

ملف رقم ١/٢٨ /

عملية : اعمال رصف شارع المهيلمي بطول ٠.٩ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع سيدهم بطول ٠.٤ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع مجلس المدينة بمركز قويسنا وتنفيذ اعمال رصف شارع مبارك بطول ٠.٤ كم بمركز قويسنا بمحافظة المنوفية
تنفيذ : شركة اولاد زيدان للمقاولات العامة

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد:

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المستخلص رقم (٣) ختامي للعملية عاليه هذا وقد بلغت قيمة الاعمال مبلغ ٦٦٤٩٣٣.٩٥ جنيه .

برجاء التكرم بالاحاطه والتنبيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

طنطا في ٢٠٢٢/٦/١٣

مرفقات

(٤) مستخلص اصل + ٣ صور

(١) استمارة ٥٠ ع . ح

(١) تقرير اعمال

() تجارب معملية

رجب الشهواي



مهندس

أحمد بن إبراهيم الكويش

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

عملية : اعمال رصف شارع المهيلمي بطول ٠.٩ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع سيدهم بطول ٠.٤ كم
وتنفيذ اعمال رصف شارع مجلس المدينة بمركز قويسنا وتنفيذ اعمال رصف شارع مبارك بطول ٠.٤ كم
بمركز قويسنا بمحافظة المنوفية

تنفيذ : شركة اولاد زيدان للمقاولات العامة

تقرير

عن الاعمال المدرجة بالمستخلص رقم (٣) ختامي

اسماء جهاز الاشراف

- ١ (السيدة المهندسة / شيماء احمد عامر مدير عام المشروعات
٢ (السيد المهندس / محمد فتحى عيد الرحمن مدير المشروع
٣ (السيد المهندس / محمد كامل شاهين مهندس العملية

الاعمال المدرجة بالمستخلص رقم (٣) :-

شارع المهيلمي

- | | |
|--------------|--|
| ٣ م ٣٦٥.٠٦٨ | ١ - اعمال تكسير وزالة المسطحات المنهارة .. الخ |
| ٣ م ١٠٤٣.٥١٩ | ٢ - اعمال حفر .. الخ |
| ٣ م ١١١١.٤١٦ | ٣ - توريد وفرش طبقة اساس .. الخ |
| ٢ م ٥١٨٢.١٣ | ٤ - اعمال طبقة تشريب .. الخ |
| ٢ م ٥١٨٢.١٢ | ٥ - اعمال طبقة سطحية .. الخ |
| ط ١٤٩٣.٣٥ | ٦ - اعمال توريد وتركيب بردورة اسمنتية وسط .. الخ |
| ٢ م ١٠٠٣.٥٣٦ | ٧ - اعمال توريد وتركيب وحدات انتر لوك .. الخ |
| ٣ م ٢٧٠.١٧٩ | ٨ - اعمال تكسير وزالة مباني خرسانية .. الخ |
| ٢٢ بالعدد | ٩ - اعمال رفع مطابق عمومية .. الخ |
| ٢٤ بالعدد | ١٠ - اعمال انشاء بلاعات مطر .. الخ |

شارع سيدهم

- | | |
|--------------|--|
| ٣ م ٠٠ | ١ - اعمال تكسير وزالة المسطحات المنهارة .. الخ |
| ٣ م ٤٤٧.٧٥٧ | ٢ - اعمال حفر .. الخ |
| ٣ م ٣٠٦.٥٢٦٥ | ٣ - توريد وفرش طبقة اساس .. الخ |
| ٢ م ١٢٠٢.٦٨ | ٦ - اعمال طبقة تشريب .. الخ |
| ٢ م ١٢٠٢.٦٨ | ٧ - اعمال طبقة سطحية .. الخ |
| ط ١٤٩٣.٣٥ | ٦ - اعمال توريد وتركيب بردورة اسمنتية وسط .. الخ |
| ٢ م ١٠٠٣.٥٣٦ | ٧ - اعمال توريد وتركيب وحدات انتر لوك .. الخ |
| ٣ م ٣٠.٧٩٣ | ٨ - اعمال تكسير وزالة مباني خرسانية .. الخ |
| ٥ بالعدد | ٩ - اعمال رفع مطابق عمومية .. الخ |
| ٧ بالعدد | ١٠ - اعمال انشاء بلاعات مطر .. الخ |

شارع مجلس المدينة

- | | |
|--------------|--|
| ٣ م ١٢٦ | ١ - اعمال كشط وزالة المسطحات المنهارة .. الخ |
| ٢ م ٢١٠٠ | ٢ - اعمال انشاء طبقة لصق .. الخ |
| ٢ م ٢٢٦٦.٦٦٦ | ٣ - اعمال انشاء طبقة سطحية .. الخ |
| ٦ بالعدد | ٤ - اعمال انشاء بلاعات مطر .. الخ |

شارع مبارك :-

- | | |
|--------------|--|
| ٣ م ٤٢٢.٦٠٧ | ٢ - اعمال حفر .. الخ |
| ٣ م ٣١١.٠٢٥ | ٣ - توريد وفرش طبقة اساس .. الخ |
| ٢ م ١٥٤٤.٧٤٥ | ٤ - اعمال طبقة تشريب .. الخ |
| ٢ م ١٥٤٤.٧٤٥ | ٥ - اعمال طبقة سطحية .. الخ |
| ط ٣٥٣.٩٥ | ٦ - اعمال توريد وتركيب بردورة اسمنتية وسط .. الخ |
| ٢ م ٢٢٣.٢٢٩ | ٧ - اعمال توريد وتركيب وحدات انتر لوك .. الخ |
| ٣ م ١١١.٨٧٨ | ٨ - اعمال تكسير وزالة مباني خرسانية .. الخ |
| ٥ بالعدد | ٩ - اعمال رفع مطابق عمومية .. الخ |
| ٧ بالعدد | ١٠ - اعمال انشاء بلاعات مطر .. الخ |

طنطا في ٦ / ٥ / ٢٠٢٢

رجب الشهاوى



مهندس / احمد فايز ابو الرويس

بخصوص
عملية : اعمال رصف شارع المهيني بطول ٠.٩ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع سيدهم بطول ٠.٤ كم
وتنفيذ اعمال رصف شارع مجلس المدينة بمرکز قويسنا وتنفيذ اعمال رصف شارع مبارك بطول ٠.٤ كم
بمركز قويسنا بمحافظة المنوفية
تنفيذ : شركة اولاد زيدان للمقاولات العامة

السيد العميد / رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والادارية

تتصرف بالإحاطة بأن المواد المحجورة المستحق عنها إثارة المناجم و المحاجر للعملية عالية
وتلك طبقا لكميات المدرجة بالمستخلص الختامي للعملية عالية
وبيانها كما يلي

