

رفع كفاءه طريق سعود/صان الحجر (عزبه الاصلاح - مركز الحسينيه) القطاع الاول

اسم المشروع :

الكفراوي للمقاولات

تنفيذ شركه :

تقرير معمل رقم (٥٦٠) لسنة ٢٠٢٣

٢٠٢٣/١١/١٥

بتاريخ :

قام باحضار العينات : أ/مسعد

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

عدد (٣) عينات دمك اساس نهائي مواقع مختلفه

الاختبارات التي اجريت عليها :-

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

النتائج :-

المواصفات	عينات الدمك			الموقع
	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	
لا يقل عن ٩٨%	98	4.4	2.20	ك ٦,٤٠٠ يمين
	99	4.4	2.22	ك ٦,٦٥٠ شمال
	99	4.4	2.23	ك ٦,٩٠٠ يمين

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للاساس هو ٢,٢٤ طن/م^٣ و نسبة المياة الملائمة ٧.٧%

ملحوظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

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

٢٠٢٣/١١/١٩

تحريراً في :

مهندس المعمل / دينا

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

سلوى سامى صالح

مدير المعمل

مهندس /

نهال عبدالوهاب

الحق



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

{ الشرقية - الدقهلية }

إدارة العقود

ملف رقم : ٣٦ / ١ / ١٥

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ...

نتشرف بان نرفق لسيادتكم المقايسة المعدلة لعملية رفع كفاءة طريق سعود / صان الحجر مروراً بطريق
الظواهرية حتى عزبة الأصلاح { القطاع الأول } بطول ٦ كم مركز الحسينية بمحافظة الشرقية ضمن المرحلة
الأولى من مبادرة حياه كريمة تنفيذ شركة الكفراوى للمقاولات دون المساس بقيمة التعاقد .

برجاء التفضل بالإحاطة والتكرم بالتنبيه باللازم و الأمر مفوض .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا فى : ٢٠٢٣ / ١ / ٤

مرفقات : عدد { ٣ } مقايسة

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
سلوى سامى صالح

م. ص. ص. ص.

ف

أعلم
بمكتبه
المر
ع. أ. ل. م.



مقاييس معدلة لعملية رفع كفاءة طريق سعود / صان الحجر مروراً بالظواهرية حتى عزبة الاصلاح (القطاع الأول) بطول ٦ كم
مركز الحسينية - محافظة الشرقية - مبادرة حياة كريمة
أشراف المنطقة الثالثة - شرق الدلتا
مقاوله / شركة الكفراوي للمقاولات العامة

رقم البند	بيان الأعمال	الفترة	الكمية	الجملة
١	بالمتر المسطح اعمال تطهير غاب ويوص ومواد عضوية وازالة جميع جذور المخلفات العضوية وتسليم الموقع خالي ونظيف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال نقل مخلفات خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للشروط والمواصفات .	٥	٩١٥٠	٤٥٧٥٠
٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالأت الترسوية والرش بالمياه الاصلوية 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 طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	١٧	٢٠٠٠	٣٤٠٠٠
٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية رملية من أي جهة يراها المقاول وعلى مسئوليته دون تدخل الهيئة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد على الطبقات بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزدهمة أو المرور على مدقات للوصول للموقع وذلك طبقاً لإفادة طاقم الاشراف والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل .	١٤٤	٣٠٠٠	٤٣٢٠٠٠
٤	بالمتر المكعب اعمال تكسير وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف والبند يشمل تشغيل دمك طبقة التأسيس أسفل التكسير ونقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية دون دخل الهيئة في ذلك وعمل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٨٠	٣٢٠٠	٢٥٦٠٠٠
٥	بالمتر المكعب اعمال كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية واستخدام وتشغيل ناتج الكشط في تثبيت الاكثاف الجانبية طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة نظافة وملئ الشروخ ان وجدت بالاسفلت او المستحلبات الاسفلتية وكل ما يلزم لنهوض العمل .	٣٢٠	١	٣٢٠
٦	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع ولا تقل نسبة تحمل كالفورنيا ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفردتها على طبقتين باستخدام الات الترسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالمياه الاصلوية 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 طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل لا	٣٨٥	١٣٠٠٠	٥٠٠٥٠٠٠
٧	بالمتر المسطح انشاء طبقة تشريب من البتومين السائل متوسط التطاير MC-30 بمعدل ١.٢ كجم / م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢٧.٧٥	٢٧٥٠٠	٧٦٣١٢٥
٨	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية تدرج ٣ د بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وإدارة شركة النصر بالسويس أو ما يمثّلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	١٤٣	٢٧٥٠٠	٣٩٣٢٥٠٠
٩	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البتومين السائل سريع التطاير RC-3000 بمعدل ٠.٤٠ كجم / م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوض العمل .	٩.٢٥	٢٧٥٠٠	٢٥٤٣٧٥
١٠	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية تدرج (٤ ج) بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وإدارة شركة النصر بالسويس أو ما يمثّلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	١٣٧	٢٧٥٠٠	٣٧٦٧٥٠٠

