

البيئة العامة  
للطرق والكباري والنقل البري

GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS, BRIDGES  
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)



وزارة النقل

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

{ الشرقية - الدقهلية }

إدارة العقود

ملف رقم : ٨٦ / ١١ / ١٥

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد . . .

نترى بأن نرفق لسيادتكم طيه المستخلص رقم { ٢ } ختامي عن عملية الأعمال المتبقية لطريق الست هوه / الأخيوه/ الكباشة حتى طريق فاقوس / الحسينية { القطاع الرابع } مركز الحسينية بطول ٢ كم محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة تنفيذ شركة لابن للمقاولات " جمال محمد عبد الرحمن محمود " برجاء اللفضل بالإحاطة والتنبيه باللازم فهو اطراجهة والصرف وموافقتنا برقم ولاريء السداد والصورة الرابعة بعد الصبر لحفظها بملف العملية .

وتفصلوا مساعدتكم بقبول فائق الاحترام ...

تحرير في : ٢٠٢٤ / ٣ / ٢٥

مرفقات : عدد { ٢ } مستخلص  
عدد { ١ } إستنارة ٥٠٤ ج.  
عدد { ٤ } شهادة  
عدد { ٣ } مذكرة + مقابضة خاتمية  
عدد { قائمة كعبات عدد ( ) ورقة × عدد (٣) نسخ  
عدد { معمل المنطقة  
عدد { كتاب المحملات

رئيس الإدارة المركزية  
مهندس / سليمان  
سلوى سامي صالح



يا سيد محمد سليمان  
أحمد

وزير الري



الهيئة العامة  
للطرق و الكباري و النقل البري

GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS, BRIDGES  
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)



وزارة النقل

الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

{ الشرقية - الدقهلية }

ادارة العقود

ملف رقم : ٨٦ / ١ / ١٥

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد . . .

بالإحالـة إلى المستخلص رقم { ٢ } ختامي عن عملية الأعمال المتبقية لطريق الست هود / الأخيوه  
/ الكبايشة حتى طريق فاقوس / الحسينية { القطاع الرابع } مركز الحسينية بطول ٢ كم محافظة الشرقية  
ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة عقد رقم ٢٠٢٤ / ٢١٢٤ / ٢٠٢٢ .

تنفيذ شركة لайн للمقاولات - جمال محمد عبد الرحمن محمود .

نحيط سيادتكم علمـاً بأن تجهيزات الموقع والمعلم متواجدة طوال فترة تنفيذ المستخلص ولا يوجد أى  
محملات أخرى بالمشروع .

هذا للعلم والإحاطة والتفضل باتخاذ اللازم ، ،

وتفصلوا مباحثـه بقبول فائق الاحترام ...

تحرير في : ٢٠٢٤ / ٣ / ٢٥

رئيس الادارة المركزية



يا سامي صالح

من طلب لاست





اسم العاملة : طريق فالوس / الحسينية / التل الكبير / البصرى / المسى ٢٠ / (الخط الرابع ) بطول ٢ كم من مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المدارس الرئاسية حي الـ  
القماش - شركة لان المقاولات "جمال محمد عبد الرحمن محمود" رقم ومكان التسليم :

### شهادة

تشهد الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأنه تمت مراجعة ختامي عملية الاعمال المتبقيه لطريق السنت هوه / الأخيوه / الكباشة حتى طريق فاتوس / الحسينية ( القطاع الرابع ) مركز الحسينية بطول ٢ كم محافظه الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية حياه كريمة عقد رقم ٤٢١٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ تنفيذ شركة لابن للمقاولات " جمال محمد عبد الرحمن محمود " وووجدت مطابقة للحصر الفعلى الذي تم على الطبيعة .

مهندس الاشراف  
سامي محمد ابراهيم

٢٠٢٤ / ٣ / ٢٥

يعتمد ،

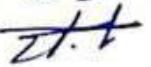
رئيس الادارة المركزية

مهندس / سلوى سامي صالح



### شهادة

تشهد الإداره المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأن شركة لайн للمقاولات "جمال محمد عبد الرحمن محمود" المنفذة لعملية الأعمال المتبقية لطريق السٌٍ٤ هوه / الأخيوه/ الكبايشة حتى طريق فاقوس / الحسينية { القطاع الرابع } مركز الحسينية بطول ٢ كم محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية حياء كريمة عقد رقم ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٢١٢٤ قد قامت بتنفيذ كافة الالتزامات الواقعه عليها والمحددة طبقاً لعقد العمله وذلك للأعمال المنفذه .

مهندس الإشراف  
بسم الله الرحمن الرحيم  


٢٠٢٤ / ٣ / ٢٥

يعتمد ،

رئيس الإداره المركزية  
مهندس / سلوى سامي صالح



### شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأنه قد تم إجراء التجارب المعملية على الأعمال المنفذة بعملية الأعمال المتبقية لطريق السـٰت هـٰو / الأخـٰيوهـٰ الكباشـٰة حتى طريق فاقوس / الحسينـٰية { القطاع الرابع } مركز الحسينـٰية بـٰطـٰول ٢ كـٰم محافظة الشرقـٰية ضمن المبادرة الرئاسية جـٰاهـٰ كـٰريـٰة عـٰقد رقم ٢١٢٤ / ٢٠٢٢ وـٰالمنفذـٰة بمعرفـٰة شـٰركـٰة لـٰين للمقاولات "جمال محمد عبد الرحمن محمود" وـٰوجـٰدـٰت فى حدود المـٰواصفـٰات وتـٰخـٰصـٰعـٰنـٰ للـٰتقـٰيـٰم .

مهندس الإشراف  
[Signature]

٢٠٢٤ / ٣ / ٢٥ تحرير في:

يعتمد ،

رئيس الإدارة المركزية  
مهندس / كـٰيلـٰ  
سلوى سامي صالح



### شهادة

تشهد الإداره المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأن الأعمال بعملية الأعمال المتبقية لطريق  
الست هوه / الأخوه / الكباشه حتى طريق فاقوس / الحسينية { القطاع الرابع } مركز الحسينية بطول  
٢ كم محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية حياه كريمة عقد رقم ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٢١٢٤  
والمنفذة بمعرفة شركة لайн للمقاولات " جمال محمد عبد الرحمن محمود " قد تمت وكانت نسبة التنفيذ  
٩٧.١٠ % بالنسبة للتعاقد .