المكب	المسك	الوحدة	الكمية	بيانات البند
٣م	م	٣ م	١٧٢٨,٧١	بند اعمال طبقة أساس
٦١١,٧٧٣	٠,٠٦٠	٢ م	١,٠١٩٦,٢٢	اعمال طبقة سطحية

مسطح الطبقة = المسك * كثافة الطبقة الاسفلتية * نسبة المادة في الخلطة
كثافة المادة * (١ + نسبة الاسفلت)

المادة	البند	مكعب الطبقة	كثافة الخلطة	نسبة المادة (المسك للأساس و الأخرية)	كثافة المادة	نسبة الاسفلت	الكمية	اجمعي الكمية (م) ٣
رمل تكسير	اعمال طبقة سطحية	٦١١,٧٧	٢,٣٠٠	٠,٤٥	٢,٦٨٥	٥,٢٠	٢٢٤,١٦٧	٢٢٤,١٦٧
سن ١	اعمال طبقة سطحية	٦١١,٧٧	٢,٣٠٠	٠,٢٨	٢,٥٧٦	٥,٢٠	١٤٥,٣٨٣	١٤٥,٣٨٣
سن ٢	اعمال طبقة سطحية	٦١١,٧٧	٢,٣٠٠	٠,٢٤	٢,٥٤٤	٥,٢٠	١٢٦,١٨٢	١٢٦,١٨٢
سن ٦	طبقة الأساس	١٧٢٨,٧١	—	—	—	—	١٧٢٨,٧١	١٧٢٨,٧

٢٢٢٤,٤٣٨



وزارة
العمل
والتجارة
والمقاولات
والتشييد
والتطوير
المركزي
وسط الدلتا

احمد عايد ابو الروس

وتضمنوا بهيول فائق الإحكام

برجاء التكرم بالإحاطة و اتخاذ اللازم

تنظما في ١٤ / ٦ / ٢٠٢٢
جب الشهاوى

شهادة محاجر

تحية طيبة وبعد:-

عملية : عملية : اعمال رصف شارع المهيلمي بطول ٠.٩ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع سيدهم بطول ٠.٤ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع مجلس المدينة بمركز قويسنا وتنفيذ اعمال رصف شارع مبارك بطول ٠.٤ كم بمركز قويسنا بمحافظة المنوفية
تنفيذ : شركة اولاد زيدان للمقاولات العامة

نتشرف بافادة سيادتكم كمية المواد المحجرية المستخدمة في العملية المذكورة طبقا لختامى الاعمال وبيانها كالاتى :-

٣ م ٢٢٤.١٦٧	الرمل
٣ م ١٤٥.٣٨٣	سن ١
٣ م ١٢٦.١٨٢	سن ٢
٣ م ١٧٢٨.٧	سن ٦

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

طنطا في ١٤ / ٦ / ٢٠٢٢
رجب الشهواوى



السيد اللواء أ. ح / مدير عام الشركة المصرية المتعدين وادارة واستغلال

الحاجر والملاكات

تحية طيبة وبعد:-

عملية : عملية : اعمال رصف شارع المهيلمى بطول ٠.٩ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع سيدى
بطول ٠.٤ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع مجلس المدينة بمركز قويسنا وتنفيذ اعمال رصف شارع
مبارك بطول ٠.٤ كم بمركز قويسنا بمحافظة المنوفية
تنفيذ : شركة اولاد زيدان للمقاولات العامة

نتشرف بافادة سيادتكم كمية المواد المحجربة المستخدمة فى العملية المذكورة طبقا لختامى
الاعمال وبياناتها كالاتى :-

٣ م ٢٢٤.١٦٧	الرمل	٥
٣ م ١٤٥.٣٨٣	١ سن	٥
٣ م ١٢٦.١٨٢	٢ سن	٥
٣ م ١٧٢٨.٧	٦ سن	٥

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

طنطا فى ١٤ / ٦ / ٢٠٢٢
رجب الشهاوى





ملف رقم ١١/٢٨

بخصوص
عملية : اعمال رصف شارع المهيلمي بطول ٠.٩ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع
سيدهم بطول ٠.٤ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع مجلس المدينة بمركز قويسنا وتنفيذ اعمال رصف
شارع مبارك بطول ٠.٤ كم بمركز قويسنا بمحافظة المنوفية
تنفيذ : شركة اولاد زيدان للمقاولات العامة

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد :-

بالاحالة الى المستخلص رقم (٣) ختامى الخاص بالعملية عاليه - نتشرف باحاطة
سيادتكم بأنه يوجد عدد (١) سيارة محملة على العملية عاليه متواجدة طول مدة التنفيذ
ويوجد عدد (٢) جهاز حاسب الى يراجع بمعرفة الادارة ولا يوجد محملات اخرى .

برجاء التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

طنطا في ٢٠٢٣/٩/١١
الشهاوى



مهندس

!

بخصوص

عملية : اعمال رصف شارع المهيلمي بطول ٠.٩ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع سيدهم بطول ٠.٤ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع مجلس المدينة بمركز قويسنا وتنفيذ اعمال رصف شارع مبارك بطول ٠.٤ كم بمركز قويسنا بمحافظة المنوفية
تنفيذ : شركة اولاد زيدان للمقاولات العامة

شهادة رقم (١)

- ١) تاريخ بدء العمل ٢٠٢١/٢/١٧
- ٢) مدة العملية حسب العقد ٦ شهر
- ٣) تاريخ نهي العمل المقرر حسب العقد ٢٠٢١/٨/١٦
- ٤) تاريخ النهي الفعلي ٢٠٢١/٨/١٤
- ٥) تم إرفاق جميع التجارب العملية التي أجريت مع المستخلص الختامي .

طنطا في ٢٠٢٢/٦/١٤
رجب الشهاوى

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الرابعة/ وسط الدلتا

أحمد عابد أبو الروبي

بخصوص
عملية : اعمال رصف شارع المهيلمي بطول ٠.٩ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع سيدهم بطول ٠.٤ كم وتنفيذ اعمال رصف
شارع مجلس المدينة بمركز قويسنا وتنفيذ اعمال رصف شارع مبارك بطول ٠.٤ كم بمركز قويسنا بمحافظة المنوفية
تنفيذ : شركة اولاد زيدان للمقاولات العامة

شهادة رقم (٢)

قامت المنطقة بمراجعة المستخلص فنيا وقامت بحصر الكميات الختامية وتلاحظ انها
مطابقة لما ورد بالمستخلص الختامي .

