

مقاييس معدلة عملية رفع كفاءة طريق سعود /صان الحجر مرورا بالظواهرية حتى عزبة الاصلاح (القطاع الأول) بطول ٢ كم
مركز الحسينية - محافظة الشرقية - مبادرة حياة كريمة
أشراف المنطقة الثالثة - شرق الدلتا
مقاوله / شركة الكفراوى للتجارة والتوريدات

رقم البند	بيان الأعمال	الكمية	الوقت	الاجرة
١	بالمتر المكعب أعمال تظهير غاب وبوص ومواد عضوية وإزالة جميع جذور المخلفات العضوية وتمشيد الموقع خالي ونظيف طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال نقل مخلفات خارج الموقع على مسؤولية المقاول وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات.	١٠٠	٥	٥٠٠
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتصوية السطح بالآلات التسموية والرش بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ م من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	١	١٧	١٧
٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشميد أتربة رملية من أي جهة يراها المقاول وعلى مسؤوليته دون تدخل الهيئة صاحبة الردم ومطابقة للمواصفات والتشميد باستخدام المعدات بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كالغورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد على الطبقات بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزدهرة أو المرور على مدارات للوصول للموقع وذلك طبقا لإفادة طاقم الاشراف والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل	١٥٠٠	١٤٤	٢١٦٠٠٠
٤	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف والبند يشمل تشميل ودمك طبقة التأسيس أسفل التفسير ونقل ناتج التفسير خارج الموقع للمقالب العمومية دون دخل الهيئة في ذلك وعمل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١١٢٠	٨٠	٨٩٦٠٠
٥	بالمتر المكعب أعمال كسح وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كسح الاسفلت الأتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية واستخدام وتشميل ناتج الكسح في تهيئة الأكتاف الجانبية طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة نظافة وملئ الشروخ إن وجدت بالاسفلت أو المستحلبات الاسفلتية وكل ما يلزم لنهوا العمل.	١	٣٢٠	٣٢٠
٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسارات والمتطابقة للمواصفات والترج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع ولا تقل نسبة تحمل كالغورنيا ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفردها على طبقتين باستخدام الات التسموية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل لا تقل عن ٢١ كم.	٣٧٥٠	٣٨٥	١٤٤٣٧٥٠
٧	بالمتر المكعب أعمال إنشاء طبقة تشريب من البتومين السائل متوسط النقاير MC-30 بمعدل ١.٢ كجم / م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٤٠٠٠	٢٧.٧٥	١١١٠٠٠
٨	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة رابط من الخرسانة الاسفلتية تدرج ٣ د بسبك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وأردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٤٠٠٠	١٤٣	٥٧٢٠٠٠
٩	بالمتر المكعب أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البتومين السائل سريع النقاير RC-3000 بمعدل ٠.٤٠ كجم / م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل.	٤٠٠٠	٩.٢٥	٣٧٠٠٠

محمد كمال الدين

مقايمة معدلة عملية رفع كفاءة طريق سعود /صان الحجر مرورا بالظواهرية حتى عزبة الاصلاح (القطاع الأول) بطول ٢ كم
مركز الحسينية - محافظة الشرقية - - مبادرة حياة كريمة
أشراف المنطقة الثالثة - شرق الدلتا
مقاوله / شركة الكفراوي للتجارة والتوريدات