مهندس الإشراف  
ياسر محمد سعيد  


تحرير في: ٢٠٢٤ / ٣ / ٢٥

يعتمد ،  
رئيس الإداره المركزية

مهندس / سلوى  
سلوى سامي صالح



مذكرة إضاحية لعملية رفع كفاءة الطرق من فاقوس / الحسينية / املاكيين البحريدة  
/ السنت هوة / الأخيوه / الكبايشة حتى طريق فاقوس / الصالحة { القطاع الرابع }  
بطول ٢ كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمنمبادرة الرئاسية حياة كريمة

عقد رقم ٧٧ / ٢٢٢

مقاولة شركة لابن للمقاولات " جمال محمد عبد الرحمن محمود "

نظراً لانتهاء الأعمال بعملية الأعمال المتبقية لطريق السنت هوة / الأخيوه / الكبايشة حتى طريق فاقوس / الحسينية { القطاع الرابع } مركز الحسينية بطول ٢ كم محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة عقد رقم ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٢١٢٤ مقاولة شركة لابن للمقاولات " جمال محمد عبد الرحمن محمود " بإعداد الختامي الخاص بها فقد حسأ تجديد القابضة الخاتمية الخاصة بالعملية المذكورة طبقاً لختامي الأعمال و التي بلغت قيمتها الإجمالية ٢١٤٧٨٤٥,٩٦ جنيه { فقط أشرين مليون ومائة سبعة وأربعمون ألف وثمانمائة خمسة وأربعون جنيهاً و ١٠٠ لا غير } وذلك طبقاً للمنفذ الفعلى على الطريق والحصر الختامي العد .

مهندس الإشراف  
يا - سعيد محمد سعيد  


تحرير في: ٢٠٢٤ / ٣ / ٢٥

يعتمد .

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / سلوى سامي صالح



مقاييس ختامية لعملية : الأعمال المتباينة لنطريق الست هوه / قهوة / الأليو / الكيشة حتى طريق فاتح / الحسينية ( القطاع الرابع ) ( محافظة الشرقية ) - مبادرة حياة كريمة

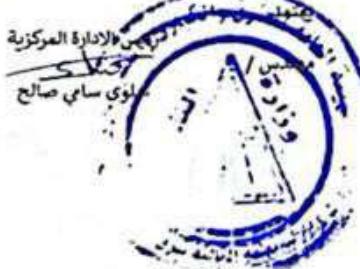
مقاييس ختامية

رقم البلد	البلد	الوحدة	الكمية	الفلنة جنبه	الجملة جنبه
1	بالметр المكعب أعمال توريد و تشغيل الربة صالحه للردم و مطابقة للمواصلات والتشغيل باستخدام المعدات بمسك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاتفاق ( نسبة تحمل كثيورنيا لائق عن 10 % ) ورشها بالحياة الاصولية لوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدك الجيد بالهراستات لوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95 % من الكثافة الجافة القصوى ) و يتم التغليف طبقاً لمتطلبات التصميمية و المقاطعات العرضية التموينية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق النقل ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والمثارات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدحمة و البند يجمع مشتقاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة لنطريق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل لا تقل عن 90 كم .	3م	617.44	157.20	97,061.57
2	بالметр المصطحب أعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسلطيه تدرج ( 3/3 ) بمسك 6 سم بعد الدك باستئنام أحجار صلبة ذات تكسير الكلارات و البيتمون الصلب 70/60 وارد شركة التصر بالسوين او ما يماثلها و الفلنة تتضمن اجراء التجارب المعملية و الحقن على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التغليف طبقاً للقطاعات العرضية التموينية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتقاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة لنطريق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف .	2م	12,599.13	156.00	1,965,464.28
3	بالметр المكعب أعمال خرسانة مسلحة لأساسات والبلاطات الانتفالية والمعدات مع استخدام استمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للتغيرات طبقاً لتأثير الاستشاري ومحتوى استمنت لا يقل عن 350 كجم/م³ واجهاد 300 كجم/سم² وسعر لا يشمل حديد التسليح .	3م	3.36	2,850.00	9,576.00
4	أعمال توريد وتوضيب ورص حديد تسليح ( 52/36 ) لزوم جميع العناصر الإنشائية و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضاً الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع و تشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كلما يلزم لنهو العمل تهراً كتملاً طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفلنة شاملة بقطن	طن	0.68	44,000.00	29,920.00
الإجمالي					
الكارたات					
1 اعمال توريد اربية					
3 اعمال طبقة رابطة					
الإجمالي					

مهندس الهيئة

منز ٦٢٣ بـ ١٥١٠

مهندس الشركة



الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا  
 (الشرقية - الدقهلية - دمياط)  
 إدارة المعامل وضيغط الجودة

الطاقة و الكباري و النقل البري  
 (GARBLT) 

اسم المشرف: رفع كفاءة طريق فاقوس / الحسينية / الملكين / الاخيوة / الكبايشة حتى طريق فاقوس / الصالحية ( القطاع الرابع )  
 تنفيذ: شركة: زين للمقاولات

تقدير معتمد رقم ٢١٤ (٢٠٢٣) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية:- تاريخ: ٢٠٢٣/٢/١٣

قام بالتحسب واحضار المكعبات العينات: م/ هني عبد الباسط

بيان العينات:- عدد (٣) مكعب خرسانه مسلحه استقى بيارات والتخصيص بالجدول المبين:-

الاختبارات التي اجريت عليها:- تحديد جهد الكسر للخرسانه بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب

النتائج

بيانات	تاريخ التصرب	متوسط جهد الكسر	جهد الكسر (كم/سم²)	النقطة (كم/سم³)	الإجهاد (سم)	الوزن (كجم)	رقم المكعب	تاريخ الصب	نوع المدرسة
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم	٢٠٢٣/٢/٩	٣٧٩	٣٨٦	٢,٤٣٩	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٣	١	٢٠٢٣/٢/٩	خرسانة مسلحة لزوم استقر بيارات
			٣٨٠	٢,٤٤١	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٤	٢		
			٣٧٠	٢,٤٤٤	١٥٠١٥٠١٥	٨٢٥	٣		

يتم الرجوع الى ملف العملية لمقارنة النتائج.

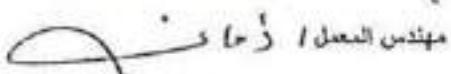
ملحوظة / العينات مسؤلية من احضرها.

قام بالكسر: / ا/ سعيد طه.