طنطا في ٢٠٢٢/٦/١٤
رجب الشهاوى

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الرابعة / وسط الدلتا

مهندس /
أحمد عابد أبو التروسي



بخصوص

عملية : اعمال رصف شارع المهيلمي بطول ٠.٩ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع سيدهم بطول ٠.٤ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع مجلس المدينة بمركز قويسنا وتنفيذ اعمال رصف شارع مبارك بطول ٠.٤ كم بمركز قويسنا بمحافظة المنوفية
تنفيذ : شركة اولاد زيدان للمقاولات العامة

شهادة رقم (٣)

الشركة التزمت بكافة الالتزامات الواقعة عليها والمحددة بعقد العملية

طنطا في ٢٠٢٢/٦/١٤

رجب الشهوى

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الرابعة/ وسط الدمام
مهندس /
أحمد عابد البرالوي

بخصوص

بيان بفروق اسعار البيتومين (مستخلص 3 ختامي) لعملية : تنفيذ اعمال رصف شارع المهيلمي بطول 0.9 كم وتنفيذ اعمال رصف شارع سيدهم بطول 0.4 كم وتنفيذ اعمال رصف شارع مجلس المدينة بمركز قويسنا وتنفيذ اعمال رصف شارع مبارك بطول 0.4 كم بمركز قويسنا بمحافظة المنوفية
تنفيذ : شركة اولاد زيدان للمقاولات العامة

اولا : طبقة التشريب M : C : O

الكمية المستخدمة = المسطح × وزن / المتر المسطح

$$1.785 \text{ طن} = \frac{1.50 \times 1190.55}{1000}$$

فرق السعر = 13510 - 11100 = 2410 جنية
فرق سعر البند = 2410 × 1.785 = 4301.85 جنية

ثانيا : الطبقة السطحية

وزن البيتومين بالطبقة = المسطح × سمك الطبقة × كثافة الخلطة × نسبة البيتومين × (1 + نسبة البيتومين)

$$10.826 \text{ طن} = \frac{1}{0.052 + 1} \times 0.052 \times 2.3 \times 0.6 \times 1587.221$$

فرق السعر = 8450 - 7560 = 890 جنية
فرق السعر البند = 890 × 10.826 = 9635.14 جنية

ثالثا : طبقة اللصق R : C : O

الكمية المستخدمة = المسطح × وزن / المتر المسطح

$$0.157 \text{ طن} = \frac{0.50 \times 315}{1000}$$

فرق السعر = 12340 - 8660 = 3680 جنية

فرق سعر البند = 3680 × 0.175 = 644 جنية
اجمالي المستحق = 577.71 + 9635.14 + 4301.85 = 14514.70 جنية



مهندس / احمد حبيب ابو الروس

مقايمة ختامية
لاعمال اعادة رصف شارع المهيلى بمركز قويسنا

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة	القيمة	الرقم
١	١٠٤٣,٥١٩	م ^٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية بالتربة المتماسكة عدا التربة الصخرية باستخدام البلدوزر وتسوية السطح باللات التسوية والرش بالمياد الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى اقصي 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 مشتكلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٠	١٠٨٧,٠٢٨	١
٢	٣٦٥,٠٦٨	م ^٢	بالمتر المكعب اعمال تكسير وازالة المسطحات المنهارة بالرصف الحثالي في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لتجهيز العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٧٠	٢٥٥٥٤,٧٦	٢
٣	١١١١,٤١٦	م ^٢	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل طبقة اساس باستخدام الاحجار الصلبة المتكرجة لناتج تكسير الكسارات وحيث لا تقل نسبة تحمل كاتيفورتيا لها عن ٨٠ % مع الفرش والدمك على طبقات وحيث لا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ١٥ سم بعد الدمك على ان يتم الفرش على المناسيب التصميمية المعتمدة مسبقا وباستخدام اجهزة التحكم لضبط المناسيب طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والمحاسبة هندسيا بعد الدمك والفئة شاملة بالمتر المكعب	٣١٤	٢٦٠٠٩٨,٧٨٤	٣
	١١١١,٤١٦	م ^٢	مقابل كراتات الشركة الوطنية لطبقة السطحية	٢٥	٢٧٧٨٥,٤	
٤	٢٧٠,١٧٩	م ^٢	اعمال تكسير وازالة حواجز وتكسير مهالي خرسانية عتبية او مسلحة او رصفه مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابص الصومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب	٨٠	٢١٦١٤,٣٢	٤
٥	٥١٨٢,١٢	م ^٢	اعمال انشاء طبقة تشريب (برايم) باستخدام الاسفلت السائل سريع التطير C ٢٠ / ١٠ بمعدل ١,٥ كجم / م ^٢ طبقا للشروط والمواصفات على ان يتم تنظيف سطح طبقة الاساس من اى مواد حصوية او ناعمة زائدة قبل رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفئة شاملة كل ما يلزم لتجهيز العمل بالمتر المسطح	٢٥	١٢٩٥٥٢,٢٥	٥
٥	٥١٨٢,١٢	م ^٢	اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على السالخن تخرج ٤ ج سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتكرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الاتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠ / ٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لتجهيز العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح	١١٤	٥٩٠٧١٢,٨٢	٥
	٥١٨٢,١٢	م ^٢	مقابل كراتات الشركة الوطنية لطبقة السطحية	٣	١٥٥٤٦,٣٩	
٦	١٠٠٣,٥٢٦	م ^٢	متر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرساني مقاس (١٠٠x٢٠٠x١٠٠) طبقا للعيونة المعتمدة واجهاد ٢٥٠ كجم/م ^٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل سمك ٤٠ مم في الاماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب ونحو الاعمال طبقا لاصول الصناعة	١٦٥	١٦٥٥٨٣,٤٤	٦
٧	١٤٩٢,٣٥	م ^٣	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب برودور اسمنتية (وسط) باحجام ٢٥x٢٠x٢٠ / ٢٥x٢٠x٢٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٢٠.٨ من دلويميت لا يزيد قطر بعدد للبيبات عن ١,٥٠ سم و٠.٤٠ ملم و٢٥٠ كجم سمكت ويتم تركيب البرودور على القرشه من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويبرش ٢٠ سم طبقا للخطوط التصميمية وبعيد لا تزيد الارتفاعات عن ٢ سم والتي تعلق بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٢ : ١ : ١ و البرودور والسر يشر التسوية اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التصميمية المعتمدة والبند بجميع مشتكلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق	١١٥	١٧١٧٣٥,١٥	٧
٨	٢٢	بالعدد	بالعدد اعمال رفع حرق الشيش والنظايق لمستوى الاسفلت الجديد	٤٧٥	١٠٠٤٥٠	٨
٩	٢٤	بالعدد	بالعدد انشاء بلاعات مطر كاملة مقاس ٦٠x٦٠ والارتفاع حسب جدول الصرف في الشارع	٤٥٠٠	١٠٨٠٠٠	٩



Signature
S&S
 International Training & Consulting
 رقم استشاري ٢٩٥٣ / ١ مكتب سما ٨٤٦
 عبدالخاشع عمر الدين احمد