مقاييس معدلة لعملية رفع كفاءة طريق سعود / صان الحجر مروراً بالظواهرية حتى عزبة الاصلاح (القطاع الأول) بطول ٦ كم
مركز الحسينية - محافظة الشرقية - مبادرة حياة كريمة
أشراف المنطقة الثالثة - شرق الدلتا
مقاييس / شركة الكفراوي للمقاولات العامة

رقم البند	بيان الأعمال	الكمية	الكمية	الجملة
١١	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب برودة من الخرسانة العادية بأبعاد ٢٥/٣٠*٣٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣٠.٨ م سن دلو ميت لا يزيد أكبر بعد بالحبيبات عن ١.٥ سم + ٣٠.٤ م ٣ زمل + 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 ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرفين .	١٠	١١٣	١١٣٠
١٢	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١٩٥ م بطول المسافة المعطوب تغطيتها في المجرى على أن تكون المواسير من أجود أنواع الأصناف وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ رتبة (٤) حائط (أ) مع الجلب اللازمة لتنفيذ المجرى المائي من مصانع معتمدة توافق عليها الإدارة مع انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها أو كسور وسيتم رفع أو استبعاد أي ماسورة يحدث لها أي شروخ أو كسور والفئة تشمل الآتي :- - أعمال الحفر والأرصفة للوصول إلى المناسيب التصميمية المعتمدة شاملة تغليف الجلب والفرشة الخرسانية وعمل الاختبارات اللازمة على المواسير الموردة بمعرفة معامل اختبارات متخصصة ومعتمدة توافق عليها الإدارة بتقرير تفصيلي بنتائج الاختبارات وصلاحيات المواسير يتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة وتغليف الجلب بحيث لا تقل المقاومة المميزة لها عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على الطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ توريد وتركيب وتصنيع حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عند فواصل المواسير يعرض ٨٠ سم بمسبوك أعلى وجانب المواسير ب ٢٥ سم والتسليح مكون من عدد ٦ أسياخ قطر ١٢ مم رنيسي ، عند ٥ أسياخ قطر ١٢ مم للمتر الطولي للجلبة طبقاً للرسومات التحليلية والمواصفات والفئة غير شاملة الردم بالزمل حول وأعلى المواسير .	١٠٠	١٠٤٠٠	١٠٤٠٠٠
١٣	أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة بنسبه خلط (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠.٨ م ٣ زلط + ٣٠.٤ م رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشدود عالي المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بالمعدلات المقررة للتسليح بالمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وللمتر الطولي في الاتجاه العمودي تبعاً لقطر الماسورة مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن مع الجلب اللازمة والفئة شاملة أعمال حفر حتى المنسوب التصميمي ونزع المعاء وعمل السدود طبقاً للرسومات والمواصفات والفئة غير شاملة الردم بالزمل حول وأعلى المواسير على أن يتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقاً لتقرير استشاري الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوتة الحسابية المقدمة للهيئة للاعتماد حسب تعليمات المهندسين المشرفين والفئة شاملة أعمال تأمين سلامة المرور أثناء التنفيذ طبقاً لتعليمات الهيئة وإدارة المرور المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـ العمل بالمتر الطولي طبقاً للتأنيـ	١	٢٢٥٠	٢٢٥٠
	مواسير قطر ١٥٠ سم	١	١٣٠٠	١٣٠٠
	مواسير قطر ١٠٠ سم	٤١٠	١١٠٠	٤٥١٠٠٠
	مواسير قطر ٧٠ سم	٣٠	٧٥٠	٢٢٥٠٠
	مواسير قطر ٥٠ سم			
١٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية للحوائط والفرشة لكل من غرف التفتيش والبيارات مأخذ الري بنسبة خلط ٣٠.٨ م زلط نظيف متدرج + ٣٠.٤ م رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تصميم الخلطة بحيث تعطي جهد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب والفئة تشمل أعمال الحفر للوصول إلى المنسوب الطبيعي وكذلك سند جوانب الحفر وأعمال نزع المعاء بأي طريقة تستدعيها الطبيعة سواء ذلك باستخدام طلمبات أو أي وسيلة مناسبة وكذلك عمل الفرم الخشبية لجوانب الخرسانة العادية والخرسانة المنتجة ميكانيكياً لخلط مع اجراء اعمال الدمج والتشغيل المعالجة الخرسانية بعد الصب وعلى أن تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات طبقاً لتقرير استشاري الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوتة الحسابية والفئة المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندسين المشرفين والفئة شاملة أعمال تأمين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات	٥٠٠	١٥٧٥	٧٨٧٥٠٠
١٥	بالمتر المكعب أعمال إنشاء خرسانة مسلحة لاسقف غرف التفتيش ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بجهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم أسمنت بورتلاندي عادي والفئة تشمل عمل الفرم الخشبية لجلب الخرسانة وتقويتها لمقاومة ضغط الخرسانة وكذلك معالجة الخرسانة بعد الصب والخرسانة المنتجة ميكانيكياً الخلط وعلى أن تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات طبقاً لتقرير استشاري الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوتة الحسابية والفئة المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندسين المشرفين والفئة شاملة أعمال تأمين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات والسعر لا يشمل حديد التسليح .	٣٠	٢٢٠٥	٦٦١٥٠