ج/ التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
كسن مكعب خرسانه	٢	١٦٧	٣٣٠
م. اعداد تقارير			١٥٠
قيمة التجارب			٦٥١
%١٥ م			٩٧,٥
%١٠ ضن. م			١٤,٨
الاجمالي			٨٥٣,٥

تحرير في: ٢٠٢٣/٢/١٢



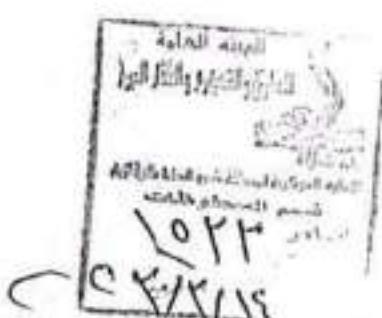
مهندس العدل / د. حامد

رئيس الادارة المركزية  
 مهندس / علاء الدين

سلوى سامي صالح

مدير العمل  
 مهندس / حازم عبد المنعم

المقدور



الاعمال المتبقية لطريق السباق / قيوده / الارتكاب - ١٤٢٠-١٤٢١ طبع طريق غافورس التجارية " القطاع الرابع " شركة لابن المقاولات

تقرير معدليون رقم (١٠٢) لسنة ٢٠٢٣

$$T = \frac{1}{2} \pi^2 k_B^2 T^2 \approx 1.4 \times 10^{-23} \text{ J/K}^2$$

•- قام باختصار العينات : أ/ محمد

1

Digitized by srujanika@gmail.com

الندرة و الاستهلاكن و تحديد نسبة الاستهلاك و تحديد الثبات و الاستهلاك بطرق مارشال  
الراجلة (٣٦)

المواءمات (م)	التدرج التصميمي	١٠٠ كجم	٥٠ كجم	الجهات
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١/٥ سعة*
٦٠	٣٦	٩٤	٩٦	٣/٤"
٢٠	٤٥	٥٦	٥٢	٣/٨"
٥٠	٣٠	٣٩.١	٣١.١	#4
٣٥	٢٦	٣٢.١	٢٦.١	8#
٢٠	٥	١٨.٨	١٢.٨	30#
١٢	٣	٩.٩	٧.٩	50#
٨	٢	٤.٦	٣.٦	100#
٤	١	٢.٣	١.٩	200#
نسبة الاستهلاك		٥.٥	٤.٥٥	%
نسبة الكثافة		٤.٧٦	٤.٧٥	كجم
نسبة الكثافة		١٢٧٠	١٢٧٠	كجم
نسبة الكثافة		٢.٧	٢.٧	كجم
نسبة الكثافة		٤٧٠	٤٧٠	كجم / مم

**العينات تخرج عن حدود الميادين للتمر**  $\rightarrow$  **العينة تبقى في نسبة الماء**  $\rightarrow$  **نحو 40% من الماء يدخل إلى العينات**

تم المقارنة بالنتائج النصميمى لكتابية الاستثنائية للأذن (EAC) التي من مهامه سنة شرف الدين بالذروة [١٦٠] لسنة ٢٠١٧

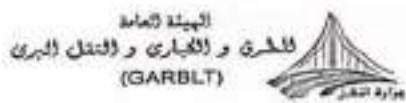
ذات مسؤولية من اهتمامها

الكميات	الوحدة	عدد الوحدات	القيمة
5.42			
966	480	2	النافذ
300	150	2	الصلب
150			الزيلون
1410			الرمل
211.5			%
227.05			%
1848.55			%

- 2023-02-24 23:27:54

العمود

من المعلم



عملية : الأعمال المتناثرة لطريق المست غوره / قويونه / الأخيوه / الكوشيه حتى  
طريق نالوس / الحسينية ( القطاع الرابع ) (محافظة الشرقية ) - مبادرة حياة كريمة

مستخلص حسابي

اجمال كميات الخصر

الفرق	اجمالي الكمية المتفقنة	كمية مستخلص 1	كمية المقايسة	الوحدة	البلد	م
617.44	617.44	0.00	800.00	م	الردم	1
0.13	12,599.13	12,599.00	13,000.00	م	طريق اسلانية رابطة	2
3.36	3.36	0.00	5.00	م	خرسانة مسلحه	3
0.68	0.68	0.00	1.00	طن	جديد تسلیح	4

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

Scanned with CamScanner



الهيئة العامة للطرق و المباري و النقل البحري  
(GARBLT)



عملية: لاعمال المنقورة بطريق السـ.ـ هوــ / قهــوة / الأــكيــوة / الكــبــشــة حتى  
طريق فالوس / الحــســنة (القطاع الرابع) (محافظة الشرقية) - مديرية جــدة كــربــة

مستخلص ختامي

كتبات بــ (1) الــوم				
عدد	المــطــول	الــمــعــلــكــ	الــعــرــض	الــكــبــيــة (3م)
2	1850.00	0.15	1.1125	617.438
اجمــالي الرــمــم (3م) :				617.44

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



Scanned with CamScanner

عملية : الاعمال المتبقية لطريق السنت هود / قهبونة / الأخيوه / الكباشية حتى  
طريق فاقوس / الحسينية ( القطاع الرابع ) ( محافظة الشرقية ) - مبادرة حياة كريمة

مستخلص ختامي

كميات بند (2) طبقة اسفلتية رابطة			
القطاع	المسافة	العرض	المساحة (m2)
0+000	0.00	6.98	
0+025	25.00	6.98	174.500
0+050	25.00	6.88	173.250
0+075	25.00	6.83	171.375
0+100	25.00	6.78	170.125
0+125	25.00	6.88	170.750
0+150	25.00	6.83	171.375
0+175	25.00	6.83	170.750
0+200	25.00	6.78	170.125
0+225	25.00	6.93	171.375
0+250	25.00	6.88	172.625
0+275	25.00	6.93	172.625
0+300	25.00	6.93	173.250
0+325	25.00	7.03	174.500
0+350	25.00	6.88	173.875
0+375	25.00	6.93	172.625
0+400	25.00	6.93	173.250
0+425	25.00	6.93	173.250
0+450	25.00	6.88	172.625
0+475	25.00	6.78	170.750
0+500	25.00	6.83	170.125
0+525	25.00	6.93	172.000
0+550	25.00	6.83	172.000
0+575	25.00	6.85	171.000
0+600	25.00	6.86	171.375
0+625	25.00	6.93	172.375
0+650	25.00	6.88	172.625
0+675	25.00	6.63	168.875
0+700	25.00	6.83	168.250
0+725	25.00	6.73	169.500
0+750	25.00	6.83	169.500
0+775	25.00	6.83	170.750
0+800	25.00	6.68	168.875
0+825	25.00	6.73	167.625
0+850	25.00	6.88	170.125
0+875	25.00	6.78	170.750
0+900	25.00	6.83	170.125
0+925	25.00	6.90	171.625
0+950	25.00	6.83	171.625
0+975	25.00	6.93	172.000
1+000	25.00	6.88	172.625
1+025	25.00	6.76	170.500