مقايمة ختامية
لاعمال اعادة رصف شارع سيدهم بمركز قويسنا

رقم البيانات	اكتفيه	وحدة	بيان الاعمال	الكمية قرش جنبه	القيمة قرش جنبه	الجملة قرش جنبه
١	١١٧,٧٥٧	م ^٢	بالمتر المكعب اصحاب حفر باستخدام المعدات الميكانيكية بالترية المتناسكة جدا التربة الصخرية باستخدام البلدوزر وتسوية السطح بالالت التسوية والرش بالمداد الاصويه للوصول الي تسيه الرطويه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي القصي كتافه جافه (٩٥% من الكتافه الجافه الضوي) ومحمل علي البنت تحصيل ونقل الاتربه الزائده لمسافه ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمتاسب التصميميه والطواعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمدة والبيد بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعه ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٠	٨١٥٥,٢٤	
٢	٢٠٦,٢٦٥	م ^٢	بالمتر المكعب اصحاب توريد وتشغيل طبقة اساس باستخدام الاحجار الصلبه المنكرجه ناتج تكسير الكسرات وبحيث لا تقل نسبته تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠ % مع الفرش والدمك علي طبقات وبحيث لا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ١٥ سم بعد الدمك علي ان يتم الفرش علي المتاسب التصميميه المعتمدة مسبقا وباستخدام اجيزة التحكم لضبط المتاسب طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقه المختصه والمحاسبه هندسيا بعد الدمك والقله شامله بالمتر المكعب	٢٢٤	٩٦٢٩,٨٦	
	٢٠٦,٢٦٥	م ^٢	مقابل كارتات الشركة الوطنيه لطبقة السطحيه	٢٥	٧١٥٩,٦٢٥	
٢	٢٠,٧٩٢	م ^٢	اعمال تكسير وازالة حواجز وتكسير مباني خرسانيه عتيبة او مسلحه اورصفه مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمعالج العموميه طبقا لتعليمات المهندس المشرف والقله شامله بالمتر المكعب	٨٠	١٤٦٣,٤٤	
٤	١٢٠٢,٦٨	م ^٢	اعمال انشاء طبقة تشريب (براييم) باستخدام الاسفلت المسال سريخ التخلير C O F بمعدل ١,٥ كجم / م ^٢ طبقا للشروط والمواصفات علي ان يتم تنظيف سطح طبقة الاساس من اي مواد حصويه او ناعسه زائده قبل رش الاسفلت بمعدلات منظمه باستخدام معدات الفرش الميكانيكيه والقله شامله كل ما يلزم لنهوي العمل	٢٥	٧٠٠٦٧	
٥	١٢٠٢,٦٨	م ^٢	اعمال انشاء طبقة سطحيه من الخرسانه الاسفلتيه علي الساخن نترج ٤ ج سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبه المنكرجه ناتج تكسير الكسرات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠ / ٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقه المختصه والقله شامله كل ما يلزم لنهوي العمل والقله شامله بالمتر المسطح	١١٤	١٢٧١,٥٠٥١	
	١٢٠٢,٦٨	م ^٢	مقابل كارتات الشركة الوطنيه لطبقة السطحيه	٣	٢١,٨٠٤	
٦	١٢٤,١٨١	م ^٢	لمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من البترافوك الخرساني مقاس (١٠٠×٢٠٠×١٠) طبقا للعينه المعتمدة واجهاد ٢٥٠ كجم/م ^٢ واللون المطلوب يتم تركيبه علي طبقة من الرمل سمك ٤٠ مم في الاماكن الموضحة علي اللوحات التصميميه ومحمل علي البيد بجمع ما يلزم للتركيب والتنظيف ونهوي الاعمال طبقا لاصول الصناعه	١٦٥	١١٢٢٢,٥٣	
٧	٢١١,٤٣	م ^٣	بالمتر الطولي اصحاب توريد وتركيب برودره اسفلتيه (وسط) بالمداد ٢٥٠×٣٠×٣٠ سم مصنوعه بطريقه الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣٠.٨ من دلويمت لازيد اكثر بحد للبيبات عن ١.٥ سم ٠.٤٠ رمل ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم تركيب البرودره علي القرشه من الخرسانه العتيبه سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط التصميميه وبحيث لا يزيد اللدمات عن ٢ سم والتي تملء بمرنة الاسمنت والرمل بنسبة ٢ : ١ والبرودره والحسر بشرن التسوية اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمدة والبيد بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعه ومواصفات الهيئه العامه للطرق بالعدد اصحاب رفع غرف التفتيش والمطابق لمستوي الاسفلت الجديد	٤٧٥	١٢٧٥	
٨	٥	بالعدد	بشراء انشاء بلاعات مطر كامله مقاس ٦٠×٦٠ والارتفاع حسب ميول	٤٥٠٠	٢١٥٠٠	
٩	٧	بالعدد	الصرف في الشارع			

٢٧٥٢٤٧,٦٠٥



عبد الفتاح
S.A.M.A
International Training & Consulting
رقم ليسانس ١ / ٥٩٥٣ / مكتب سدا ٨٤٦
عبد الفتاح عسر السدين احمد

مقايمة ختامية

لاعمال اعادة رصف شارع مبارك بمرکز قويسنا

رقم البيد	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	الوقت أشهر جانبية	القيمة قرش جانبية	الجملة قرش جانبية
1	422.607	م ²	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية بالقرية المتماثلة ماعدا السفرية وتسوية المسطح بألات التسوية والرش بالعبدة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والنمك الجيد بالهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة (١٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البيد نقل الاتربة لزيادة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب والتصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة وموصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	20	8452.14	
2	311.025	م ³	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل طبقة اساس باستخدام الاحجار الصلبة المنكسرة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والفرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفك بجهاز لوس انجلوس عن ١٠% وألا يزيد الامتصاص عن ١٠% مع القرش والنمك على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٥ سم بعد النمك ورشها بالعبدة الاصولية للوصول الي أقصى كثافة جافة (١٥% من الكثافة المعملية) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب والتصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والبيد بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة وموصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة ختيميا بعد النمك والقلة شاملة بالمتر المكعب.	324	100772.1	
	311.025	م ³	مقابل كارتات الشركة الوطنية لطبقة الاساس	25	7775.625	
3	111.878	م ²	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهاره بالرصف الحالي في الاماكن التي وحدها المهندس المشرف مع نقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية وعمل ما يلزم لنهوض العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	80	8950.24	
4	1544.745	م ²	بالمتر المسطح أعمال رش طبقة تشريب MCO باستخدام أسطلت سريع التغليف M.C30 بمعدل ١.٢ كجم/م ² ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام نمكها وتنظيفها جيدا قبل الرش بمدلات متتالمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب والتصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والبيد بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة وموصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى .	25	38618.625	
5	1544.745	م ²	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية على الماسن تترج ٤ سم سمك ٦ سم بعد النمك باستخدام الاحجار الصلبة المنكسرة ناتج تكسير كسارات واستخدام البتومين الصلب ٦٠/٢٠ واردة من شركة النصر بالمويس أو ما يعاها والقلة تشمل اجراء الاختبارات المعملية والحقلية على المخولود وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب والتصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والبيد بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة وموصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى .	114	176100.93	
	1544.745	م ²	مقابل كارتات الشركة الوطنية لطبقة الاسفلت	3	4634.235	
6	223.229	م ²	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الاترولوك الخرساني طبقا للهيئة المعتمدة واجهاد ٢٥٠ كجم/م ² ويتم التركيب على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ سم ومحمل على البيد جمع ما يلزم للتركيب والتشطيب ونهوض الاعمال طبقا لاصول الصناعة مقاس (١٠٠*٦٠*٦٠ مم).	165	36832.785	
7	353.95	م ^٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب برصورة اسفلتية (وسط) بأبعاد ٢٥/٢٥*٣٠*٣٠ سم مصنوعة ويتم تركيب البصورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وبعرض ٢٠ سم ولا تزيد الحملات عن ٢ سم يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة وطبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	115	40704.25	
8	5	بالعدد	بالعدد اصل رفع غرف القفاش والمطابق لمستوى الاسفلت الجديد	475	2375	
9	7	بالعدد	بالعدد إنشاء بلاعات مطر كاملة مقاس ٦٠*٦٠ والارتفاع حسب ميول الصرف في الشارع	4500	31500	