المجموع المميز

مقايير معدلة للمقاولات العامة / صان الحجر مروراً بالتواهيية حتى عزبة الاصلاح (القطاع الأول) بطول ٦ كم
 مركز الحسينية - محافظة الشرقية - مبادرة حياة كريمة
 اشراف المنطقة الثالثة - شرق الدلتا
 مقادير / شراسة التفراوي للمقاولات العامة

الكمية	اللقنة	الجملة	بيان الأعمال
١٦٠٠	١	١٦٠٠	١٠٠٠ عمل كوريد و عتمة اعمدت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخطة
٥٥٠	١٠	٥٥٠	١٠٠٠ عمل كوريد و عتمة اعمدت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخطة
٢٣٠٠٠٠	١٠	٢٣٠٠٠	١٠٠٠ عمل كوريد و عتمة اعمدت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخطة
٤٠٦٠	١٠	٤٠٦	١٠٠٠ عمل كوريد و عتمة اعمدت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخطة
٤٩٠٠	١٠	٤٩٠	١٠٠٠ عمل كوريد و عتمة اعمدت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخطة
٢٨٠٠٠٠	٢٥٠	١١٢٠	١٠٠٠ عمل كوريد و عتمة اعمدت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخطة
٢٠٧٤٨٠٠	٧٦٠	٢٧٣٠	١٠٠٠ عمل كوريد و عتمة اعمدت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخطة
١٩٠٠	٤	٤٧٥	١٠٠٠ عمل كوريد و عتمة اعمدت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخطة
٩٠٠٠	٢	٤٥٠٠	١٠٠٠ عمل كوريد و عتمة اعمدت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخطة
٨٢٥	٥	١٦٥	١٠٠٠ عمل كوريد و عتمة اعمدت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخطة
١٩٤٧٠٠٣٥			اجمالي
٣٩٠٠٠	٣٠٠٠	١٢	اجمالي
٣٢٥٠٠٠	١٣٠٠٠	٢٥	اجمالي
٨٢٥٠٠	٢٧٥٠٠	٣	اجمالي
٨٢٥٠٠	٢٧٥٠٠	٣	اجمالي
١٩٩٩٩٠٣٥			اجمالي