رقم البند	بيان الأعمال	الكمية	الوحدة
١٠	بالمتر المصطح أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن ندرج (٤ ج) بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والببومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يعادلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	١٣٧	٤٠٠٠
١١	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب برودة من الخرسانة العادية بأبعاد ٣٠٠٢٢٠/٢٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٠.٨ م سن دلو ميت لا يزيد أكبر بعد بالحبيبات عن ١.٥ سم + ٣ م رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت جهد الكسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م بعد ٢٨ يوم ويتم صب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وبعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	١١٣	١
١٢	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١٩.٥ م بطول المسافة المطلوب تغطيتها في المجرى على أن تكون المواسير من أجود أنواع الأصناف وطبقا للمواصفات القياسية المصرية ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ رتبة (٤) حائط (أ) مع الجلب اللازمة لتغطية المجرى المائي من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة مع ازالة المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها أو كسور وسيتم رفع أو استبعاد أي ماسورة يحدث لها أي شروخ أو كسور والفئة تشمل الاتي :- - أعمال الحفر والأرنكة للوصول إلى المناسيب التصميمية المعتمدة شاملة تغليف الجلب والفرشة الخرسانية وعمل الاختبارات اللازمة على المواسير الموردة بمعرفة معامل اختبارات متخصصة ومعتمدة توافق عليها الادارة بتقرير تفصيلي بنتائج الاختبارات وصلاحيات المواسير يتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة وتغليف الجلب بحيث لا تقل المقاومة المميزة لها عن ٢٠٠ كجم/سم بعد ٢٨ يوم من الصب على الطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م توريد وتركيب وتصنيع حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عند فواصل المواسير بعرض ٨٠ سم بمنسوب أعلى وجانب المواسير ب ٢٥ سم والتسليح مكون من عدد ٦ أسياخ قطر ١٢ مم رئيسي ، عدد ٥ أسياخ قطر ١٢ مم للمتر الطولي للجلب طبقا للرسومات التحليلية والمواصفات والفئة غير شاملة الردم بالرمل حول وأعلى المواسير .	١٠٤٠٠	١
١٣	أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠.٨ م ٣ زلط + ٣ م رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشترط عالي المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بالمعدلات المقررة للتسليح بالمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة والمتر الطولي في الاتجاه العمودي تبعا لقطر الماسورة مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن مع الجلب اللازمة والفئة شاملة أعمال حفر حتى المنسوب التصميمي ونزح المياه وعمل السدود طبقا للرسومات والمواصفات والفئة غير شاملة الردم بالرمل حول وأعلى المواسير على أن يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقا لتقرير استشاري الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوطة الحسابية المقدمة للهيئة للاعتماد حسب تعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال تأمين سلامة المرور أثناء التنفيذ طبقا لتعليمات الهيئة وإدارة المرور المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر الطولي طبقا للتالي	٢٢٥٠	١
	مواسير قطر ١٥٠ سم	١٣٠٠	١
	مواسير قطر ١٠٠ سم	٥٥٠٠٠	٥٠
	مواسير قطر ٧٠ سم	٧٥٠٠	١٠
	مواسير قطر ٥٠ سم		
١٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية للحوائط والفرشة لكل من غرف التفتيش والبوابات مأخذ الري بنسبة خلط ٠.٨ م ٣ زلط نظيف مندرج + ٣ م رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تصميم الخلطة بحيث تعطي جهد كسر لا يقل عن جهد كسر لا يقل ٢٥٠ كجم / سم بعد ٢٨ يوم من الصب والفئة تشمل اعمال الحفر للوصول الى المنسوب الطبيعي وكذلك سند جوانب الحفر واعمال نزح المياه بأي طريقة تستدعيها الطبيعة سواء ذلك باستخدام طلبات أو أي وسيلة مناسبة وكذلك عمل الفرغ الخشبية لجوانب الخرسانة العادية والخرسانة المنتجة ميكانيكيا لخلط مع اجراء اعمال الدمج والتشغيل المعالجة الخرسانية بعد الصب وعلى أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات طبقا لتقرير استشاري الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوطة الحسابية والفئة المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال تأمين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات .	١٥٧٥	٣٠٠

أحمد عبد الله

مقايمة معدلة عملية رفع كفاءة طريق سعود لبحران الحاجر مرورا بالطوارهية حتى عزبة الاصلاح (القطاع الأول) بطول ٢ كم
مركز الحسينية - محافظة الشرقية - - مبادرة حياة كريمة
اشراف المنطقة الثالثة - شرق الدلتا
مقاوله / شركة الكفراوي للتجارة والنورديتات