456715.93



International Training & Consulting
رقم استشاري ٤٥٣ / ١ مكتب سما ٨٤٦
عبد الحاشي حيدر الشيبسي

مقایسه خدماتی
لاعمال إعادة رصف شارع مجلس المدينة بمرکز قویسنا

رقم البند	الكمية	الوحدة	بیان الاعمال	الفئة	القيمة	الجملة
				قرش جنبه	قرش جنبه	قرش جنبه
۱	۱۲۶	۳ م	اعمال كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية خاصة لنقل المواد الناتجة من الكشط لاستخدامها في استكمال الاكتاف والعيول الجارية والفئة ملء الشروخ (ان وجدت) بمواد معتمدة توافق عليها المنطقة المشرفة طبقا للشروط ومواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل والفئة شاملة بالمتر المكعب	۳۲۰	۱۰۳۲۰۰۰	
۲	۲۱۰۰	۲ م	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البیتومین السائل سريع التطير (R.C (۳۰۰۰) بمعدل ۰.۴ كجم / ۲م ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد اتعام نمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات المرصية النموذجية والرسومات لتفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعات ومواصفات الهيئة العامة والفئة شاملة بالمتر المسطح للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	۷,۲۵	۱۵۲۲۵	
۳	۲۲۶۶,۶۶۶	۲ م	اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج ۴ ج سمك ۶ سم بت الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ۶۰ / ۷۰ المطابق للشروط ومواصفات وتعليمات مهندس المشرف والمنطقة المنقصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح	۱۱۴	۲۵۸۳۹۹,۹۲۴	
۴	۲۲۶۶,۶۶۶	۳ م	مقابل كراتات الشركة الوطنية لطبقة السطحية	۳	۶۷۹۹,۹۹۸	
۵	۶	بالعدد	بالعدد انشاء بلاعات مطر كاملة مقاس ۶۰x۶۰ والارتفاع حسب ميول الصرف في الشارع	۴۵۰۰	۱۷۰۰۰	
					۲۵۷۷۴,۹۲۲	



محمد حسن
International Training & Consulting
رقم استشارة ۱ / ۲۰۲۳
مكتب سما ۸۲۱
عبدالحسن محمد السديين أحمد

٥% تأخير مؤقت	٢٢٤٦,٧٠
دفعات	١٦٢٥٧,٩٥
اتكاله مناجم ومخارج	١٠٠,٠٠
تأمينات اجتماعية	١٧٩٥٢,٩٥
ارباكية تجارة ومصانع	٦٦٤٩,٥٠
صحة العمال الغير مستغنين	٢٩١٩,٦٠
	<hr/>
	٧٨٢٩٦,١٥

السيد المهندس / رئيس الادارة المركزيه

تحية طيبة وبعد ,,,,,,

نتشرف بان نرفق من طيه شهادة صلاحية ومرفقاتها والخاصة بالبنود المنفذة لاعمال مشروع (اعمال رصف شارع المهيلمى بطول ٠,٩ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع سيدهم بطول ٠,٤ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع مجلس المدينة وصف شارع مبارك بطول ٠,٤ كم بمركز قويسنا -محافظة المنوفية).

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

يعتمد ,,,,,,

الد. عبدالظاهر عز الدين احمد مصطفى

استشارى الطرق و المطارات

استاذ دكتور بكلية الهندسة قسم الهندسة المدنية-جامعة حلوان
المدير التنفيذى لمكتب سماسر الدولية للتدريب و الاستشارات

موبايل: ٠١٠٠١٩١٦١٦٥

شهادة

بالإشارة الي اعمال الخدمات الاستشارية للاشراف علي تنفيذ اعمال رفع كفاءة وصيانته الطرق التابعة لمحافظة المنوفية عقد رقم (٢٠٢١/٢٠٢٠/٢٨١) يشهد (مكتب سما مصر للتدريب والاستشارات الهندسية) ممثلي طاقم الاشراف المكلف من مكتب سما مصر وهم :-

١- السيد المهندس / حسن نشأت مدير التنفيذ

٢- السيد المهندس / أحمد ابو حصوة مهندس المواد

٣- السيد المهندس / فؤاد حسن اخصائي المساحة

بان البنود المنفذة لاعمال مشروع (اعمال رصف شارع المهيلمي بطول ٠,٩ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع سيدهم بطول ٠,٤ كم وتنفيذ اعمال رصف شارع مجلس المدينة وصف شارع مبارك بطول ٠,٤ كم بمركز قويسنا - محافظة المنوفية) وهي :-

اولا اعمال رصف شارع المهيلمي بطول ٠,٩ كم	
١-	اعمال تكسير وازالة المسطحات المنهارة
٢-	اعمال حفر
٣-	اعمال توريد وفرش طبقة اساس
٤-	اعمال انشاء طبقة تشريب
٥-	اعمال انشاء طبقة سطحية
٦-	اعمال توريد وتركيب بردورات اسمنتية (وسط)
٧-	اعمال توريد وتركيب وحدات انترلوك
٨-	اعمال تكسير وازالة الحواجز والخرسانات
٩-	اعمال رفع مطابق عمومية
١٠-	اعمال انشاء بلاعات مطر
ثانيا اعمال رصف شارع سيدهم بطول ٠,٤ كم	
١-	اعمال حفر
٢-	اعمال توريد وفرش طبقة اساس
٣-	اعمال انشاء طبقة تشريب
٤-	اعمال انشاء طبقة سطحية
٥-	اعمال توريد وتركيب بردورات اسمنتية (وسط)
٦-	اعمال توريد وتركيب وحدات انترلوك
٧-	اعمال تكسير وازالة الحواجز والخرسانات
٨-	اعمال رفع مطابق عمومية
٩-	اعمال انشاء بلاعات مطر