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

عملية : الاعمال المتبقية لطريق السنت هود / قهونة / الأخيوه / الكباشية حتى  
طريق فاقوس / الحسينية ( القطاع الرابع ) ( محافظة الشرقية ) - مبادرة حياة كريمة

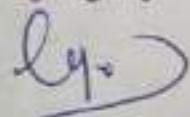
مستخلص ختامي

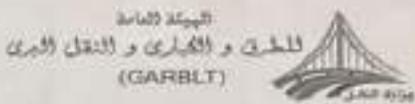
تابع كميات بند [2] طبقة اسفلتية رابطة			
1+050	25.00	6.88	170.500
1+075	25.00	6.73	170.125
1+100	25.00	6.78	168.875
1+125	25.00	6.83	170.125
1+150	25.00	6.78	170.125
1+175	25.00	6.78	169.500
1+200	25.00	6.86	170.500
1+225	25.00	6.78	170.500
1+250	25.00	6.78	169.500
1+275	25.00	6.73	168.875
1+300	25.00	6.68	167.625
1+325	25.00	6.60	166.000
1+350	25.00	6.73	166.625
1+375	25.00	6.73	168.250
1+400	25.00	6.68	167.625
1+425	25.00	6.88	169.500
1+450	25.00	6.83	171.375
1+475	25.00	6.86	171.125
1+500	25.00	6.63	168.625
1+525	25.00	6.80	167.875
1+550	25.00	6.80	170.000
1+575	25.00	6.67	168.375
1+600	25.00	6.70	167.125
1+625	25.00	6.73	167.875
1+650	25.00	6.73	168.250
1+675	25.00	6.65	167.250
1+700	25.00	6.70	166.875
1+725	25.00	6.67	167.125
1+750	25.00	6.67	166.750
1+775	25.00	6.70	167.125
1+800	25.00	6.85	169.375
1+825	25.00	6.85	171.250
1+850	25.00	6.85	171.250
			اجمالي الاسفلت : 12599.13

مهندس الهيئة



مهندس الشركة





عملية : الاعمال المدنية لطريق است هو / قيمونا / الاخوة / الكباشية جمل  
طريق فلؤوس / الحسينية (قطع الرابع ) (محافظة اشبيلية) - مديرية حي كربلة

مستخلص ختامي

كميات بـ {3} متر مائة مساحة				
عدد	الطول	عرض	المسك	الكلية (3م)
6	1.25	0.40	0.12	0.360
2	2.70	2.00	0.40	4.320
خصم الفتحات				
-2	1.20	1.00	0.40	-0.960
-2	0.38*0.38*3.14		0.40	-0.363
3.36				اجمالي (3م) :

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



مستخلص ختامي

بند رقم ( 4 ) أعمال توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح ( 52 ) يجمع الأقطار

بند رقم ( 4 ) أعمال توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح ( 52 ) بجميع الأقطار						
الوزن بالطن	وزن المتر الطولي بالكجم	طول المسinx	العدد	القطر	الشكل	النوع
0.034	1.58	2.15	10	16		الفرش
0.046	1.58	2.9	10	16		
0.032	1.58	2	10	16		الشبكة السفلية
0.011	1.58	3.5	2	16		
0.027	1.58	2.8	6	16		القطا
0.034	1.58	2.15	10	16		
0.046	1.58	2.9	10	16		الفرش
0.032	1.58	2	10	16		
0.011	1.58	3.5	2	16		القطا
0.027	1.58	2.8	6	16		
0.010	1.58	2.05	3	16		التسليح في منطقة القطا
0.017	1.58	1.2	9	16		
0.015	1.58	1.2	8	16		مشاطيف
0.340	الإجمالي بالطن لغرفة الواحدة					
0.680	الإجمالي بالطن لعدد 2 غرفة					

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

لجنة الاستلام الابتدائي

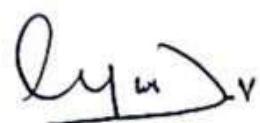
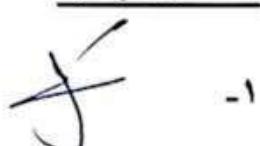
٢٠٢٤/٣/١٠ الموافق في يوم الاحد انه

- |  |   |
|--|---|
| (الهيئة العامة للطرق والكباري)<br>( مديرية الطرق والنقل بالشرقية )                         | ١- المهندس/ رضا بكر هيكل<br>٢- المهندس/ محمد صلاح توفيق                                     |
| (الهيئة العامة للطرق والكباري)<br>(الهيئة العامة للطرق والكباري)                           | ٣- المهندسة/ مني عبد الباسط<br>٤- المهندس/ احمد سمير  |
| (معمل مديرية الطرق والنقل بالشرقية)<br>(مكتب لوجيك للاستشارات الهندسية)<br>(مقاول العملية) | ٥- المهندس/ ايها فودة<br>٦- المهندس/ عبد الله محمود عبد الله<br>٧- المهندس/ جمال عبد الرحمن |

وقد انتقلت اللجنة المشكلة عاليه إلى موقع المشروع لمعاينة الأعمال التي تم تنفيذها بمعرفة الشركة المنفذة وبعد الإطلاع على ملف العملية والتقارير المعملية وجدت اللجنة أن الاعمال المنفذة على الطبيعة بحالة مرضية ولا مانع من إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً علماً بأنه قد تم إنهاء الأعمال بتاريخ ٢٤/٢/١٩ طبقاً لخطاب الشركة المنفذة ، وأن يقوم الاستشاري بتقييم الأعمال طبقاً للإختبارات المعملية الموجودة بملف العملية والفحص الظاهري للأعمال .

..... وهذا محضر منا بذلك

أعضاء اللجنة:-



The logo consists of a graphic element at the top showing a perspective view of a bridge or a series of interconnected arches. Below this graphic, the text is written in a bold, black, sans-serif font. The text reads "الجهاز العام للطرق والتحياوى" followed by "المؤسسة العامة للطرق والتحياوى".