مدير
 مدير
 مدير
 مدير

كشف حصر جاري ٣ اجمالي عملية تأهيل طريق صان / تيمور / عزبة الاصلاح
مقاوله / شركة الكفراوي للمقاولات العامة

كميات أجمالية	الوحدة	بيان الاعمال	
9125.00	م ٢	بالمتر المسطح اعمال تطهيرات غاب وبوص ومواد عضوية ومخلفات عضوية	
3161.00	م ٣	بالمتر المكعب توريد وتشغيل اتربة رملية نسبة تحمل كالفورنيا ١٠ %	١
3190.00	م ٣	بالمتر المكعب اعمال تكسير وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة بالرصف الحالي	
9000.00	م ٣	بالمتر المكعب توريد وتشغيل طبقة اساس نسبة تحمل كالفورنيا ٨٠ % ونسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس لا تزيد عن ٤٠ %	٢
304.40	م ط	بالمتر الطولي مواسير خرسانية قطر ٧٠ سم	
6.00		بالمتر الطولي مواسير خرسانية قطر ٥٠ سم	
231.00	م ٣	خرسانة عادية تغليف	
773.00	م ٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للحوائط	
6.82	طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح ٥٢ بجميع الاقطار	
566.79	م ٣	خرسانة عادية أساسات	

يراعي خصم ماسبق صرفه



الشركة المنفذة
شركة الكفراوي

مقارنة / شركة الكفراوي للمقاولات العامة
 محمد مصطفى حازم عوزية الاصلاح
 ١٩٩٩

شيت ردم رمال اعلي مواسير التغطية بند رقم ٣

STATION	Legnth (m)	width	avg top	avg Bottom	Dipth (٥)	Quantity (m3)
6+925	43.00	4.08	4.12	2.69	1.43	250.91
7+150	79.50	4.90	4.14	1.92	2.22	863.77
7+250	112.00	4.18	4.14	2.16	1.98	926.69
Total Cubic						2041.36



مهندس الهيئة
 محمد مصطفى حازم

الشركة المنفذة
 شركة الكفراوي

مقاوله / شركة الكفراوي للمقاولات العامة - حصر أعمال ردم خلف حوائط النيوجيرسي - بند رقم ٣