المقر الرئيسي ، ٨ عمارات النور - شقة ١ شارع مصطفى كامل - الشيراتون ت ، ٢٢٦٧٨٦٢٢ - ٢٢٦٦٣٥٣١

المقر الفرعي ، ٦ ش السعادة متفرع من ش مطر تقسيم الامل الثاني قطعة ١٧٠ الدور الخامس شقة ٨ - النهضة الجديدة - القاهرة ت ، ٢٢١٩٢٦٠١٧

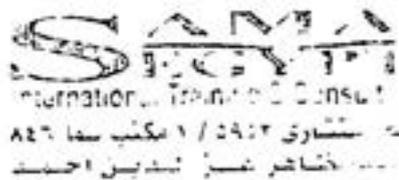
٠١٥٥٢١٠١٥١٥ - ٠١٠٢٠٤٢٤٦٠٤ - ٠١١٢٠٩١٩٩٠٩ - ٠١٠٠١٩١٦١٦٥

البريد الإلكتروني ، samaegyptitc@gmail.com - samaegyptitc@yahoo.com

ثالثا اعمال رصف مجلس المدينة بطول ٢,٥ كم	
١-	اعمال كشط وازالة المسطحات
٢-	اعمال توريد وفرش طبقة اساس
٣-	اعمال انشاء طبقة تشريب
٤-	اعمال انشاء طبقة لصق
٥-	اعمال انشاء طبقة سطحية
٦-	اعمال انشاء بلاعات مطر
رابعا اعمال رصف شارع مبارك بطول ٤,٤ كم	
١-	اعمال حفر
٢-	اعمال توريد وفرش طبقة اساس
٣-	اعمال انشاء طبقة تشريب
٤-	اعمال انشاء طبقة سطحية
٥-	اعمال توريد وتركيب بردورات اسمنتية (وسط)
٦-	اعمال تكسير وازالة الحواجز والخرسانات
٧-	اعمال توريد وتركيب وحدات انترلوك
٨-	اعمال رفع مطابق عمومية
٩-	اعمال انشاء بلاعات مطر

- تم فحص الاعمال طبقا لمواصفات العقد والكود المصري وتحت اشرافنا وانه تم اجراء كافة اختبارات ضبط الجودة والخصومات اللازمة بالتعاون بين مهندسي المكتب ومهندسي معمل منطقة وسط الدلتا بطنطا والاعمال المنفذة عليه مقبولة , ولا مانع من صرف الكميات المدرجة بالمستخلص رقم (٣) ختامي.
- هذه الشهادة لا تعفي الشركة من التزاماتها التعاقدية بدون اي مطالبات او اعباء اضافية علي المالك .

مكتب سما مصر للتدريب والاستشارات الهندسية
مدير المشروع
م/ محمود المحرر



تقرير

عن تقييم أعمال الصرف

عملية

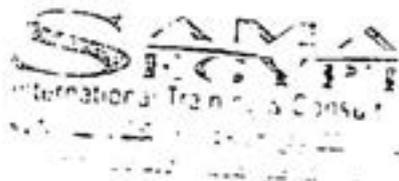
اعمال صرف شارع المهيلمي بطول 0.9 كم وتنفيذ اعمال صرف شارع سيدهم بطول 0.4 كم وتنفيذ اعمال صرف شارع مجلس المدينة و صرف شارع مبارك بطول 0.4 كم بمركز قويسنا - محافظة المنوفية

جهة الاشراف

الهيئة العامة للطرق والكباري - منطقة وسط الدلتا
الاستشاري / مكتب سما مصر للاستشارات الهندسية

تنفيذ

شركة اولاد زيدان للمقاولات العامة



بناءا علي الامر الاداري رقم () لسنة 2021م بتاريخ : / / 2021م والخاص بتشكيل لجنة الاستلام
الابتدائي لعملية اعمال رصف شارع المهيلمي بطول 0.9 كم وتنفيذ اعمال رصف شارع سيدهم
بطول 0.4 كم وتنفيذ اعمال رصف شارع مجلس المدينة و رصف شارع مبارك بطول 0.4 كم بمركز
قويسنا - محافظة المنوفية

تنفيذ شركة اولاد زيدان للمقاولات العامة

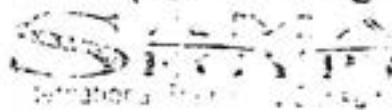
وبعد أن قامت اللجنة بالاطلاع علي ملف العملية ، وتحليل نتائج التقارير المعملية لنتائج الاختبارات
الخاصة بأعمال لجنة الاستلام الابتدائي ونتائج الاختبارات الحقلية ، تم رصد بعض الخروج عن
المواصفات الخاصة للمشروع ، تقع ضمن الحدود التي تقبل الخصم وذلك حسب أسس الكود المصري
طبعة 2008 م .

أولا: الاختبارات التي تمت للأعمال المنفذه :

وجد بملف العملية الاختبارات التي تمت للأعمال المنفذه وهي علي النحو التالي :
تقرير معلمي صادر من مركز البحوث والاستشارات الهندسية كلية الهندسة - جامعة المنوفية

خاص بأعمال الاستلام الابتدائي وبه :-

- عدد (1) عينة أساس
- عدد (2) عينة طبقة اسفلت سطحية 4 ج
- عدد (5) كور للطبقة السطحية 4 ج
- عدد (3) عينة بردورة
- عدد (4) عينة انترلوك (2 بلاط اسمنتي فاتح +2 بلاط غامق.)



خصم عينات الاسفلت السطحية (ج4) و التي تمت من خلال تقرير جامعه المنوفية :

شارع المهيلمي:

Sieve No	L.L	U.L	Gradation	Deviation (%)
1"	100	100	100	0
3/4"	87.18	97.18	96.1	0
3/8"	63.08	73.08	77	3.92
4	48	54.72	51.6	0
8	39.98	45.98	40.4	0
30	27	30	27.5	0
50	14.9	20.9	17.6	0
100	7.4	10.4	9.7	0
200	4.1	7.1	6.7	0

خصم مقابل خروج المواد الخشنة = $0.3 * 3.92 = 1.176\%$

السمك ونسبة الدمك لعدد (3) عينات كور للاسفلت السطحية (ج4):

السمك (مم)	نسبة الدمك %	مكان العينة	رقم العينة
6.21	97.41	(0+080)	1
6.08	99.66	(0+360)	2
5.72	99.60	(0+600)	3
لا يقل عن 5.64 سم	الحد الأدنى 97%	حدود المواصفات	

International Training & Consulting
EGARFAT
شارع المهيلمي / المنوفية / مصر

مدير المشروع
م / مكمول السيد

مهندس جودة المواد
م / حسن شاهين

شارع مجلس المدينة + سيدهم + مبارك:

Sieve No	L.L	U.L	Gradation	Deviation (%)
1"	100	100	100	0
3/4"	87.18	97.18	97.1	0
3/8"	63.08	73.08	76.2	3.12
4	48	54.72	52.4	0
8	39.98	45.98	44.8	0
30	27	30	38.4	8.4
50	14.9	20.9	18.2	0
100	7.4	10.4	8.7	0
200	4.1	7.1	6.5	0

خصم مقابل خروج المواد الخشنة = $0.3 \times 3.12 = 0.936\%$

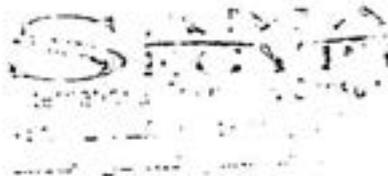
خصم مقابل خروج المواد الناعمة = $0.5 \times 8.4 = 4.2\%$

خصم مقابل خروج الاسفلت = $0.5 \times 2.4 = 1.2\%$

السمك ونسبة الدمك لعدد (2) عينات كور للاسفلت السطحية (4ج):

رقم العينة	مكان العينة	نسبة الدمك %	السمك (سم)
1	(0+060)	97.07	5.93
2	(0+150)	96.26	5.85
حدود المواصفات		الحد الأدنى 97%	لا يقل عن 5.64 سم

خصم مقابل عدم مطابقة نسبة الدمك للكور رقم (2) = $1 \times 0.74 = 0.74\%$



مدير المشروع
م / محمود السيد

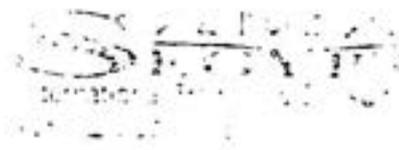
مهندس جودة المواد
م / حسن توفيق



خصم عينات الاساس و التي تم من خلال جامعة المنوفية:

Sieve No	L.L	U.L	Gradation	Deviation (%)
2"	100	100	100	0
1.5"	70	100	95.9	0
1"	55	85	74.3	0
3/4"	50	80	57.5	0
1/2"		0
3/8"	40	70	49.1	0
4	30	60	37.3	0
10	20	50	32.3	0
40	10	30	14.4	0
200	5	15	5.3	0

لا يوجد خصم



خصم البردورات التي تم من خلال مكتب سما مصر للاستشارات الهندسية :

- متوسط مقاومة الضغط التقديرية للمكعبات الخرسانية في الموقع هي 251 كجم/سم²

و بناءا علي المقايسة المعده للمشروع تم استخدام عدد 5 شكاير اسمنت و علي ذلك يتم حساب المقامة المميزة للخرسانة طبقا للكود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية الباب الثاني صفحة رقم 2-43 و صفحة رقم 2-44 .

$$M=100 \text{ kg/cm}^2$$

$$F_{cu}=250-100=150 \text{ kg/cm}^2$$

لايوجد خصم علي البردورات لان مقاومة الضغط التقديرية للمكعب الخرساني في الموقع اكبر من 150 كجم/سم² و مرفق صورة من الصفحات المستخدمه من الكود المصري .

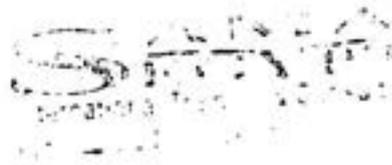
خصم بلاط الانترلوك الاسمنتي الوردى الذي تم من خلال مكتب سما مصر للاستشارات الهندسية :

متوسط مقاومة الضغط في الموقع (للعينات البلاط الفاتح) هو 312.5 كجم/سم²

متوسط مقاومة الضغط في الموقع (للعينات البلاط الغامق) هو 300 كجم/سم²

وبناءا علي المقايسة المعده للمشروع فان الاجهاد المطلوب يساوي 250 كجم / سم²

وبالتالى لا يوجد خصم



الخلاصة :-

- اولا :- اعمال انشاء طبقة اساس بالمتز المكعب (شارع المهيلمي، مجلس المدينة+ سيدهم+مبارك)**
لا يوجد خصم
- ثانيا :- اعمال انشاء طبقة سطحية (تدرج 4ج) بسك 6سم والمعانة الظاهرية (المهيلمي)**
- خصم خروج الخشن = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
 $5182.13 = 114 * 3.92 * 0.3\% = 6947.4$
- عدم تجانس السطح = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
 $8861.4 = 114 * 1 * 1.5\% = 5182.13$
- عدم استواء السطح = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
 $7385 = 114 * 1 * 1.25\% = 5182.13$
- عدم مطابقة اطوال البادورة = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
 $2576 = 115 * 1 * 1.5\% = 1493.35$
- سوء مصنعية انترلوك = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
 $3312 = 165 * 1 * 2\% = 1003.536$
- ثالثا :- اعمال انشاء طبقة سطحية (تدرج 4ج) بسك 6سم (سيدهم+مبارك+مجلس المدينة)**
- خصم خروج الخشن = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
 $5014.1 = 114 * 3.12 * 0.3\% = 5350.2$
- خصم خروج الناعم = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
 $24,008 = 114 * 8.4 * 0.5\% = 5014.1$
- خصم خروج الاسفلت = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
 $6859.3 = 114 * 2.4 * 0.5\% = 5014.1$
- خصم عدم مطابقة نسبة الدمك = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
 $2115 = 114 * 0.37 * 1\% = 5014.1$

شعار
شعار

رابعاً:- المعاينة الظاهرية (سيدهم+مبارك+مجلس المدينة)

1-شارع سيدهم

- عدم تجانس السطح = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
2399.35 = %1.75 * 1 * 114 * 1202.68=
- عدم استواء السطح = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
1714 = %1.25 * 1 * 114 * 1202.68 =
- عدم مطابقة اطوال البلدورة = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
752 = %2.5 * 1 * 115 * 261.43=
- سوء مصنعية انترلوك = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
444.5 = %2 * 1 * 165 * 134.682 =

2-شارع مبارك

- عدم تجانس السطح = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
3082 = %1.75 * 1 * 114 * 1544.745=
- عدم استواء السطح = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
2201.3 = %1.25 * 1 * 114 * 1544.745 =
- عدم مطابقة اطوال البلدورة = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
1119.4 = %2.75 * 1 * 115 * 353.95=
- سوء مصنعية انترلوك = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
921 = %2.5 * 1 * 165 * 223.229 =

3-شارع مجلس المدينة

- عدم تجانس السطح = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
5168 = %2 * 1 * 114 * 2266.666=
- عدم استواء السطح = الكمية * الفئة * نسبة الخروج * الخصم = القيمة
3876 = %1.5 * 1 * 114 * 2266.666 =