اسم المشروع الاعمال المتبقية لطريق السُّتْهُوي / قهبونه / الكبايشة حتى طريق فاقوس / الحسينية (القطاع الرابع)	لайн للمقاولات	تنفيذ شركه
--	----------------	------------

# ٢٠٢٤ (١٢٦) لسنة تقرير معملى رقم

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : ١ / محمود صالح ( مندوب المعمل )  
بيان العينات :- عدد (٢) عينة اتربه رمليه من الطبقات من مواقع مختلفه لعمل صلاحية .  
الاختبارات التي اجريت عليها :- التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج والدمك المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا والانتفاخ .

التحليل المنخلي وثوابت اثربرج والدمك المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا والانتفاخ.

## النتائج :-

المواصفات	ك ١,٥٠٠ جانب الزراعه	ك ٠,٥٠٠ جانب الترعة	التجارب
	٩٦	٩٨	مehr سعة ١٢/١
	٩٢	٩٧	مehr سعة ٨/٣
	٨٦	٩٢	مehr رقم ٤
	٧٩	٨٤	مehr رقم ٨
	٧٧	٨٠	١٠
	٣٥	٣٧	٤٠
	١٢	١٢	٢٠٠
	عديمه	عديمه	مجال الدونه %
	A-1-B	A-1-B	التصنيف
	٢,١٤	٢,١٣	أقصى كثافة جافة طن / م³
	٧,٦	٧,٨	المعدل نسبة المياه الملائمة %
	٣١	٢٨	نسبة تحمل كاليفورنيا %
	—	—	الارتفاع %

يتم الرجوع الى ملف العمليه لمقارنة النتائج .

ملحوظه / العينات مسؤولة من احضرها .

ج / التكاليف

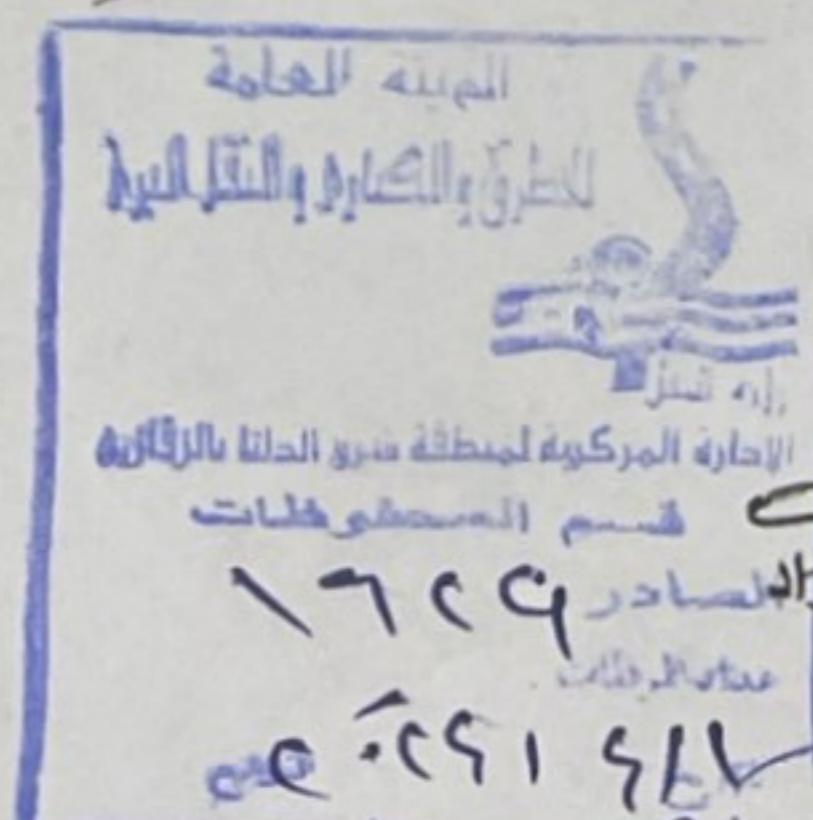
بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
صلاحية الرمال	٢	١٢٩٠	٢٥٨٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			٢٧٣٠
م .٪ ١٥			٤٠٩,٥
ض.ق.م ٪ ١٤			٤٣٩,٥٥
الاجمالي			٣٥٧٩,٠٥

٢٠٢٤/٠٣/٢٨ تحريراً في:

رئیس الاداره المركزیه

مهندس احمد سلوی سامي صالح

سلوی سامي صالح



مدير المعمل

نهال ع

١٦٠٩ المصادر

000141

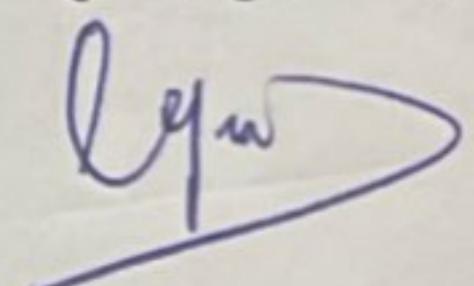
2 ✓

**المواد المجرية المستخدمة في تنفيذ مشروع الأعمال المتبقية لطريق الست هوه  
الأبيوه / الكبايشة حتى طريق فاقوس / الحسينية { القطاع الرابع } مركز الحسينية بطول ٢ كم  
محافظة الشرقية ضمنمبادرة الرئاسية حياة كريمة  
تنفيذ شركة لайн للمقاولات "جمال محمد عبد الرحمن محمود".**

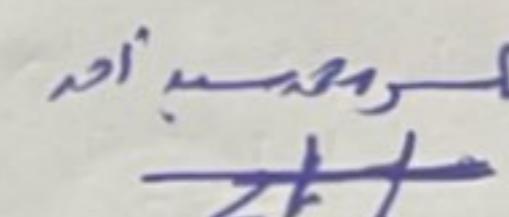
البند	الوحدة	الكمية الفتامية	الرمال	السن	أتربة	ملاحظات
١	٢م	٢م ٦١٧,٤٤	٠	٦١٧,٤٤	- - - - -	أعمال توريد أتربة صالحة للردم
٢	٢م	٢م ١٢٥٩٩,١٣	٤١٥,٧٧	٢٤٠,١٨	٤١٥,٧٧ - ٠,٠٦ × ٠,٥٥ × ١٢٥٩٩,١٣ - ٠,٠٦ × ٠,٤٥ × ١٢٥٩٩,١٣	أعمال إنشاء طبقة رابطة سماكة ٦ سم
٣	٢م	٢م ٣٢,٣٦	١,٣٤	٢,٦٩	٠	الرمل - ١,٣٤ - ٠,٤ × ٣,٣٦ - ٠,٨ × ٣,٣٦
<b>الإجمالي</b>			<b>٤١٧,١١</b>	<b>٢٤٢,٨٧</b>	<b>٦١٧,٤٤</b>	