Section Number	Total legnth	STATION		Legnth (m)	قراءة القامة علي الجسر الطبيعي	قراءة القامة عند مسافة				فرق قراءات القامة عند مسافة				ARIA					cubic
		FROM	TO			1.00	1.80	1.80	2.00	1.00	1.80	1.80	2.00	1.00	1.80	1.80	2.00	total aria	
1	98.50	3+040	3+.050	10.00	1.54	2.12	2.69	1.80	1.80	0.58	1.15	0.26	0.26	0.000	1.663	0.00	0.052	1.715	17.151
		3+.050	3+.075	25.00	1.55	2.10	2.70	1.85	1.85	0.55	1.15	0.30	0.30	0.000	1.634	0.00	0.060	1.694	42.356
		3+.075	3+100	25.00	1.52	2.09	2.67	1.84	1.84	0.57	1.15	0.32	0.32	0.000	1.653	0.00	0.064	1.717	42.937
		3+100	3+125	25.00	1.56	2.11	2.66	1.83	1.83	0.55	1.10	0.27	0.27	0.000	1.586	0.00	0.054	1.640	41.005
		3+125	3+1385	13.50	1.54	2.11	2.67	1.85	1.85	0.57	1.13	0.31	0.31	0.000	1.634	0.00	0.062	1.696	22.899
		Total Legnth		98.50															
2	103.00	3+150	3+175	25.00	1.48	2.11	2.74	1.79	1.79	0.63	1.26	0.31	0.31	0.000	1.817	0.00	0.062	1.879	46.973
		3+175	3+200	25.00	1.51	2.10	2.69	1.79	1.79	0.59	1.18	0.28	0.28	0.000	1.702	0.00	0.056	1.758	43.939
		3+200	3+225	25.00	1.51	2.11	2.68	1.79	1.79	0.60	1.17	0.28	0.28	0.000	1.702	0.00	0.056	1.758	43.939
		3+225	3+253	28.00	1.49	2.12	2.67	1.80	1.80	0.63	1.18	0.31	0.31	0.000	1.740	0.00	0.062	1.802	50.456
		Total Legnth		103.00															
3	78.00	3+600	3+625	25.00	1.55	2.10	2.65	1.81	1.81	0.55	1.10	0.26	0.26	0.000	1.586	0.00	0.052	1.638	40.955
		3+625	3+650	25.00	1.52	2.12	2.67	2.67	2.67	0.60	1.15	1.15	1.15	0.000	1.682	0.00	0.230	1.912	47.808
		3+650	3+678	28.00	1.53	2.13	2.65	2.65	2.65	0.60	1.12	1.12	1.12	0.000	1.653	0.00	0.224	1.877	52.569
		Total Legnth		78.00															

