان يتم الالتزام بالرسومات التنفيذ والمسافات البينية للعلامات ويعددها عن حرف الرصف وارتفاعها عن سطح الارض والبند يشمل نقل العلامة المرورية من مصنع العلامات المرورية من مدينة نصر والبند لا يشمل توريد وتركيب عدد (٣) مسمار حديدى راس طاسة بقطر ١٥ مم ويتم استلامها من مصنع العلامات بالهيئة مع تثبيتها في القائم طبقا للرسومات المرفقة ولا يشمل البند ايضا توريد العلامة والورق العاكس ويشمل فقط توريد وتركيب القائم وتجميع العلامة مع القائم فقط.	كجم	٥٣٦٢,٦٥	٤٢,٠٠	٢٢٥٢٣١,٣٠
٢٢	بالعدد نقل وتركيب عواكس صاج يتم استلامها من مصنع العلامات المرورية بالهيئة وتركيبها على الحاجز الخرسانى طبقا للرسومات باستخدام مسدس طلاقات عدد (٢) مسمار والبند لايشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع الحاجز عن سطح الارض طبقا للرسومات الموضحة.	عدد	١٢٥٠,٠٠	١٧,٠٠	٢١٢٥٠,٠٠
الإجمالي					١٤٣٢٨١٦٨,٩٧
الإجمالي بعد خصم ٣.٥ %					١٣٨٢٧٣٥٦٥,٥٦
الكارتات طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة سبتمبر ٢٠١٧					
١,٠٠	رسوم الكارتة والموازين لأعمال طبقة الأتربة	م³	١٩٣٢١٧,١٨	١٢,٠٠	٢٣١٨٦,٦١٦
٢,٠٠	رسوم الكارتة والموازين لأعمال طبقة الأساس	م³	٧٨٠٩٨,٠٣	١٦,٠٠	١٢٤٩٥٦٨,٤٨
٣,٠٠	رسوم الكارتة والموازين لأعمال طبقة الأسفلت	م³	٨١٢٤٧٢,١١	٣,٠٠	٢٤٣٧٤١٦,٣٣
إجمالي قيمة الكارتات					٦٠٠٥٩٠,٩٧
الإجمالي الكلى					١٤٤٢٧٩١٥٦,٥٣

مهندس الهيئة
رئيس الإدارة المركزية
مهندس (مصطفى على مسعود)