- ليكون اجمالي الخصم (89,092) تسعة وثمانون الفا واثنان وتسعون جنيها فقط لا غير

ملحوظة: تم حساب الخصومات على النسبة المتوسطة لخصم العينات

الكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية ٢٠٢٠ الباب الثاني حوائط وحملات الخرسانة

جدول (٣٠٠٢) الحد الأدنى لهامش أمان تصميم الخلطة الخرسانية (M)

الحد الأدنى لهامش أمان تصميم الخلطة الخرسانية (M) للتعليم المختلفة للمقاومة المعززة (M/ك.ن/مم ²)			البيانات الإحصائية المتوفرة
(M) < 20 ك.ن/مم ²	20 < (M) < 40 ك.ن/مم ²	(M) > 40 ك.ن/مم ²	
51.74 : M			لواجر 2.0 شهجة احتسار
M لا تقل عن 6.0	M لا تقل عن 6.0	M لا تقل عن 0.0	مقاومة أو أكثر تحسب منها قيمة "A"
6.0 < (M) < 10.0	M < 10.0	9.0 < A < 8.0	عدم لواجر نتائج احتسارات يعتمد عليها

٣٠٢-٤-٢ متطلبات التأسيس للتأسيس

- يجب أن تكون الخرسانة ذات قوام وقهنية لتشعشع تناسب مع نوع العناصر الإنشائية وأسلوب التنفيذ المتبع أثناء مراحل النقل والصب والتسك ورجوع في ذلك إلى مد حواص الخرسانة المعتمدة (١٠٢-٢)
- ويجب الأخذ في الاعتبار الرمس لتدقيق من لحظة إضافة الماء إلى الأسمت حتى تسوية السطح بعد الصب كما في حالة الخرسانة الجاهزة، ويتم الرجوع إلى المواصفات الفنية للخرسانة الجاهزة (مد ٥٠٢)
- كما يلزم مراعاة الظروف البيئية التي تسود فيها الخرسانة والتي تؤثر على حواصها الخارجة وخاصة الخرسانة المنقطة في الأجزاء الحرة (مد ٢٠٢)

٣٠٤-١ الخلطات التجريبية والتأكدية الإلزامية

يجب قبل اعتماد الخلطة أن يتم تجربتها بالمعمل للتأكد من تحقيق الخرسانة للحواص المطلوبة وكذلك إتاحة الفرصة للتصميم لعمل التمديلات اللازمة عن التصميم لتحقيق مواصفات المشروع كما يجب أيضاً عمل خلطات تأكيدية بالموقع لدراسة كفاءة طريقة الخلط بالموقع وإمكانية تحقيق إجهاد الخرسانة المطلوب بالنسبة الخلطة المعتمدة والخبرة معملياً.

١٠٢-٤-٢ خلطات تجريبية بالمعمل

على مصمم الخلطة عمل خلطات تجريبية معملياً بنفس المواد التي ستستخدم بالموقع وذلك للتأكد من الحصول على قوام الخرسانة المطلوب وتحقيق مقاومة الصدم "المتوسطة المستهدفة" ومعدلات التحمل مع الزمن وشروط الاعتماد لتصميم الخلطة بعد إجراء الخلطات التجريبية المعملياً، تقديم ما يلي من بيانات:

١. فهم للمقاومة المبررة والمقاومة المتوسطة المستهدفة وهامش الأمان التي استخدمت في تصميم الخلطة

٢. خواص الأسمتات والإضافات والركام المستخدم بالخلطة (نوع وخواص بالإضافة إذا استعملت)

EGP 2023/2020

صفحة رقم ٤٤٢

مدير المشروع
م / مكنون السيد

مكتبة السيد
١٠/٢٠٢٣
٨٤٢

مهندس جودة المواد
م / الحسن هشتاك

محضر استلام ابتدائي ظاهرياً وإدارياً

بشأن عملية إعادة رصف شارع المهيلمي وشارع سيدهم وشارع مبارك وشارع مجلس المدينة بمركز قويسنا محافظة المنوفية .
إنه في يوم الثلاثاء ٢٠٢٢/٤/٢٧ اجتمعت اللجنة المشكلة بقرار من السيد معالي محافظ المنوفية برقم (٢٠٢١/٢٤) والصادر بشأن متابعة أعمال الرصف وتلافي الملاحظات الواردة بمحضر التنسيق التي أقرتها اللجنة المشكلة بقرار ٦٩٥ والتي تنص قرارها علي تلافي الملاحظات الواردة بمحضر التنسيق المؤرخ بتاريخ (٢٠٢١/١١/٦) من مديرية الإسكان والمرافق وكانت اللجنة مشكلة من :-
وبرئاسة السيد الأستاذ /
اللجنة المشكلة :-

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| المهندس / محمد كامل شاهين | ممثل هيئة الطرق والكباري |
| المهندس / محمد طه | ممثل مكتب سما مصر استشاري المشروع |
| المهندس / بيومي السيد بيومي | ممثل مكتب طرق قويسنا (مديرية الطرق) |
| المهندسة / فاطمة محمد السيد | مدير المشروعات بمجلس مدينة قويسنا |
| المهندس / ناصر محمود اسماعيل | مسئول الرصف بمركز ومدينة قويسنا |
| المهندس / سيد زيدان | الشركة المنفذة (اولاد زيدان) |

وذلك لمتابعة الأعمال المنفذة بالشارع السابق الإشارة لة طبقاً للتقرير الوارد من اللجنة المشكلة برئاسة مديرية الإسكان والمرافق بالمنوفية والتي تم علاض التقرير علي السيد معالي الوزير المحافظ طبقاً للبروتوكول المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكباري ومحافظة المنوفية وقدم استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري تقرير فني بالملاحظات وتري اللجنة أن الأعمال مقبولة ظاهرياً وإدارياً علي أن يتم مراعاة الآتي :-

- ١) تلتزم الهيئة العامة للطرق والكباري جهة طرح الأعمال وجهة الإشراف بتنفيذ جميع ما جاء من استقطاعات وخصومات بتقرير اللجنة المشكلة بالقرار رقم ٦٩٥ / ٢٠١٩ / ٢٠٢١/١١/٦ ومحضرها بالتنسيقي ٢٠٢١/١١/٦ .
 - ٢) يتم تنفيذ ما جاء بتقرير السيد الاستشاري للمشروع من خصومات طبقاً لمراجعة محضر ٦٩٥ للطبيعة .
 - ٣) وكافة الأعمال مسئولية استشاري هيئة الطرق والكباري مكتب سما مصر دون أدني مسئولية علي مركز مدينة قويسنا من الناحية الفنية وعليه تم استلام الأعمال الابتدائي ظاهري بتاريخ ٢٠٢٢/٤/٢٥ .
- وهذا محضر من اللجنة ،،،،،

التوقيعات :-

(١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦)

رئيس مجلس مدينة قويسنا