مهندس المسئله
ياسر محمد

الشركة المنفذة
محمّد الكفراوي

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

مشروع عملية رصف طريق صان - الظواهرية - تيمور - عزبة الاصم

مقاوله / شركة الكفراوي للمقاولات العامة

بند رقم ٦ - طبقة اساس ترعة سامي

بند رقم ٦ - طبقة اساس ترعة سامي							بند رقم		بند رقم ٨ - طبقة	
طبقة اساس للطريق										
Q.N	Legnth	width	avg top	avg bottom	Dipth	Quantity	width	ARIA	width	ARIA
		8.00					0.00		0.00	
6.025	37.50	8.80	4.03	4.04	0.15	49.50	0.00	0.00	0.00	0.00
6.050	25.00	8.70	4.20	4.03	0.15	32.63	0.00	0.00	0.00	0.00
6.075	25.00	9.20	4.25	4.21	0.15	34.50	0.00	0.00	0.00	0.00
6.100	25.00	8.50	4.31	4.25	0.15	31.88	0.00	0.00	0.00	0.00
6.125	25.00	8.00	4.39	4.17	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.150	25.00	8.00	4.47	4.25	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.175	25.00	5.20	4.45	4.23	0.22	28.60	0.00	0.00	0.00	0.00
6.200	25.00	7.80	4.44	4.22	0.22	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00
6.225	25.00	7.90	4.27	4.05	0.22	43.45	0.00	0.00	0.00	0.00
6.250	25.00	8.10	4.26	4.04	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00
6.275	25.00	8.20	4.26	4.04	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
6.300	25.00	8.10	4.31	4.09	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00
6.325	25.00	8.05	4.33	4.11	0.22	44.28	0.00	0.00	0.00	0.00
6.350	25.00	7.95	4.54	4.32	0.22	43.73	0.00	0.00	0.00	0.00
6.375	25.00	7.90	4.56	4.34	0.22	43.45	0.00	0.00	0.00	0.00
6.400	25.00	7.80	4.58	4.36	0.22	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00
6.425	25.00	7.80	4.53	4.31	0.22	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00
6.450	25.00	7.75	4.38	4.16	0.22	42.63	0.00	0.00	0.00	0.00
6.475	25.00	7.75	4.44	4.22	0.22	42.63	0.00	0.00	0.00	0.00
6.500	25.00	7.90	4.21	3.99	0.22	43.45	0.00	0.00	0.00	0.00
6.525	25.00	8.20	4.32	4.10	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
6.550	25.00	8.30	4.26	4.04	0.22	45.65	0.00	0.00	0.00	0.00
6.575	25.00	8.10	4.20	3.98	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00
6.600	25.00	6.50	4.30	3.94	0.36	58.50	0.00	0.00	0.00	0.00
6.625	25.00	6.90	4.34	4.15	0.19	33.35	0.00	0.00	0.00	0.00
6.650	25.00	7.20	4.37	4.26	0.11	19.80	0.00	0.00	0.00	0.00
6.675	25.00	6.80	4.28	4.15	0.13	22.10	0.00	0.00	0.00	0.00
6.700	25.00	6.80	4.19	4.11	0.09	14.73	0.00	0.00	0.00	0.00
6.725	25.00	7.10	4.08	3.98	0.09	16.57	0.00	0.00	0.00	0.00
6.750	25.00	6.58	4.05	3.92	0.12	20.29	0.00	0.00	0.00	0.00
6.775	25.00	7.00	4.03	3.89	0.15	25.67	0.00	0.00	0.00	0.00
6.800	25.00	6.90	4.07	3.87	0.21	35.65	0.00	0.00	0.00	0.00
6.825	25.00	6.70	4.19	3.92	0.27	45.78	0.00	0.00	0.00	0.00
6.850	25.00	6.50	4.13	4.03	0.09	15.17	0.00	0.00	0.00	0.00
6.875	25.00	6.90	4.02	3.96	0.06	9.77	0.00	0.00	0.00	0.00
6.900	25.00	6.90	4.02	3.80	0.22	37.37	0.00	0.00	0.00	0.00
6.925	25.00	6.90	3.92	3.77	0.15	25.87	0.00	0.00	0.00	0.00
6.950	25.00	7.30	3.94	3.78	0.15	27.98	0.00	0.00	0.00	0.00
6.975	25.00	6.60	3.91	3.63	0.28	45.65	0.00	0.00	0.00	0.00
7.000	25.00	7.60	3.82	3.62	0.20	38.63	0.00	0.00	0.00	0.00
7.025	25.00	7.10	3.76	3.47	0.29	50.88	0.00	0.00	0.00	0.00
7.050	25.00	7.80	3.65	3.49	0.17	32.50	0.00	0.00	0.00	0.00
7.075	25.00	7.60	3.77	3.68	0.09	17.10	0.00	0.00	0.00	0.00
7.100	25.00	7.60	3.95	3.81	0.14	25.97	0.00	0.00	0.00	0.00
7.125	25.00	7.50	3.99	3.87	0.11	21.25	0.00	0.00	0.00	0.00
7.150	25.00	7.00	3.94	3.79	0.15	26.25	0.00	0.00	0.00	0.00
7.175	25.00	9.00	4.01	3.96	0.05	10.50	0.00	0.00	0.00	0.00
7.200	25.00	8.20	3.93	3.85	0.08	16.40	0.00	0.00	0.00	0.00
7.225	25.00	7.70	3.95	3.89	0.05	10.27	0.00	0.00	0.00	0.00
7.250	25.00	7.60	3.92	3.79	0.13	24.70	0.00	0.00	0.00	0.00
7.275	25.00	8.30	3.94	3.85	0.10	20.06	0.00	0.00	0.00	0.00
7.300	25.00	7.50	4.02	3.90	0.13	23.75	0.00	0.00	0.00	0.00

Handwritten signature and stamp.

