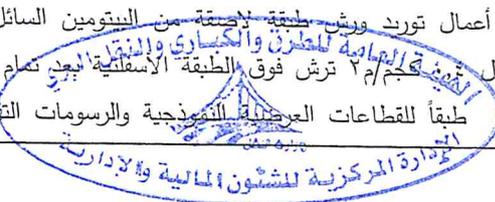


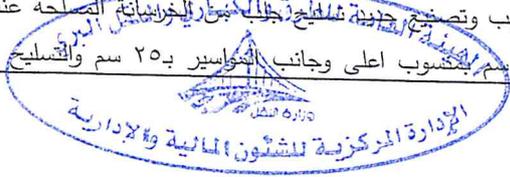
عملية : طريق فافوس/الحسينية (اتجاه ترعة بشارة /سماكين الغرب /عزبة التل/ام عجرم)
من كوبري سليم حتى الناصرية (القطاع الثاني) بطول ٤,٥ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) -مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
(قائمة الكميات)

| رقم البند | الكمية | بيان الأعمال | | الفئة | | الجملة | |
|-----------|---------|--------------|------|-------|--------|--------|------|
| | | قرش | جنيه | قرش | جنيه | قرش | جنيه |
| ٥ | ٣م٢٠٠٠ | | | | ٢٤٠٠٠ | | |
| ٦ | ٣م٨٠٠٠ | | | | ٢٤٠٠٠ | | |
| ٧ | ٢م٣٠٠٠٠ | | | | ٨٢٤٥٠٠ | | |
| ٨ | ٢م٣٠٠٠٠ | | | | ٤٤٩٠٠٠ | | |
| ٩ | ٢م٣٠٠٠٠ | | | | ٢٤٠٠٠ | | |



عملية : طريق فافوس/الحسينية (اتجاه ترعة بشارة /سماكين الغرب /عزبة التل/ام عجرم)
من كوبري سليم حتى الناصرية (القطاع الثاني) بطول ٤,٥ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) -مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
(قائمة الكميات)

| رقم البند | الكمية | بيان الأعمال | | الفئة | | الجملة | |
|-----------|----------------------|--------------|------|-------|------|--------|---------|
| | | قرش | جنيه | قرش | جنيه | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ١٠ | ٢م ^٣ ٠٠٠٠ | | | ١٢٧ | | | ٤١١٠٠٠٠ |
| | | | | | | | |
| ١١ | ٣م ^٣ ٠١٣ | | | ١١٢ | | | ٢٤٥٠٤٦٩ |
| | | | | | | | |
| ١٢ | ١٠م ^٣ | | | ١٠٤ | | | ١٠٤٠٠٠٠ |



عملية : طريق فاقوس/الحسينية (اتجاه ترعة بشارة /سماكين الغرب /عزبة التل/ام عجرم)
من كوبري سليم حتى الناصرية (القطاع الثاني) بطول ٤,٥ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) -مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
(قائمة الكميات)

| الجملة | | الفئة | | بيان الأعمال | الكمية | رقم البند |
|--------|-----|-------|-----|---|--------|-----------|
| جنيه | قرش | جنيه | قرش | | | |
| | | ١٦٥ | — | <p>واجهاد ٢٥٠ كجم / سم ٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ مم فى الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب والتشطيب ونهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة.</p> <p>مقاس ٦٠×٢٠٠×١٠٠ مم.</p> <p>والفئة شاملة كل مايلزم لنهو العمل طبق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط مائتان متر مسطح لا غير)</p> | | |

٢٠٠٠

١٩٩٩٤١٦٤

١٩٠٧٩٤٠٩٤

ويوجد فى امر الزمير الالهالى ليصبح

فقط تمهيداً بليوناً وسبعائة اربعة وتسعون الفاً واثنى عشر

مسطحة واربعة وعشرون الفاً واربعة وتسعون الفاً
وما بين اربعة وستون الفاً واربعة وتسعون الفاً



اسم المشروع : عملية فاقوس الحسنيه/اتجاه عزبه بشاره /سماكين الغرب /عزبه التل /ام عجرم "القطاع الثاني"