مهندس الشركة

مقاييس ختامية للعملية (الأصلية)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكميات كميات المقاييس الختامية	الفئة	الجملة جنية
١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والريش بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ ٪ من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند لتحمل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مستملاة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٣٧٤٥٨,٧٨٠	٢٨	١٠٤٨٨٤٥,٨٤
٢	بالمتر المكعب اعمال بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية صلبة (ذات الجهد يزيد عن ١٠٠ كجم / سم ٢) ويتم تحديد ذلك باخذ عينات مقاس ١٠ * ١٠ * ١٠ سم من هذه التربة للتحقق من اجهاد الكسر ولا تعتبر الكتل الصخرية عندما يقل وزنها عن ٥٠ كجم او تتواجد متفرقة اثناء اعمال الحفر ومحمل على البند الاتى : ١- تحمل ونقل ناتج الحفر لمسافة ٥٠٠ متر ٢- ارتكبة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لايقل عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ ٪) وريشها بالمياة للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ ٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب .	م ^٣	١٨٨٨٥,٩٧٠	٧٠	١٣٢٢٠,١٧,٩
٣	اعمال توريد وتحميل ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لايقل عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ ٪) وريشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ ٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب .	م ^٣	١٩٣٢١٧,١٨٠	٤١	٧٩٢١٩٠,٤,٣٨
٤	اعمال انشاء تغطية الدبش على المائل بسلك ٤٠ سم والفئة شاملة اعمال الحفر واركة الجوانب وشد الارتا مع عمل الكحلة ومونة الميلى مكونة من نسبة ٢٥٠ كجم اسمنت ٢/م اسمنت والكحلة ٥٠٠ كجم اسمنت ٢/م والفئة شاملة اعمال الحفر وعمل السدود وزح القناة وتطهير الناتج عن الحفر بعد نهوا العمل وعلى ان يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات وطبقا للقرير استشارى الشركة المضمن للواجبات التصميمية والنوتة الحسابية والمقدم للاعتماد من قطاع الكبارى بالهيئة وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة بالمتر المكعب .	م ^٣	٩٢٢٠,٤٥٠	٥٨٨	٥٤٢١٦٢٤,٦
٥	اعمال توريد وتشغيل طبقا اساس بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات بحيث لا تقل نسبة تحمل كالفورنيا لها عن ٨٠ ٪ مع الفريش والدمك على طبقات ويجيت لايوزن سلك الطبقة الواحدة عن ١٥ سم بعد الدمك مع استخدام اجهزة التحكم الاتى لضبط المناسيب طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة بالمتر المكعب .	م ^٣	٧٧٧٣٨,٠٣٠	١٦١	١٢٥١٥٨٢٢,٨٣
٦	اعمال كشط وإزالة المسطحات التالفة بالرصف الحالى بالسلك المطلوب باستخدام ماكينة الكشط على البارد مع استخدام ناتج الكشط فى استكمال الطبقات والفئة شاملة التشغيل والدمك مع خصمة من مكعب الاتربة اللازمة لاستكمال الاكثاف والميول الجانبية طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل وحسب تعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .	م ^٣	٣٥٥١,١١٠	٣٥٠	١٢٤٢٨٨٨,٥
٧	اعمال انشاء طبقة تشرىب (إبريم) باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطاير (mc 30) بمعدل ١٠٥ كجم / م ^٢ طبقا للشروط والمواصفات على ان يتم تنظيف سطح طبقة الاساس من أى مواد حصى او ناعمة زائدة قبل الرش وان يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الريش الميكانيكية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر المسطح .	م ^٢	١٨٠٦٦٥,١٨٠	١٨	٣٢٥١٩٧٣,٢٤
٨	اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج (٥٣) بسلك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن الاحجار الصلبة المتدرجة جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام اسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح .	م ^٢	١٧٥٠٨١,٨٧٠	١٠٢	١٧٨٥٨٣٥٠,٧٤
٩	اعمال انشاء طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (RC 3000) او والمستحليات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٠٠٥ كجم / م ^٢ اسفل طبقات الرصف والبند يشمل اعمال تنظيف السطح تماما بالمكاس الميكانيكية من الاتربة والمخلفات قبل الرش ويراعى الا يتعدى الرش مساحة الطبقة الاسفلتية التى يجرى فرشها خلال وريدية التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر المسطح .	م ^٢	٢٥٨٠٦٤,٥٤٠	٦	١٥٤٨٣٨٧,٢٤
١٠	اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج (٤٤ ج) بسلك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٥٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح .	م ^٢	٢٥٣٢٤٠,٣٩٠	٩٧	٢٤٥٦٤٣١٧,٨٣
١١	اعمال انشاء حاجز خرساني وجة واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميرة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب والطبيعية ومحتوى الاسمنت الذى يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الغير لمنع الشروخ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة التليجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للاسمنت وطبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل الفرم والشدات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح امس والفئة شاملة عمل ما يلزم لنهوا العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الامطار وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولى .	م.ط	١٤٣٠٠,٠٠٠	٦٧٢	٩٦٠٩٦٠٠
١٢	بالكيلو جرام توريد وتشغيل وتركيب قطعاعات والواح معدنية صلب طرى ٢٧ المشغول التقوية والجوايط طبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل والالحامات وتركيب باستخدام الخلقة على الساخن على ان لا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد والالحامات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .	كجم	٢٨١٤,٠٠٠	٤٩	١٣٧٨٨٦