محمد الكفراوي

			3.94	3.84	0.10	18.25	0.00	0.00	0.00	0.00
			3.93	3.82	0.11	19.25	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.20	4.03	3.90	0.12	22.20	0.00	0.00	0.00	0.00
		6.80	3.93	3.83	0.10	16.43	0.00	0.00	0.00	0.00
		6.75	3.90	3.70	0.20	33.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	6.50	3.83	3.58	0.25	40.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	6.80	3.96	3.70	0.26	44.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.20	4.00	3.79	0.21	37.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.70	4.14	3.92	0.22	42.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.70	4.37	4.13	0.23	44.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.20	4.35	4.13	0.22	40.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.10	4.44	4.17	0.26	46.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.30	4.58	4.31	0.27	49.27	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.40	4.59	4.33	0.26	48.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.00	4.47	4.26	0.21	37.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.25	4.30	3.97	0.33	60.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.30	4.20	3.97	0.23	41.97	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.50	4.16	3.97	0.19	36.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.80	4.17	4.04	0.13	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.60	4.08	3.93	0.15	27.87	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	6.80	4.07	3.83	0.24	41.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.00	3.97	3.91	0.06	11.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.30	3.97	3.91	0.06	10.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.20	4.05	3.92	0.13	22.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.20	4.08	3.98	0.10	17.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	6.80	4.18	3.79	0.38	64.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.50	4.15	3.67	0.48	90.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.50	3.69	3.31	0.38	71.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.10	3.53	3.20	0.33	58.57	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.10	3.40	3.22	0.19	33.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	6.60	3.40	3.24	0.16	26.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	6.60	3.39	3.10	0.29	47.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.00	3.24	3.02	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.00	3.31	3.09	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.00	3.18	2.96	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.30	3.09	2.87	0.22	45.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.20	3.07	2.85	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.20	3.03	2.81	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.20	3.02	2.80	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.10	3.12	2.90	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.10	3.08	2.86	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.00	3.01	2.79	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.00	3.10	2.88	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.00	3.29	3.07	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.00	3.43	3.21	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.00	3.61	3.39	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.00	3.61	3.39	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.70	3.93	3.71	0.22	42.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.80	3.92	3.70	0.22	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.90	3.91	3.69	0.22	43.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.10	3.98	3.76	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.10	4.00	3.78	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.20	4.02	3.80	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.20	3.95	3.73	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.30	3.99	3.77	0.22	45.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.10	4.08	3.86	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.90	4.12	3.90	0.22	43.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	7.90	4.13	3.91	0.22	43.45	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.00	4.20	3.98	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.00	4.18	3.96	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25.00	8.00	4.20	4.08	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00



محمد الكفراوي

4.23	4.01	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.16	3.94	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.23	4.01	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.19	3.97	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.24	4.02	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.19	3.97	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.14	3.92	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.03	3.81	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.01	3.79	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.02	3.80	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.96	3.74	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
3.90	3.68	0.22	45.65	0.00	0.00	0.00	0.00
3.83	3.61	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
3.70	3.48	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
3.78	3.56	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00
3.93	3.71	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.88	3.66	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.13	3.91	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.05	3.83	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.92	3.70	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.85	3.63	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.79	3.57	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.73	3.51	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.74	3.52	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00
3.73	3.51	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
3.85	3.63	0.22	43.45	0.00	0.00	0.00	0.00
3.70	3.48	0.22	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00
3.74	3.52	0.22	42.35	0.00	0.00	0.00	0.00
3.54	3.32	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.40	3.18	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.43	3.21	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.43	3.21	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.43	3.21	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.43	3.21	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.37	3.15	0.22	41.25	0.00	0.00	0.00	0.00
3.32	3.10	0.22	41.80	0.00	0.00	0.00	0.00
3.37	3.15	0.22	42.35	0.00	0.00	0.00	0.00
3.41	3.19	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
3.46	3.24	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
3.50	3.28	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
3.43	3.21	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00
3.40	3.18	0.22	43.45	0.00	0.00	0.00	0.00
3.40	3.18	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00
3.44	3.22	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00
3.42	3.20	0.22	45.65	0.00	0.00	0.00	0.00
3.35	3.13	0.22	45.65	0.00	0.00	0.00	0.00
3.36	3.14	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
3.41	3.19	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
3.57	3.35	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.47	3.25	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.52	3.30	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.54	3.32	0.22	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.46	3.24	0.22	43.45	0.00	0.00	0.00	0.00
3.43	3.21	0.22	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00
3.47	3.25	0.22	42.35	0.00	0.00	0.00	0.00
3.55	3.33	0.22	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00
3.58	3.36	0.22	43.45	0.00	0.00	0.00	0.00
3.58	3.36	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00
3.56	3.34	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00
3.54	3.32	0.22	45.10	0.00	0.00	0.00	0.00
3.58	3.36	0.22	44.55	0.00	0.00	0.00	0.00

Handwritten signature/initials.