٢م ٤١٧,١١	رمال	فقط أربعين ألفاً وسبعين عشراً و١١ / ١٠٠ متر مكعب
٢م ٣٤٢,٨٧	سن	فقط ثلاثة وأربعين ألفاً وسبعين و٨٧ / ١٠٠ متر مكعب
٢م ٦١٧,٤٤	أتربة	فقط ستة وأربعين ألفاً وسبعين عشراً و٤٤ / ١٠٠ متر مكعب

مهندس الشركة



مدير المشروع



يعتمد،

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / سلوى سامي صالح



٣٠٨٦

## تقرير

عملية

الأعمال المتبقية لطريق الست هوة الإخيوة /الكباشة حتى طريق فاقوس  
/"الحسينية" القطاع الرابع" بطول ٢ كم ضمن مشروعات المرحلة الأولى من  
مبادرة حياة كريمة محافظة الشرقية

الجهة المالكة

# الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى منطقة شرق الدلتا - بالزقازيق

تنفيذ

شركة لайн للمقاولات

"جمال محمد عبد الرحمن محمود"

۲۷



أولاً: المقدمة

تم إعداد هذا التقرير لأعمال التقييم لعملية الأعمال المتبقية لطريق الست هوة / الإخيوة / الكباشة حتى طريق فاقوس / الحسينية "القطاع الرابع" بطول ٢ كم تنفيذ / شركة لайн للمقاولات " جمال محمد عبد الرحمن محمود "، وإشراف الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الثالثة - شرق الدلتا بالزقازيق، وعليه قامت السيدة المهندسة / رئيس الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بتشكيل لجنة إسلام الأعمال وذلك في حضور المهندس الإستشاري.

ثانياً: منهجية أعمال الإسلام

بناء على كراسة الشروط الفنية والمالية التي على أساسها تم طرح الأعمال وعلى الحصر الذي تم على الطبيعة للكميات المنفذة بكل بند بمعرفة طاقم إشراف العملية من الهيئة العامة للطرق والكباري منطقة شرق الدلتا وإستشاريها ، وعليه تم تقييم الأعمال كما سيرد تباعاً.

### **ثالثاً: المعايير المستخدمة في التقييم**

المعايير التي تم على أساسها عمل التقييم هي تلك المنصوص عليها في الكود المصرى لأسس تصميم وإشتراطات تنفيذ أعمال الطرق الحضرية والخلوية كود رقم ٢٠٢٠-١٠٤ - الجزء التاسع ٩/١٠٤ إشتراطات تنفيذ أعمال الطرق داخل وخارج المدن

#### **رابعاً: الاختبارات التي تمت للأعمال المنفذة**

وُجِدَ بِمُلْفِ الْعَمَلِيَّةِ الْإِخْتِبَارَاتِ الَّتِي تَمَتْ لِلأَعْمَالِ الْمُنْفَذَةِ وَهِيَ عَلَى النحوِ التَّالِيِّ:

- بلطة رابطة من لك.+.٥٠٠ يمين - لك.+.١٠٠ شمال وبه عدد (٢) عينة
  - عدد (٢٢) كور لقياس السمك وحساب نسبة الدنك.

• تقرير معمل رقم (٦٧٩) بتاريخ ٢٠٢٤/٣/١٨ من معمل الإختبارات وضبط الجودة بمديرية الطرق والنقل بالشرقية - خاص بعينات

وسوف يتم التقييم وفق صورة الإختبارات المسلمة لنا من ملف العملية وعلى السادة أعضاء لجنة الإسلام من الهيئة العامة للطرق والكباري مراجعة جميع العينات والأرقام الواردة بهذا التقرير مع ما هو موجود بالفعل في ملف العملية للتأكد من دقة الأرقام التي تم على أساسها عمل التقييم.



## خامساً: أعمالي تقييم الطبقة الرابطة

الدرج •

سيتم عمل تقييم تدرج الطبقة الرابطة بناء على تصميم الخلطة المعتمد بالعملية ونتائج تجليبي الاستخلاص مع الأخذ في الإعتبار حدود سماحية لمدى التغير في الخلطة التصميمية طبقاً لما نص عليه الكود المصري وبما لا يتعدي حدود السماحية في التدرج التصميمي وبما ينص في تصميم الخلطة على مدى التغير ومدى التغير الذي تم إعتباره طبقاً للكود المصري.

٢٠٠ منخل رقم	١٠٠ منخل رقم	٥٠ من رقم ٨ حتى رقم	٤ منخل رقم	٣ منخل رقم ٨/
(%١,٥) - أو +	(%١,٥) - أو +	(%٣) - أو +	(%٤) - أو +	(%٥) - أو +

القطاع الرابع - تنفيذ شركة لain للمقاولات

والجدول التالي يبين نتائج تجربة الإستخلاص للطبقة الرابطة كما وردت بالتقارير المعملية المشار إليها سابقاً بالإضافة إلى الحدود العليا والسفلى للخطة التصميمية بعد إضافة مدى التغير طبقاً للكود المصري وأخيراً يبين الجدول مواصفات التدرج المعتمد بالعملية وهو (٣٤) طبقاً للكود المصري.

المواصفات ٣٤	حدود السماحية للخلطة التصميمية	ال الخلطة التصميمية	عينة (٢) +... يمين	عينة (١) +... يمين	المنخل
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١١
١٠٠-٧٥	٩٤ - ٨٤	٨٩	٩٦,٤	٩٦,٥	٤/٣
٧٠-٤٥	٥٦ - ٤٦	٥١	٥٦,٨	٦٥,٦	٨/٣
٥٠-٣٠	٣٩,١ - ٣١,١	٣٥,١	٣١,٣	٣٥,٦	رقم ٤
٣٥-٢٠	٣٢,١ - ٢٦,١	٢٩,١	٢٦,٢	٢٧,١	رقم ٨
٢٠-٥	١٨,٨ - ١٢,٨	١٥,٨	١٦,٥	١٦,٧	٣٠ رقم
١٢-٣	٩,٩ - ٣,٩	٧,٩	٨,٥	٨,٢	٥٠ رقم
٨-٢	٤,٦ - ٢	٣,١	٥,١	٤,٥	١٠٠ رقم
٤-٠	٤ - ١,٤٤	٢,٩٤	٣,٢	٢,٨	٢٠٠ رقم
±٠,٢٥	٥,٥ - ٤,٥٥	٤,٨	٤,٥٥	٤,٩	نسبة الأسفالت

كما هو واضح من القيم المبينة بالجدول نجد خروج في بعض المناخل على النحو التالي:

- الخروج في الخشن :

$$\text{منخل } ٤/٣ = ٤,٩ = ٢,٤ + ٢,٥$$

$$\text{منخل } ٨/٣ = ١,٤ = ٠,٨ + ٩,٦$$

$$\underline{\text{إجمالي الخروج في الخشن}} = ١٥,٣ = ١٠,٤ + ٤,٩$$

قيمة الخصم في الخشن = قيمة الخروج × نسبة الخصم × المسطح × سعر الطبقة

$$= ٤٥١,٧٤ \times ١٢٥٩٩,١٣ \times ١٠٠ \div ٣ \times ٢/١٥,٣ = ١٥٦,٤٠ \text{ جنيه}$$

- الخروج في الناعم :

$$\text{منخل } ٨/٨ = \text{لابوجد} \quad \text{منخل } ٣٠ = \text{لاب يوجد}$$

$$\text{منخل } ٥٠ = \text{لاب يوجد} \quad \text{منخل } ١٠٠ = ٠,٥$$

$$\underline{\text{إجمالي الخروج في الناعم}} = ٥,٥$$

قيمة الخصم في الناعم = قيمة الخروج × نسبة الخصم × المسطح × سعر الطبقة

$$= ٢٤٥٦,٨٣ \times ١٢٥٩٩,١٣ \times ١٠٠ \div ٥ \times ٢/٠,٥ = ١٥٦$$

- الخروج في البويرة : لا يوجد

$$\underline{\text{الخصم في الطبقة الرابطة نتيجة الخروج في التدرج}} = ٤٧٥٦٤,٢٣ + ٤٥١,٧٤ = ٢٤٥٦,٨٣ \text{ جنيه}$$



## • نسبة الأسفلت

نسبة الأسفلت التصميمية هي ٤٤,٨ % من جملة وزن المواد الصلبة والتفاوت المسموح به هو (± ٢٥ .%) وعليه فإنه لا يوجد خروج في نسبة الأسفلت طبقاً للكود المصرى لإشتراطات تنفيذ أعمال الطرق داخل وخارج المدن وعليه لا يوجد خصم نتيجة الخروج في نسبة الأسفلت.

**إجمالي الخصم على الطبقة الرابطة لخروج التدرج ونسبة الأسفلت = ٤٧٥٦٤,٢٣ جنيه**

## ثامناً: قياسات السمك

قامت لجنة الإستلام بقياس سمك سماكات الأكور المستخرجة لعدد (١٤) كور وكانت النتائج كما هو موضح بالجدول التالي:

م	الموقع كم	نوع الطبقة	السمك سم	نسبة الدملك	النقص في السمك عن ٦ سم	النقص في السمك عن نسبة الدملك عن ٩٧%
١	ك ١٥٠,٠٠ . يمين	رابطة	٦,٥	٩٨,١	لا يوجد	لا يوجد
٢	ك ٣٠٠,٠٠ . شمال	رابطة	٦,٥	٩٨,١	لا يوجد	لا يوجد
٣	ك ٤٥٠,٠٠ . يمين	رابطة	٦,٨	٩٨,٤	لا يوجد	لا يوجد
٤	ك ٥٠٠,٠٠ . يمين	رابطة	٥	٩٧,٣	(% ١٦,١١)	لا يوجد
٥	ك ٤٩٥,٠٠ . يمين مساعدة قبل	رابطة	٦	٩٦,٧	٠,٣	لا يوجد
٦	ك ٥٠٥,٠٠ . يمين مساعدة بعد	رابطة	٦	٩٨,١	لا يوجد	لا يوجد
٧	ك ٥٠٠,٠٠ . شمال مقابل البلاطة	رابطة	٦,٥	٩٨,٨	لا يوجد	لا يوجد
٨	ك ٦٠٠,٠٠ . شمال	رابطة	٦,١	٩٨,٥	لا يوجد	لا يوجد
٩	ك ٧٥٠,٠٠ . يمين	رابطة	٦,٥	٩٨,٥	لا يوجد	لا يوجد
١٠	ك ٩٠٠,٠٠ . شمال	رابطة	٦,٨	٩٧,٦	لا يوجد	لا يوجد
١١	ك ١٠٠,١٠ . يمين	رابطة	٥,٥	٩٨,٣	(% ٨,٣٣) ٠,٥	لا يوجد
١٢	ك ٩٥,١٠ . يمين مساعدة قبل	رابطة	٥,٥	٩٩,١	لا يوجد	لا يوجد
١٣	ك ٨٥,١٠ . يمين مساعدة قبل	رابطة	٦,٩	٩٨,١	لا يوجد	لا يوجد
١٤	ك ١٠٥,١٠ . يمين مساعدة بعد	رابطة	٥	٩٤,٧	٢,٣	لا يوجد
١٥	ك ١١٥,١٠ . يمين مساعدة بعد	رابطة	٧	٩٧,٣	لا يوجد	لا يوجد
١٦	ك ١٢٥,١٠ . شمال	رابطة	٦	٩٨,٥	لا يوجد	لا يوجد
١٧	ك ٤٠٠,١٠ . يمين	رابطة	٨,٥	٩٨,١	لا يوجد	لا يوجد
١٨	ك ٦٥٠,١٠ . شمال	رابطة	٦,٢	٩٧,٣	لا يوجد	لا يوجد
١٩	ك ١٠٠,١٠ . شمال	رابطة	٥,٤	٩٧	(% ١٠,٦)	لا يوجد
٢٠	ك ٩٩٩,١٠ . مساعدة قبل	رابطة	٥,٩	٩٦,٨	٠,٢	لا يوجد
٢١	ك ١٠٠,١٠ . مساعدة بعد	رابطة	٦	٩٨,١	لا يوجد	لا يوجد
٢٢	ك ١٠٠,١٠ . يمين مساعدة مقابل بلاطة	رابطة	٦	٩٧,٣	لا يوجد	لا يوجد



## تقييم النقص في السمك :

طبقاً للكود المصري يسمح بالنقص في السمك حتى ٦% من سمك الطبقة بدون إجراء خصم وإذا زاد النقص عن ٦% وحتى ١١% يتم خصم ١% لكل ١% نقص أما إذا زاد النقص عن ١٠% من سمك الطبقة يتم تعويض النقص بطبقة سmekها لا يقل عن ٣سم أو خصم مسطح القطاع بالكامل وفقاً لما تراه لجنة الإسلام. فقد رأت لجنة الإسلام بأن يتم خصم القطاع بكمال العرض في حالة زيادة النقص فالسمك عن ١٠% وبناءً على النتائج السابقة فإنه يوجد نقص في السمك وعلىه توجد خصومات نتيجة النقص في السمك.