تفصيل شركة : الرضوان للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤١٦) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٨/١٤

قام باحضار العينات : /محمود صالح

عدد (١) عينة سن ٦ لعمل صلاحية مفروشه ك ٠.٨٥٠

عدد (٤) عينات دمك اولي اساس

بيانات الادارية

بيان العينات

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل الفيزيائي و ثوابت اثربرج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاليفورنيا و الانتفاخ
الكشف عن الكثافة الجافة طن / م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :-
اولا : صلاحية سن ٦

| المواصفات (تدرج ب) | ك ٠.٨٥٠ | التجارب |
|--------------------|---------|-----------------------------------|
| 100 | 100 | مهزة سعة ٢" |
| 70-100 | 96 | 1.5" |
| 55-85 | 67 | 1" |
| 50-80 | 47 | 3/4" |
| 40-70 | 40 | 3/8" |
| 30-60 | 33 | مهزة رقم ٤ |
| 20-50 | 24 | 10 |
| 10-30 | 14 | 40 |
| 5-15 | 8.5 | 200 |
| لا يزيد عن ٨% | عديمه | مجال اللدونة % |
| — | 7 | نسبة السن الطبيعي |
| لا يزيد عن ٤٥% | 30 | الصلابة % |
| — | 2.383 | الوزن النوعي الكلي |
| — | 2.445 | الوزن النوعي مشبع جاف السطح |
| — | 2.540 | الوزن النوعي الظاهري |
| لا يزيد عن ١٠% | 2.6 | الامتصاص % |
| لا يزيد عن ٥% | 0.5 | التحلل % |
| — | 2.22 | أقصى كثافة جافة طن/م ^٣ |
| — | 7.1 | نسبة المياة الاصولية % |
| لا يقل عن ٨٠% | 86 | CBR % |
| — | — | الانتفاخ % |

العينه تتفق مع حدود المواصفات ماعدا المهزه المشار اليها

منازل

| | | | | عينات الدمك |
|----------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|-------------|
| المواصفات | الدمك النسبي % | نسبة الرطوبة % | الكثافة الجافة طن/م ^٣ | المواقع |
| الدمك لا يقل عن ٩٨ % | 99 | 4.8 | 2.20 | ك. ٢٥٠ |
| | 98 | 4.8 | 2.18 | ك. ٥٥٠ |
| | 98 | 4.6 | 2.19 | ك. ٨٥٠ |
| | 99 | 4.7 | 2.20 | ك. ١,٢٠٠ |

طبقة اولي اساس

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للأساس هو ٢,٢٢ طن/م^٣ و نسبة المياة الملائمة ٧,١ %

ملحوظة: العيّنات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

| بيان العيّنات | عدد الوحدات | سعر الوحدة | الإجمالي |
|---------------|-------------|------------|----------|
| دمك | 4 | 505 | 2020 |
| سن ٦ صلاحية | 1 | 2025 | 2025 |
| م اعداد تقرير | | | 150 |
| قيمة التجارب | | | 4195 |
| م. ١٥ % | | | 629.25 |
| طن ق. م ١٤ % | | | 675.40 |
| الإجمالي | | | 5499.65 |

٢٠٢٣/٠٨/٢٠

تحريراً في:

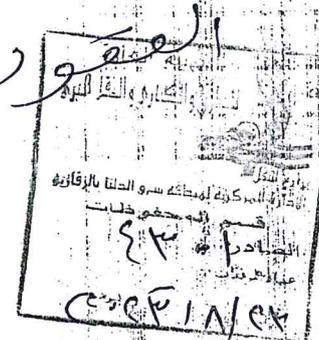
مهندس العمل / جازم عبد المنعم محمد

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / سلوى سامى صالح

مدير المعمل

مهندس / جازم عبد المنعم محمد





عملية فأقوس الحسنية / اتجاه عزبه بشاره / سماكين الغرب / عزبه التل / أم عجرم "القطاع الثاني"

الرضوان للمقاولات

تقرير معمل رقم (٣٠٨) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ: ٢٠٢٣/٥/٢٤