محمد الكعراوى

طول	طول	4م	4م	0.00	0.00	0.00	0.00
5525.00		9002.02					
11.500	37.50	8.10	2.57	2.35	0.22	66.83	0.00
11.475	25.00	8.10	2.53	2.31	0.22	44.55	0.00
11.450	25.00	8.10	2.61	2.39	0.22	44.55	0.00
11.425	25.00	8.20	2.68	2.46	0.22	45.10	0.00
11.400	25.00	7.95	2.57	2.35	0.22	43.73	0.00
11.375	25.00	7.95	2.47	2.25	0.22	43.73	0.00
11.350	25.00	8.03	2.51	2.29	0.22	44.17	0.00
11.325	25.00	8.00	2.60	2.38	0.22	44.00	0.00
11.300	25.00	8.00	2.68	2.46	0.22	44.00	0.00
11.275	25.00	8.00	2.78	2.56	0.22	44.00	0.00
11.250	25.00	8.00	2.81	2.59	0.22	44.00	0.00
11.225	25.00	8.00	2.93	2.71	0.22	44.00	0.00
11.200	25.00	8.00	3.06	2.84	0.22	44.00	0.00
11.175	25.00	8.00	3.02	2.80	0.22	44.00	0.00
11.150	25.00	8.00	3.14	2.92	0.22	44.00	0.00
11.125	25.00	8.00	3.12	2.90	0.22	44.00	0.00
11.100	25.00	8.00	3.14	2.92	0.22	44.00	0.00
11.075	25.00	8.00	3.09	2.87	0.22	44.00	0.00
11.050	25.00	8.00	3.13	2.91	0.22	44.00	0.00
11.025	25.00	8.00	3.12	2.90	0.22	44.00	0.00
11.000	25.00	8.00	2.95	2.73	0.22	44.00	0.00
10.975	25.00	8.00	2.90	2.68	0.22	44.00	0.00
10.950	25.00	8.00	2.88	2.66	0.22	44.00	0.00
10.925	25.00	7.95	2.92	2.70	0.22	43.73	0.00
10.900	25.00	7.95	2.66	2.44	0.22	43.45	0.00
10.875	25.00	7.90	2.99	2.77	0.22	43.45	0.00
10.850	25.00	7.90	3.00	2.78	0.22	43.45	0.00
10.825	25.00	7.90	3.01	2.79	0.22	43.45	0.00
10.800	25.00	7.90	2.96	2.74	0.22	43.45	0.00
10.775	25.00	7.90	2.87	2.65	0.22	43.45	0.00
10.750	25.00	8.10	3.00	2.78	0.22	44.55	0.00
10.725	25.00	8.20	3.02	2.80	0.22	45.10	0.00
10.700	25.00	8.15	3.11	2.89	0.22	44.83	0.00
10.675	25.00	8.15	3.03	2.81	0.22	44.83	0.00
10.650	25.00	8.05	3.02	2.80	0.22	44.28	0.00
10.625	25.00	8.10	3.19	2.97	0.22	44.55	0.00
10.600	25.00	8.10	3.37	3.15	0.22	44.55	0.00
10.575	25.00	8.20	3.40	3.18	0.22	45.10	0.00
10.550	25.00	8.25	3.47	3.25	0.22	45.38	0.00
10.525	25.00	8.25	3.59	3.37	0.22	45.38	0.00
10.500	25.00	8.25	3.55	3.33	0.22	45.38	0.00
10.475	25.00	8.10	3.50	3.28	0.22	44.55	0.00
10.450	25.00	8.30	3.61	3.39	0.22	45.65	0.00
10.425	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.400	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.375	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.350	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.325	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.300	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.275	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.250	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.225	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.200	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.175	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.150	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.125	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.100	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.075	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.050	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.025	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00
10.000	25.00	8.30	3.53	3.31	0.22	45.10	0.00

الشركة المنفذة

محمد الحفواوس

مهندس الهيئة

15-10-19

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner