

تم إصدار ٣٤٦٩
١١/١١/٢٠٢٤

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

للمنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ)

القيد : ٢٠٢٤ / /

التاريخ : ٢٠٢٤ / /



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد

إيماءاً إلى أعمال رفع كفاءة طريق حوش عيسى / أبو المطامير بتقنية FDR بطول ١,٥ كم (القطاع الثاني)
ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة - محافظة البحيرة مقاولتنا .

تنفيذ شركة : العوض للمقاولات العامه وإنشاء ورصف الطرق

عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٠٣٧

نتشرف أن نرفق لسيادتكم مقايضة معدله عن العملية عاليه عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٠٣٧

برجاء التكرم بالإحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام

مرفقات :

(التوقيع)
مهندس / مجدي عبد السلام
رئيس الإدارة المركزية
١١

١١



الإدارة المركزية بالمنطقة الثالثة عشر
(البحيرة - كفر الشيخ)

مقاييس معدلة لعملية رفع كفاءة طريق حوش عيسى أبو المطامير بطول ١,٥ كم ، بمحافظة البحيرة
مقاوله : شركة العوض للمقاولات العامة ورصف الطرق
(القطاع الثاني بطول ١,٥ كم) عقد رقم : ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٠٣٧

م	رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة (م.ج)	الإجمالي (م.ج)
١	١	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات فلى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والتخلص منها وتسليم موقع التطهير خالى ونظيف طبقا لتعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للشروط والمواصفات و الفئة شاملة بالمتر المسطح	٢م	٧٠٠٠	٦ ✓	٤٢٠٠٠
٢	٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات المثاقفة لجنوع أنواع التربة عدا التربة الصفرة ، تسوية السطح بأالت التسوية والرش بالماء الصولة للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة ، والدمن الجذ بالهراسات للوصول إلى الصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة المصوى) ، ومحمل عز البند تحتل ونمل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ م من محور الطرک وتم التفتد طبعا للمناسيب والتصنئة والمطاعات العرضة النموذجة والرسومات التفصيلة المعتمدة والبند بجتمع مشتتاته طبعا لوصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة	٣م	٥٠٠	٢٣ ✓	١١٥٠٠
٣	٣	أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة بالرصف الحالي فى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف والبند يشمل تشغيل ودمك طبقة التأسيس أسفل التكسير و نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية دون دخل الهيئة فى ذلك وذلك طبقاً للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف والمنطقة	٣م	١	٧٤ ✓	٧٤
٤	٤	اعمال تريد وتحميل ونقل اتربه صالحه للردم ومطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه بسمك لا يزيد عن ٢٥سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف بنسبه تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠% ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافه جافه (٩٥%من الكثافه القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه والرسومات التفصيليه والبند بجميع مشتتاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق وتعليمات المهندس المشرف . بالمتر المكعب مسافه النقل ١٠كم...	٣م	٣٠٠٠	١٨٣,٢٠ ✓	٥٤٩٦٠٠
٥	٥ ✓	اعمال تورّد وتشغل طبقه اساس بالمتر المكعب بعد الدمك من الاحجار الصلبة المتدرجه ناتج تكسر الكسارات والمطابقه للمواصفات بحث ال تقل نسبة تحمل كالفورنيا عن ٨٠% مع الفرش والدمك على طبقات والتسويه واستبدال المناسيب وبحث لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٠سم بعد تمام الدمك للوصول الى اقصى كثافة جافة (لا تقل عن ٩٨% من الكثافة المعملية) طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيليه (مسافة النقل ١٤,٥ كم)	٣م	٣٥٠	٣٥١ ✓	١٢٢٨٥٠