أ/محمود صالح

عدد (٤) عينه اسفلت رابطة ٣٣ مواقع مختلفه

التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت وتحديد الثبات والانسياب بطريقة مارشال

| المواصفات (د٣) | التدرج التصميمي | ك. ٤,٥٠٠ | ك. ٤,٠٠٠ | ك. ٣,٥٠٠ | ك. ٣,٠٠٠ | ك. ٢,٥٠٠ | ك. ٢,٠٠٠ | سمات |
|----------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1' |
| 100_75 | 100 | 90.8 | 97 | 100 | 100 | 98 | 98 | 3/4' |
| 70_35 | 63.4 | 53.4 | 66 | 68 | 70 | 67 | 67 | 3/8' |
| 50_30 | 40.3 | 32.3 | 46 | 49 | 46 | 43 | 43 | 4# |
| 35_20 | 34.4 | 28.4 | 30 | 30 | 31 | 29 | 29 | 8# |
| 20_5 | 20 | 14.8 | 16 | 15 | 15 | 18 | 18 | 30# |
| 12_3 | 12 | 6.4 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 50# |
| 8_2 | 5.6 | 2.6 | 3.4 | 3.5 | 3.8 | 4.1 | 4.1 | 100# |
| 4_0 | 4 | 1.2 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 200# |
| | 4.75 | 4.25 | 4.61 | 4.31 | 4.58 | 4.67 | 4.67 | نسبة الاسفلت % |
| لايقل عن ١٠٠٠ | | | | | | 1198 | 1198 | نسبة الحصى |
| 2_4 | | | | | | 2.7 | 2.7 | نسبة الرمل |
| 300_500 | | | | | | 444 | 444 | الحماءه كجم /م٣ |

العينه تتفق مع حدود السطحية للتدرج التصميمي مع اعداد الميزات المشار اليها وتتفق في نسبة الاسفلت مع النسبه التصميميه

ملحوظه / العينات مسئولية من احضرها

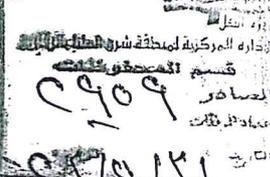
ج/ التكاليف

| الاجمالي | سعر الوحده | عدد الوحدات | تكاليف |
|----------|------------|-------------|--------|
| 1920 | 480 | 4 | |
| 300 | 150 | 2 | |
| 150 | | | |
| 2370 | | | |
| 355.5 | | | |
| 381.60 | | | |
| 3107.10 | | | |

٢٠٢٣/٥/٢٠

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / س. سامي
سلوي سامي صالح

مدير المعمل
الهيئة العامة لمهندسي
الطرق والكباري والنقل البري
أ. عبد المنعم



مهندس المعمل / م. سامي



اسم المشروع : رفع كفاءة طريق فاقوس / الحسينيه / اتجاه عزبة بشاره / سماكين الغرب/ عزبة التل / ام عجرم (القطاع الثاني)

تنفيذ شركة : الرضوان للمقاولات

تقرير معمل رقم (٢٦١) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٢/٢٧

م / احمد سمير

قام باحضار العينات :

بيانات ادارية :-

عدد (٥) عينات مخلوط اسفلتي لطبقة الرابطه (د٣) من مواقع مختلفه .

بيان العينات :-

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت
تحديد الثبات والانسياب للخلطة الاسفلتية بطريقه مارشال