عبد الرحمن

عبد الله
مهندس

(مقاييس ختامية للعملية الأصلية)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكميات كميات المقاييس الختامية	الفئة	الجملة
جنية	جنية				
١٣	بالمتر المكعب حفر أتربة لزوم الأساسات في أي نوع من أنواع التربة ونزع المياه إن وجدت والفئة الشاملة سند جوانب الحفر إذا لزم الأمر ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وعمل جسة لمعرفة جهد وعقق التأسيس وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسمات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المباشر.	م³	٩,٣٥٠	١٦٨	١٥٧٠,٨
١٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات على الأقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم² بعد ٢٨ يوم من الصب على أن يكون الخلط ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسمات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المباشر.	م³	٣,٨٥٠	١٣٣٠	٥١٢٠,٥
١٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم² مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف الفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م³	٤,٦٨٨	٢١٠٠	٩٨٤٤,٨
١٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتكريب والتشغيل والربط وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعات والشروط والمواصفات والرسمات وتعليمات المهندسين المشرف.	طن	٠,٤٣١	٢٠٣٠٠	٨٧٤٩,٣
١٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية علوية وذلك للكبولى والجمالون والكبولى المزدوج والمينى كابولى طبقاً لتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصدق سمك ١,٥ سم والربط لا تقل عن ٢٣٥ مدعمة بشاسية حديد غلب ٤*٤ مجلفن على الساخن على ألا تزيد العرض عن ١ م وورق عاكس ماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من أفقرة ومسامير وبراشر لنهوض العمل والتكريب بالموقع كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لاصول الصناعات وتعليمات المهندسين المشرف.	م²	١٥,٠٠٠	٢٨٠٠	٤٢٠٠٠
١٨	اعمال فك ونقل اعمال علوية وتركيبها (كبولى) على القواعد المعده لها بمعرفة الشركة المنفذة فى الاماكن التى تحددها المنطقة والفئة تشمل (اذا لزم الامر) الدهان وجهين براشر + وجهين بوية ايبوكسية باللون الفضى على ان تقدم عينة من البويات لاعتمادها من الهيئة قبل الدهان وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسمات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المباشر والبند لايشمل اعمال صب القواعد.	مقطوعة	٠,٠٠٠	٢٨٠٠٠	.
١٩	اعمال تخطيط الطريق بالبوليات المرورية البيضاء على الساخن (extuder) سمك ٢,٥ مم وذلك لتخطيط الطريق على أن يكون عرض الخط المستمر ٢٠ سم والخط المتقطع عرض ١٥ سم وذلك وفقاً للمواصفات البريطانية (bs 3265:1989) أن يكون نسبة أكسيد التيتانيوم ٦% وبودرة الزجاج الداخلية ٢٠% والنسبة الخارجية ١٠% والمادة اللاصقة ٢٠% والمواد المائلة النسبة المتبقية على أن تكون الخطوط الجانبية مستمرة وخط المحور متقطع (٤ م مذهون + ٨ م بدون دهان) طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة بالمتر المسطح.	م²	١١٢٤١,٥٠٠	١٦٨	١٨٨٨٥٧٢
٢٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس ارضية (عين قف) من مادة الاكليك يخابور والمضاف عليها مادة (U.V.C) سطح العاكس مقاس ١٠*١٠ سم والخابور بطول ٥سم وقطرة عند القاعدة ١٧ مم وقطرة عند النهاية ١٥ سم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل راسى (٦ طن) دون كسر او تغير فى الشكل طبقاً للاختبار القياس وحمل ادنى قص للخابور لا يقل عن (١٦٠٠ كجم) مزود بشريحة عدسات بلورية ٣١١ عدسة على شكل مستطيل ١٥*٧٥ مم من اتجاهين ذات شدة انعكاس مطابق لمواصفات (ASTM E 809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالارض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم² ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسمات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين.	عدد	٠,٠٠٠	٤٢	.
٢١	بالكيلو جرام نقل وتركيب قائم معدنى (I-beam10) بنظام الدق الميكانيكى على ان يتم الالتزام بالرسمات التنفيذ والمسافات البينية للعلامات ويعدا عن حرف الرصف وارتفاعها عن سطح الارض والبند يشمل نقل العلامة المرورية من مصنع العلامات المرورية من مدينة نصر والبند لا يشمل توريد وتركيب عدد (٢) مسمار حديدى راس طاسة بقطر ١٥ مم ويتم استلامها من مصنع العلامات بالهيئة مع تثبيتها فى القائم طبقاً للرسمات المرفقة ولا يشمل البند ايضاً توريد العلامة والورق العاكس ويشمل فقط توريد وتركيب القائم وتجميع العلامة مع القائم فقط.	كجم	٥٣٦٢,٦٥٠	٤٢	٢٢٥٢٣١,٣
٢٢	بالعدد نقل وتركيب عواكس صاج يتم استلامها من مصنع العلامات المرورية بالهيئة وتركيبها على الحاجز الخرساني طبقاً للرسمات باستخدام مسدس طلاقات عدد (٢) مسمار والبند لايشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع الحاجز عن سطح الارض طبقاً للرسمات الموضحة.	عدد	١٢٥٠,٠٠٠	١٧	٢١٢٥٠
الإجمالي					٨٨٦٤٥٩٥٧,٨٠