رقم البند	بيان الأعمال	الكمية	الغنة
١٥	بالمتر المكعب اعمال تشاء خرسانة مسلحة لاسقف غرف التفشيش ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بهجده كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم اسمنت بورتلاندي عادي والغنة تشمل عمل الغرم الخشبية لجلب الخرسانة وتلوينها لمقاومة ضغط الخرسانة وكذلك معالجة الخرسانة بعد الصب والخرسانة الملتجة ميكانيكية الخلط وعلى أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات طبقا لتقرير استشاري الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والتوتة الحسابية والغنة المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والغنة شاملة اعمال تأمين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات والسعر لا يشمل حديد التسليح .	١	٢٢٠٥
١٦	بالطن اعمال توريد واصفاه اسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخلطة التصميمية والغنة شاملة كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف	١	١٦٠٠
١٧	بالمتر المسطح اعمال تشاء طبقة اساس سمك ٢٥ سم وذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الاساس القائمة معا (FDR) والغنة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالي والخلط والاضافات الاخرى وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة طبقا لتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة .	١	٥٥
١٨	بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح (٥٢) بجميع الاقطار تشمل التوريد والتشغيل والتربيط وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٧٠٠	٢٣٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسي على المائل من الدبش سمك ١٠ سم من الاحجار الصلبة والسليمة الخلفية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلاعه عن ١٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢.٦ والاي يزيد الامتصاص عن ٦ % و الا يزيد التآكل عن ٤٥ % وتكون العونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ٣ من الرمل الحرس النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة وعمل السدود ونزح المياه وتظهير النتائج بعد نهو الاعمال ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	١	٤٠٦
٢٠	بالمتر المكعب اعمال تشاء حائط ساند من الدبش ومونة الاسمنت والغنة شاملة اعمال الحفر وارتكة الجوانب وعمل الاوتار والكحلة ومونة الميالي مكونة من ٣٥٠ كجم اسمنت/م ٣ رمل وكحلة ٥٠٠ كجم اسمنت/م ٣ رمل وعمل السدود ونزح المياه وتظهير النتائج من الحفر بعد نهو العمل والغنة شاملة كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات الهندسية المعتمدة من قطاع الكباري بالهيئة ووفقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة وكل ما يلزم لنهوه العمل .	١	٤٩٠
٢١	بالمتر المكعب اعمال توريد خرسانة عادية اسفل مواسير البرايخ والحائط الساند نصب في الموقع وتتكون الخرسانة من ٣٠٨ م ٣ رمل حرس على الانقل المقاومة المعيزة للمكعب القياسي عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة مع القواصل العرضية اللازمة وملشها بالمادة المناسبة في المسافات التي يحددها المهندس المشرف مع استخدام اسمنت مقاوم للكبريتات وذلك طبقا للخلطة التصميمية والغنة تشمل حفر وتسوية ودمك اسفل الفرشة وجميع ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة في قطاع الكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٤٠	١١٢٠
٢٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للحواط السادة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ٣ اسمنت بورتلاندي مع الدمك الديناميكي على أن تحلق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ مع اجراء اختبارات اللازمة ومحمل عزل الحوايط والسقف بالبيتومين المؤكسد ثلاث اوجه ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٦٥٠	٢٧٣٠
٢٣	بالعدد اعمال رفع وخفض منسوب المطابق وغرف التفشيش الخاصة بالمرافق (مباةصرف) حتى منسوب الرصف الجديد ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والغنة شاملة كل ما يلزم لنهوه العمل بالعدد .	٤	٤٧٥
٢٤	بالعدد توريد وتركيب بالوعات مظهر مزودة بغطاء ومحم GRB ومحمل عليها مواسير ٦ بوصة pvc ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والغنة شاملة ما يلزم لنهوه العمل	١	٤٥٠٠
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات الاترونك الخرساني ٦ سم طبقا للهيئة المعتمدة .	٥	١٦٥
اجمالي			
الكميات			
١	اعمال توريد اترية	١٣	١٤٥٠٠
٢	اعمال طبقة اساس	٢٥	٩٣٧٥٠
٣	اعمال طبقة رابطة	٣	١٢٠٠٠
٤	اعمال طبقة سطحية	٣	١٢٠٠٠
اجمالي			
٥٩٩٦٧٨١			

شركة الكفراوي للتجارة والنورديتات
م.م. محمد الكفراوي
م.م. محمد الكفراوي

كشف حصر جاري ٢ اجمالي عملية تأهيل طريق صان / تيمور / عزبة الاصلح - جسر
ايمن ترعة سامي

مقاولة / شركة الكفراوي للتجارة والتوريدات

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية		
1	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لأعمال الرقع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢			
بند ٣ - أ	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب لتصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل ١٠ %))	م ^٣			
4	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهو العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات	م ^٣	1100.00		
6	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار 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 أنجلوس عن ٤٠ %	م ^٣	3700.00		
13	اعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز من الخرسانة المسلحة بالافطار الداخلية ٠٠٠٠٠٠ قطر ٧٠ سم	م ط			
	اعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز من الخرسانة المسلحة بالافطار الداخلية ٠٠٠٠٠٠ قطر ٥٠ سم				
14	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية اسفل المواسير والحوائط مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ٠٠٠٠٠٠٠	م ^٣			
21	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ والحوائط الساندة طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ ٠٠٠٠٠٠	م ^٣			

الشركة المنفذة

محم الكفراوي



بند رقم ٦ - طبقة اساس

بند رقم ٧ - طبقة تشريب

طبقة اساس للطريق

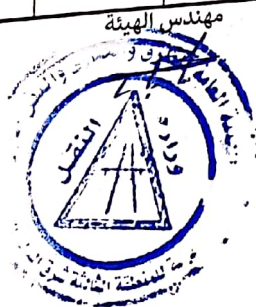
	Legnth	width	avg top	avg Bottom	Dipth	Quantity	width	ARIA
2.000		6.90			0.00			
2.025	37.50	7.50	4.68	4.47	0.210	56.70		
2.050	25.00	7.50	4.65	4.42	0.233	43.75		
2.075	25.00	7.50	4.68	4.36	0.317	59.38		
2.100	25.00	7.20	4.55	4.28	0.273	50.23		
2.125	25.00	7.10	4.49	4.12	0.367	65.54		
2.150	25.00	7.10	4.40	4.13	0.273	48.52		
2.175	25.00	7.25	4.37	4.12	0.250	44.84		
2.200	25.00	7.50	4.30	4.07	0.233	43.02		
2.225	25.00	7.60	4.35	4.09	0.257	48.45		
2.250	25.00	7.30	4.35	4.08	0.273	50.91		
2.275	25.00	7.40	4.33	4.06	0.270	49.61		
2.300	25.00	7.40	4.49	4.15	0.343	63.52		
2.325	25.00	7.35	4.45	4.09	0.360	66.38		
2.350	25.00	7.20	4.57	4.28	0.290	52.74		
2.375	25.00	7.20	4.46	4.24	0.220	39.60		
2.400	25.00	7.50	4.49	4.25	0.240	44.10		
2.425	25.00	7.50	4.54	4.31	0.227	42.50		
2.450	25.00	8.40	4.53	4.28	0.243	48.36		
2.475	25.00	7.20	4.43	4.21	0.223	43.55		
2.500	25.00	6.40	4.30	4.08	0.223	37.97		
2.525	25.00	7.20	4.34	4.07	0.263	44.77		
2.550	25.00	7.20	4.28	4.04	0.240	43.20		
2.575	25.00	7.20	4.26	4.03	0.233	42.00		
2.600	25.00	7.70	4.21	4.00	0.213	39.73		
2.625	25.00	7.70	4.23	4.00	0.233	44.92		
2.650	25.00	7.70	4.22	4.02	0.207	39.78		
2.675	25.00	7.70	4.22	4.02	0.217	40.63		
2.700	25.00	7.30	4.26	4.05	0.217	40.35		
2.725	25.00	7.60	4.23	4.01	0.217	40.35		
2.750	25.00	7.60	4.22	4.00	0.223	42.43		
2.775	25.00	8.00	4.23	3.98	0.250	48.75		
2.800	25.00	7.80	4.24	4.02	0.220	43.45		
2.825	25.00	8.00	4.30	4.03	0.270	53.33		
2.850	25.00	8.00	4.26	3.98	0.280	54.25		
2.875	25.00	7.50	4.26	4.05	0.240	45.30		
2.900	25.00	7.60	4.29	4.05	0.240	45.30		
2.925	25.00	7.80	4.33	4.12	0.213	41.07		
2.950	25.00	7.80	4.33	4.12	0.213	40.80		
2.975	25.00	7.50	4.32	4.10	0.213	40.80		
3.000	25.00	7.50	4.31	4.07	0.237	44.67		
3.025	25.00	7.60	4.31	4.07	0.237	44.67		
3.050	25.00	7.10	4.37	4.12	0.247	45.33		
3.075	25.00	7.30	4.42	4.11	0.310	55.80		
3.100	25.00	7.50	4.31	4.09	0.220	40.70		
3.125	25.00	7.50	4.22	4.02	0.200	38.12		
3.150	25.00	7.75	4.22	4.02	0.263	51.84		
3.175	25.00	8.00	4.23	3.97	0.263	51.84		
3.200	25.00	7.20	4.37	4.12	0.250	47.50		
3.225	25.00	7.20	4.44	4.23	0.213	38.40		
3.250	25.00	7.10	4.42	4.13	0.290	51.84		
3.275	25.00	7.65	4.41	4.11	0.300	55.31		
3.300	25.00	7.30	4.49	4.14	0.347	64.78		
3.325	25.00	7.30	4.57	4.32	0.250	45.62		
3.350	25.00	4.39	4.63	4.39	0.243	35.56		
3.375	25.00	7.10	4.80	4.55	0.243	34.95		



محمد الكفر (وصى)

عملية تأهيل طريق صان - الظواهرية - تيمور - عزبة الاصلاح - مقابلة / شركة الكفراوى للتجارة

25.00	7.35	4.70	4.47	0.227	40.94		
25.00	7.60	4.73	4.48	0.250	46.72		
25.00	7.40	4.78	4.52	0.257	48.12		
25.00	7.20	4.75	4.54	0.210	38.33		
25.00	6.90	4.81	4.59	0.217	38.19		
25.00	7.10	4.89	4.62	0.267	46.67		
25.00	7.15	4.86	4.63	0.227	40.38		
25.00	7.10	4.73	4.52	0.210	37.41		
25.00	7.40	4.66	4.43	0.230	41.69		
25.00	7.30	4.66	4.34	0.323	59.41		
25.00	7.40	4.75	4.41	0.340	62.48		
25.00	8.00	4.80	4.54	0.253	48.77		
25.00	7.80	4.92	4.60	0.320	63.20		
25.00	7.60	4.89	4.61	0.287	55.18		
25.00	6.40	4.87	4.61	0.260	45.50		
25.00	6.90	4.88	4.53	0.347	57.63		
25.00	7.00	4.93	4.61	0.320	55.60		
25.00	6.40	4.97	4.67	0.300	50.25		
25.00	7.10	4.95	4.62	0.330	55.69		
25.00	7.50	4.88	4.54	0.343	62.66		
25.00	7.00	4.94	4.65	0.290	52.56		
25.00	6.70	5.11	4.89	0.217	37.10		
25.00	7.00	5.14	4.93	0.213	36.53		
25.00	7.20	5.20	4.98	0.223	39.64		
25.00	6.90	5.18	4.96	0.217	38.19		
25.00	7.10	5.18	4.90	0.280	49.00		
25.00	7.10	5.11	4.90	0.207	36.68		
25.00	6.80	5.05	4.83	0.227	39.38		
25.00	6.70	5.10	4.91	0.197	49.78		
37.50					3728.51		
2000.00							



محمد الكفراوى



عملية سعود / صان الحجر / عزبه الاصلاح بمركز الحسينيه (القطاع الثالث)

اسم المشروع :

الكفراوي لتجاره السيارات

تلفيد شركة :

تقرير معلى رقم (٥٤١) لسنة ٢٠٢٣

٢٠٢٣/١١/٠٢

بتاريخ :

قام باحضار العينات : ا/مسعد

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

عدد (٣) عينات دمك نهائى اساس مواقع مختلفه

الاختبارات التى اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :-

عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	الموقع
لا يقل عن ٩٨%	98	4.4	2.20	ك. ٣,٣٠٠ يمين
	99	4.3	2.22	ك. ٣,٦٠٠ شمال
	98	4.5	2.21	ك. ٣,٩٠٠ يمين

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للاساس هو ٢,٢٤ طن/م^٣ و نسبة المياة الملائمة ٧,٠%

ملحوظة : العينات مسلوية من احضرها

ج / التكاليف

التجارب	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
دمك	3	505	1515
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			1665
ج. ا ١٥ %			249.75
ض. ق. م ١٤ %			268.10
الإجمالي			2182.85

٢٠٢٣/١١/٠٧

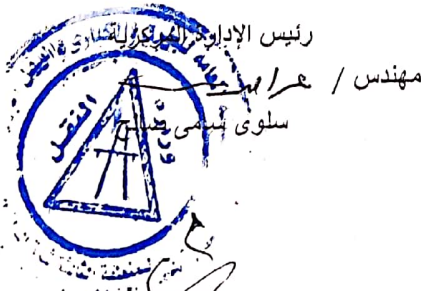
تحريراً في :

مهندس للمعمل / صاير

مدير المعمل

مهندس /

حازم عبدالمنعم



٥٧٨٠
العقود
٢٠٢٣/١١/٨

اسم المشروع : سعود / صان الحجر / عزبة الإصلاح بمركز الحسينيه (القطاع الثالث)

تنفيذ شركه : الكفراوي لتجارة السيارات

تقرير معمل رقم (٥٣٤) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/١

قام باحضار العينات : ا/ هشام منصور

بيانات ادارية :-

عدد (١) عينة اساس سن ٦ طبقة نهائي ك ٢,١٢٥ لعمل صلاحية .

بيان العينات :-

عدد (٤) عينات دمك لطبقة الاساس النهائي من مواقع مختلفه .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اثريج والدمك المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا والانتفاخ .

الكشف عن الكثافه الجافه طن / م٣ ونسبة الرطوبه والدمك النسبي

النتائج :-

اولا : صلاحية سن ٦

المواصفات	النتائج	التجارب
١٠٠	١٠٠	مهزة سعة ٢"
١٠٠ ٧٠	٩١	١,٥"
٨٥ ٥٥	٦٩	١"
٨٠ ٥٠	٥٦	٤/٣"
٧٠ ٤٠	٤٨	٨/٣"
٦٠ ٣٠	٣٩	مهزة رقم ٤
٥٠ ٢٠	٣٠	١٠
٣٠ ١٠	١٨	٤٠
١٥ ٥	١١,٢	٢٠٠
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال الدونة %
لا يزيد عن ٤٥%	٣٠%	الصلابة %
	٧	نسبة السن الطبيعي %
	٢,٤١٨	الوزن النوعي الكلي
	٢,٤٦٥	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
	٢,٥٣٦	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	١,٩	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	٠,٣	التخلل %
	٢,٢٤	الدمك المعدل أقصى كثافة جافة طن / م٣
	٧	نسبة المياه الملائمة %
لا يقل عن ٨٠%	٨٥	نسبة تحمل كاليفورنيا %
		الانتفاخ %

يتم الرجوع الي ملف العمله لمقارنه النتائج .



مشار السيد

ح/

ثانيا : عينات الدمك :

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %	الملاحظات
طبقة نهائي اساس				
ك ٢,١٢٥ يمين	٢,٢١	٤,٦	٩٩	
ك ٢,٣٠٠ شمال	٢,٢٢	٤,٦	٩٩	
ك ٢,٨٢٥ شمال	٢,١٩	٤,٦	٩٨	
ك ٣,٠٠٠ محور	٢,٢٠	٤,٤	٩٨	

الدمك لا يقل عن ٩٨ %

الدمك مقبول بالمواقع

البيروكسول المستخدم للاساس هو ٢,٢٣ طن / م^٣ و نسبة المياه الملائمة ٧ %

ملحوظه / العينات مسؤولية من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
عينات دمك	٤	٥٠٥	٢٠٢٠
صلاحية اساس	١	٢٠٢٥	٢٠٢٥
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			٤١٩٥
م ١٥ %			٦٢٩,٢٥
ض.ق. م ١٤ %			٦٧٥,٤٠
الاجمالي			٥٤٩٩,٦٥

تحريرا في: ٢٠٢٣/١١/٠٥

مهندس المعمل / صناديق

رئيس الاداره المركزيه

مهندس /



مدير المعمل

مهندس /

حازم عبد المنعم

المعقود

٥٧٢٩

٥٩٢٨١١٦

عملية سعود / صان الحجر - عزبه الاصلاح - مركز الحسينيه (القطاع الثالث)
الكفراوي للمقاولات لتجاره السيارات
تقرير معمل رقم (٣٦١) لسنة ٢٠٢٣

اسم المشروع :
تنفيذ شركه :

قام باحضار العينات : ١/ هشام منصور
عدد (١) عينة سن ٦ لعمل صلاحية ك ٢.١٠٠ مفروشه نهائيه
عدد (٦) عينات دمك اساس مواقع مختلفه

بيانات ادارية :-
بيان العينات :-

الاختبارات التي اجريت عليها :-
التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج و الصلابه و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاليفورنيا و الانكسار
الكشف عن الكثافة الجافة طن / م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

المواصفات (تدرج ب)	أولاً : صلاحية سن ٦	النتائج :-
100	٢.١٠٠ ك	التجارب
70-100	100	مهزة سعة ٢"
55-85	91	1.5"
50-80	73	1"
40-70	59	3/4"
30-60	54	3/8"
20-50	42	مهزة رقم ٤
10--30	35	10
5--15	20	40
لا يزيد عن ٨%	10.6	200
—	عديمه	مجال اللدونة %
—	7	نسبة السن الطبيعي
لا يزيد عن ٤٥%	30	الصلابة %
—	2.421	الوزن النوعي الكلي
—	2.492	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
—	2.606	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	2.9	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	0.3	التحلل %
—	2.23	اقصى كثافة جافة طن/م ^٣
—	7.2	نسبة المياه الاصولية %
لا يقل عن ٨٠%	87	CBR %
—	—	الانكسار %

العينة تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والنوعيه

مستأجر
مستأجر