النتائج :-

| المواصفات (د٣) | التدرج التصميمي | ك ٢,٨٠٠ | ك ٢,٣٠٠ | ك ١,٨٠٠ | ك ١,٣٠٠ | ك ٠,٨٠٠ | الميزات |
|--------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| ١٠٠ | ١٠٠ | ١٠٠ | ١٠٠ | ١٠٠ | ١٠٠ | ١٠٠ | ١" |
| ٧٥ | ٩٠,٨ | ٩٥ | ٩٤ | ٩٧ | ٩٦ | ٩٨ | ٣/٤" |
| ٤٥ | ٥٣,٤ | ٥٥ | ٥٣ | ٥٣ | ٥٥ | ٥٥ | ٣/٨" |
| ٣٠ | ٣٢,٣ | ٤٢ | ٤٢ | ٤٢ | ٤٢ | ٤٢ | ٤# |
| ٢٠ | ٢٨,٤ | ٣١ | ٢٩ | ٢٩ | ٣٠ | ٣١ | ٨# |
| ١٤,٨ | ١٤,٨ | ١٦ | ١٦ | ١٨ | ١٦ | ١٨ | ٣٠# |
| ٦,٤ | ٦,٤ | ٩ | ٨ | ٨ | ٨ | ١٠ | ٥٠# |
| ٢,٦ | ٢,٦ | ٥ | ٤ | ٤ | ٣ | ٤ | ١٠٠# |
| ١,٢ | ١,٢ | ١,٧٥ | ٢,١١ | ٢,٢٥ | ١,٤٧ | ١,٥٢ | ٢٠٠# |
| ٤,٧٥ | ٤,٢٥ | ٤,٦ | ٤,٦ | ٤,٥ | ٤,٦ | ٤,٥٥ | نسبة الاسفلت % |
| لا يقل عن ١٠٠٠ كجم | | | ١١٩٠ | | | | الثبات بالكجم |
| ٢-٤ | | | ٢,٨ | | | | الانسياب بالمم |
| ٥٠٠-٣٠٠ | | | ٤٢٥ | | | | الجساعه كجم/م |

العينة تتفق مع حدود السماحيه للتدرج التصميمي بالمهزات ماعدا المشار اليها . وتتفق في نسبة الاسفلت مع النسبه التصميميه .
تم مقارنة النتائج بالتدرج التصميمي الوارد من مديرية الطرق والنقل بالدقهليه تقرير رقم ١٢/٨٨ بتاريخ ٢٠٢٠/٢/٥ .

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

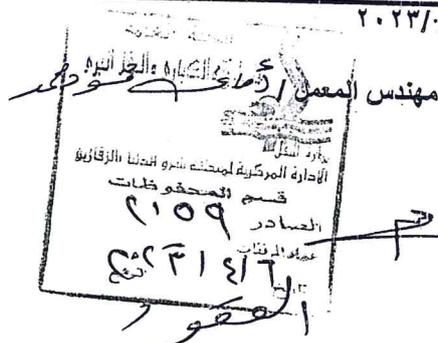
| الاجمالي | سعر الوحده | عدد الوحدات | بيان العينات |
|----------|------------|-------------|-----------------|
| ٢٤٠٠ | ٤٨٠ | ٥ | مخلوط اسفلتي |
| ٣٠٠ | ١٥٠ | ٢ | مارشال |
| ١٥٠ | | | م . اعداد تقرير |
| ٢٨٥٠ | | | قيمه التجارب |
| ٤٢٧,٥٠ | | | م ١٥ % |
| ٤٥٨,٨٥ | | | ض.ق.م ١٤ % |
| ٣٧٣٦,٤٥ | | | الاجمالي |

تحريرا في: ٢٠٢٣/٢/٢٧

رئيس الاداره المركزيه

مهندس /
سلوي سامي صالح

م



مدير المعمل

مهندس /
حازم عبد المنعم محمد

عملية : طريق فاقوس / الحسينية (اتجاه ترعة بشارة / سماكين الغرب / عزبة التل / ام جرم) من كوبرى سليم حتى الناصرية (القطاع الثانى)
بطول 4.5 كم (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - (مبادرة حياة كريمة
إشراف : (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

| رقم المستخلص : | | رقم المستخلص : | |
|----------------|-----------|---|----------------|
| م | رقم البند | البنـد (الوحدة) | الوحدة |
| ١ | ٧ | أعمال إنشاء طبقة تشريب من البتومين المسائل متوسط التطاير MC-30.....(بالمتر المسطح) | م ² |
| ٢ | ٨ | أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية..... (بالمتر المسطح) | م ² |
| ٣ | ٢٣ | بالعدد أعمال رفع وخفض منسوب المطابق و غرف التفريش..... (بالعدد) | عدد |
| ٤ | ٤ | | ٤ |

مهندس الهيئة

أحمد

مهندس الاستشاري

عبدالله محمد كور

مهندس الشركة المنفذة

أحمد