٤٧٢٥٠٠	٣١,٥٠ ✓	١٥٠٠٠	٢م	اعمال انشاء طبقة تشريب (بريم) باستخدام الاسفلت المسائل متوسط التطاير (M.C.30) بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ طبقا للشروط والمواصفات على ان يتم تنظيف سطح طبقة الأساس من اى مواد حصوية او ناعمة زائدة قبل رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوه بالمتر المسطح	٦	✓
٢٤٩٣٧٥٠	١٦٦,٢٥ ✓	١٥٠٠٠	٢م	اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانه الاسفلتيه بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات والبثومين الصلب ٧٠/٦٠ والفئة تشمل اجراءات التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية للقطاعات العرضية النموذجية والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة كما يراعى مسافات النقل والكرات والموازين	٧	✓
١٦١٢٥٠	١٠,٧٥ ✓	١٥٠٠٠	٢م	اعمال انشاء طبقة لصق من الاسفلت سريع التطاير (R.C.3000) او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل ٠,٥ كجم / م ^٢ اسفل طبقات الرصف والبند يشمل اعمال تنظيف السطح تماما بالمكائس الميكانيكية من الاتربة والمخلفات قبل الرش ويراعى الا يتعدى الرش مساحة الطبقة الاسفلتية التى يجرى فرشها خلال وردية التشغيل الواحدة طبقا للشروط والمواصفات الفئة شاملة بالمتر المسطح	٨	✓
٢٤١٨٧٥٠	١٦١,٢٥ ✓	١٥٠٠٠	٢م	اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج (٤ ج) بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوه العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح	٩	✓
٥٢٨٠٠٠٠	٤٤٠,٠٠٠ ✓	١٢٠	طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح (٦٠,٤٠) بجميع الاقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتربيط وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف كما يراعى مسافات النقل والكرت	١٠	✓
١٠١٥٠٠	٢٩٠ ✓	٣٥٠	٣م	اعمال توريد وتنفيذ تكاسى على المائل بسمك ٤٠ سم من الدبش ومونة الاسمنت والرمل والفئة شاملة اعمال الحفر وعمل السدود ونزح المياه وتطهير الناتج من الحفر بعد نهو العمل والفئة شاملة الردم خلف التكاى بالرمال النظيفة المتدرجة الخالية من الشوائب والمواد العضوية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للشروط والمواصفات والرسومات الهندسية المعتمدة من قطاع الكبارى بالهيئة وتعليمات المهندس المشرف يتم صرف الكارتات وفقا لاشتراطات الهيئة العامة للطرق والكبارى .	١١	✓
١٥٠٠٠٠	٥٠٠ ✓	٣٠٠	٣م	اعمال توريد وبناء تكاسى حائط راسى من الدبش من الاحجار الصلبة والسليمه لا يقل اضلاعه عن ٢٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعى عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦% ولا يزيد ال تاكل عن ٤٥% ويتم الاستبدال للوجه الخارجى واجناب الدبش وجعلها قائمه مع مونه الاسمنت والرمل بنسبه خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ مع الكحله طبقا للميول وطبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهة الاشراف لمسافه ٢٠ كم.	١٢	✓

١٣	١٣	٣م	٣٠٠	١,٥٣٥ ✓	٤٦,٥٠٠	اعمال توريد خرسانة عادية تصب في الموقع وتتكون الخرسانة من ٣م ٠,٨ زلط نظيف متدرج ٣م ٠,٤ رمل نظيف حرش على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٢٠٠ كجم/سم^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة مع الفواصل العرضية اللازمة وملئها بالمادة المناسبة في المسافات التي يحددها المهندس المشرف مع استخدام اسمنت مقاوم للكبريتات وذلك طبقا للخلطة التصميمية والفئة تشمل حفر وتسوية ودمك اسفل الفرشة وجميع ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة في قطاع الكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .
١٤	١٤	٢م	١٦,٠٠٠	٦٣ ✓	١٠٠,٨٠٠	اعمال انشاء طبقة اساس مثبت (fdr) وذلك بإعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الأساس القائمة معا والفئة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالي والخلط وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح علي ان يتم تحديد سمك الطبقة طبقا لتصميم الخلطة وسمكات الرصف للطريق القائم وما يتطلبه قطاع الطريق وفقا للقطاع الانشائي المطلوب . سمك الطبقة ٢٥ سم
١٥	١٥	طن	٧٥٠	٢,٢٥٠ ✓	١٦٨,٧٥٠	اعمال توريد وازدانة اسمنت للشروط والمواصفات ويضاف بالنسبة المقررة بالخلطة التصميمية و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف كما يراعي مسافات النقل والكرت
١٦	١٦	٣م	١٥٠	١,٦٤٠ ✓	٢٤٦,٠٠٠	عمال توريد وصب خرسانة للحوائط ولكل من غرف التفتيش والبيارات ماخذ الرى بنسبة خلط ٣م ٠,٨ زلط نظيف متدرج + ٣م ٠,٤ رمل نظيف حرش + ٢٥٠ كجم/سم^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب والطبيعة والفئة تشمل اعمال الحفر للوصول الى المنسوب الطبيعي وكذلك سند جوانب الحفر واعمال نزع المياه بأى طريقة تستدعيها الطبيعة سواء ذلك باستخدام طلمبات او أى وسيلة مناسبة وكذلك عمل الفرغ الخشبية لجوانب الخرسانة العادية والخرسانة المنتجة ميكانيكيا الخلط مع اجراء اعمال الدمج وتشغيل المعالجة الخرسانية بعد الصب وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة طبقا لتقرير استشارى الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوثة الحسابية والفئة المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال تأمين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب .
١٧	١٧	٣م	٤٧٠	٣,٤٠٠ ✓	١٥٩,٨٠٠	اعمال انشاء حائط ساند من الدبش ومونة الاسمنت والفئة شاملة اعمال الحفر ارنكة الجوانب وعمل الاوتار والكحلة ومونة المباني مكونة من ٣٥٠ كجم اسمنت/م^٣ رمل وكحلة ٥٠٠ كجم اسمنت / م^٣ رمل والفئة شاملة اعمال الحفر وعمل السدود ونزع المياه وتطهير الناتج من الحفر بعد نهو العمل والفئة شاملة الردم خلف التكاوى بالرمال النظيفة المتدرجة الخالية من النشوانب والمواد العضوية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات الهندسية المعتمدة من قطاع الكبارى بالهيئة ووفقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر المكعب .



١١٠٨٠٠٠	٢,٧٧٠ ✓	٤٠٠	٣م	اعمال البناء حرساته مسلحه للخواطر ولا سقف عرق التفتيس ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بجهد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم اسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل عمل الفرغ الخشبية لجنب الخرسانة وتقويتها لمقاومة ضغط الخرسانة وكذلك معالجة الخرسانة بعد الصب والخرسانة المنتجه ميكانيكية الخلط وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وطبقا لتقرير الاستشارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات والمواصفات للمهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر ٥٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ والبند لايشمل حديد التسليح .	١٨	١٨
١٠٥٠٠٠٠	١,٤٠٠ ✓	٧٥٠	ط.م	بالمتر الطولى اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم باستخدام الفيرجلاس طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار (١٦φ6) م.ط ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	١٩	١٩
١٢٣٧٥٠	٥٥٠ ✓	٢٢٥	ط.م	اعمال رفع وخفض مطابق الصرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالعدد .	٢٠	٢٠
٥٠٠	٥٠٠ ✓	١	عدد	بالعدد توريد وتركيب بالوعات مطر مزودة بغطاء grb ومحمل عليها مواسير pvc قطر ٦ بوصة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل والفئة شاملة بالعدد .	٢١	٢١
٤٥٠٠	٤,٥٠٠ ✓	١	عدد	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرسانى ٦ سم طبقا للهيئة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٢٢	٢٢
١٧٩	١٧٩ ✓	١	٢م	بالعدد توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرسانى ٦ سم طبقا للهيئة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٢٣	٢٣
١٩٠٩٠٧٠٣	الإجمالي					
١٨٩٩٥٢٤٩	الإجمالي بعد خصم نسبة ٠,٥ %					



رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الرابعة (مكة المكرمة)
والقائم بأعمال المنطقة الثالثة (البحيرة)
مهندس / م. محمد عبد السلام عامر

مراجعة
بمكتب المنطقة
م. محمد صابر

مهندس الهيئة
T. O. M.