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

مقاييس ختامية الأعمال الإضافية المعتمدة الأصلية

الرقم	القيمة	الفترة	الكمية	الوحدة	الطريق الزراعى مصر أسوان فى المساق من المنيا حتى أبو قرقاص		الدورات الخلف على الطريق الزراعى من المنيا إلى بى مزار		مسافات متفرقة من وصلة المنيا إلى الطريق الصحراوى الغربى بطول ٨ كم		مسافات متفرقة من الطريق الصحراوى الشرقى بطول ٥ كم من كمن الصفا إلى كمن الشيخ فضل		وصلة بى مزار المودية إلى الصحراوى الغربى داخل قرية صندق		بيان الأعمال
					الكمية		الكمية		الكمية		الكمية		الكمية		
١	٠	٤١	٠	م	٠		٠		٠		٠		٠		أعمال توريد وتحميل ونقل أربعة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات الترسية
٢	٥٧٩٦٠	١٦١	٣٦٠	م	٠		٣٦٠		٣٦٠		٠		٠		أعمال توريد وتشغيل طبقة أساس بعد الدمك باستخدام الأحجار الصلبة المترجحة ناتج تكسير الكسارات
٣	٥٧١٧٥١٢,٥	٣٥٠	١٦٣٣٥,٧٥	م	٠		٠		١٠٨١٩,٦٨		٧٨٥٢,٧٣		٣٦٦٣,٣٤		أعمال كشط وإزالة المسطحات التالفة بأرصفة الحال بأسماك المطلوب باستخدام ماكينة الكشط
٤	١٥٠٠٣٨,٦٤	١٨	٨٣٣٥,٤٨	م	٠		٠		٣١٥٠,٨٨		٠		٦١٨٤,٦		أعمال إنشاء طبقة تسييب (دريم) باستخدام الأسفلت السائل متوسط التطاير (mc 30) بمعدل ١٠,٥ كجم / م ^٢
٥	١٨١٤٣٧٧,٣٣	١٠٣	١٧٧٨٨٠,١٦	م	٠		٠		١٣٠٦٨٣,٠٦		٤٤١٨٧,٥		١٣٠٠٩,٦		أعمال إنشاء طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية على الساخن كدريج (٣ ٢) بسبك ٦ سم بعد الدمك باستخدام بين الأحجار الصلبة المترجحة
٦	٣٣٤٩٨٧,٢٨	٦	٣٧٤٩٧٩,٣٨	م	٠		٠		٣٣٦١٠٨,٨٨		٨٣٣٥٠		٥٥٦٣٠,٥		أعمال إنشاء طبقة لصف من الأسفلت السائل سريع التطاير (RC 3000) أو بالمستحبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٠,٥ كجم / م ^٢
٧	٢٠٠٠٨١٥٩,٩٣	٩٧	٢٠٦٣٦٩,٦٩	م	٠		٠		١١٧٥٧٦,٦٩		٣٩٠٦٢,٥		٤٩٦٣٠,٥		أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية على الساخن كدريج (٤ ٤) بسبك ٥ سم بعد الدمك
٨	٨٢٩٩٢٠٠	٦٧٢	١٢٣٥٠	م	٠		٠		٠		٠		٠		أعمال إنشاء حاجز خرساني ووجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة الميزرة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب
الإجمالي															
		٥٤,٦٢٦,٥٢٣,٦٧													

مهندس الهيئة
AESA

مهندس الشركة
عبدالله