## ١- عندك .٥٠٠ + .٠٠٠ يمين

فى حالة النقص فى السمك أكبر من ١٠ % يتم خصم القطاع بالكامل

$$\begin{aligned} \text{متوسط العرض} &= 6,5 \quad \text{متوسط طول القطاع} = 10 \quad \text{النصل في السمك} = 16 \% \\ \text{قيمة الخصم} &= \text{المسطوح} \times \text{السعر} \\ 10 \times 6,5 \times 16 \% &= 104 جنية \end{aligned}$$

-٢ عندك ١٠٠, ١٠٠ يمن

- في حالة النقص في السعر أكبر من ٦% وأقل من ١٠% يتم خصم ١% لكل ١% نقص في السعر

$$\text{قيمة الخصم} = \frac{\text{النقص في السمك}}{\text{متوسط طول القطاع}} \times \frac{\text{نسبة الخصم}}{\text{المسطح}} \times \text{السعر}$$

$$= \frac{8,33}{30} \times \frac{100}{11} \times 156 = 2533,98 \text{ جنية}$$

٣- عندك ١+...+١ شمال

- في حالة النقص في السمك أكبر من ٦% وأقل من ١% يتم خصم ١% لكل ١% نقص في السمك

$$\text{النقد في السمك} = 10\% \quad \text{متوسط طول القطاع} = 6 \text{ م} \quad \text{متوسط العرض} = 6,5 \text{ م}$$

$$\text{قيمة الخصم} = \text{النقد في السمك} \times \text{نسبة الخصم} \times \text{المسطح} \times \text{السعر}$$

$$= 10\% \times (100 \div 1) \times 10 \times 6,5 \times 6 = 106,8 \text{ جنيه}$$

اجمالي الخصم في الطبقة السطحية نتيجة النقص في السمك = ٦٠٨,٤ + ٢٥٣٣,٩٨ + ١٤٠ = ٣٢٨٢,٣٨ جنية

## تقييم النقص في نسبة الدمك :

طبقاً للكود المصرى في حال زيادة نسبة النقص في نسبة الدمك حتى 5% يتم خصم 1% من قيمة الطبقة لكل نقص من الدمك، أما إذا زاد نسبة النقص عن 5% حتى 10% يتم إضافة طبقة أسفلتية بسمك لا يقل عن 3 سم، أما إذا زاد نسبة النقص عن 10% يتم إزالة الطبقة وإنشاء طبقة جديدة.

$$\begin{aligned} \text{قيمة النقص في نسبة الدملك} &= 2,8 = 2+2,3+0,3 \\ \text{متوسط قيمة النقص في نسبة الدملك} &= 127 = (22 \div 2,8) \\ \text{قيمة الخصم نتيجة النقص في نسبة الدملك} &= \text{المسطح} \times \text{سعر الطبقة} \times \text{نسبة الخصم} \\ &= 12099,13 = 127 \times 107 \times (1 \div 127) \end{aligned}$$

#### سابعاً: تقييم استواء السطح والتجانس

رأى اللجنة أن يتم خصم نسبة ١% من مسطح ٠١% نتيجة عدم إستواء السطح وكذلك خصم نسبة ١% من مسطح ٠١% نتيجة عدم تجانس الخلطة الأسفلية

$$\text{قيمة الخصم نتيجة عدم إستواء السطح} = \frac{\text{نسبة الخصم}}{100} \times \text{المسطح} \times \text{السعر}$$
$$= (1 \div 100) \times (100 \div 10) \times ١٢٥٩٩,١٣ \times ١٥٦ = ١٩٧٥,٤٦ \text{ جنية}$$

$$\text{قيمة الخصم نتيجة عدم تجانس الخلطة} = \frac{\text{نسبة الخصم}}{100} \times \text{المسطح} \times \text{السعر}$$
$$= (1 \div 100) \times (100 \div 10) \times ١٢٥٩٩,١٣ \times ١٥٦ = ١٩٧٥,٤٦ \text{ جنية}$$

$$\text{الخصم نتيجة عدم إستواء السطح والتجانس} = ١٩٧٥,٤٦ + ١٩٧٥,٣٦ = ٣٩٣٠,٩٢ \text{ جنية}$$

$$\text{اجمالي الخصم نتيجة عدم إستواء السطح والتجانس} = ٣٩٣٠,٩٢ \text{ جنية}$$

#### تاسعاً: أعمال تقييم الخرسانة

رأى اللجنة أن يتم خصم نسبة ٥% من إجمالي المكية المنفذة لأعمال توريد وصب الخرسانة المسلحة ذات الإجهاد ٣٠٠ كجم/سم٢ نتيجة عدم إستواء السطح وسوء مصنعة وعدم وجود إختبارات كافية.

$$= (100 \div 5) \times (3,٣٦ \times ٢٨٥٠) = ٤٧٨,٨ \text{ جنية}$$
$$\text{اجمالي الخصم في أعمال الخرسانة المسلحة} = ٤٧٨,٨ \text{ جنية}$$

#### عاشرًا: الخلاصة ونتيجة التقييم:

من خلال التقييم المعملى والمعاينة وما تقدم من أعمال تقييم فإن إجمالي قيمة الخصم بالعملية هو :

- الخصم في الطبقة الرابطة نتيجة الخروج في التدرج ونسبة الأسفلت = ٤٧٥٦٤,٢٣ جنية

- الخصم في الطبقة السطحية نتيجة النقص في السمك = ١٣٢٨٢,٣٨ جنية

- الخصم في الطبقة السطحية نتيجة النقص في الدمل = ٢٤٩٦,١٣ جنية

- الخصم في الطبقة السطحية نتيجة عدم إستواء السطح والتجانس = ٣٩٣٠,٩٢ جنية

- الخصم في أعمال الخرسانة المسلحة = ٤٧٨,٨ جنية

وبذلك يكون إجمالي الخصم = ٦٧٧٥٢,٤٦ جنية، فقط (سبعة وستون ألفا وسبعمائة واثنان وخمسون جنيها وستة وأربعون قرشاً)

لجنة الاستلام:



٢٠١٣

-٢

J

-١

\_\_\_\_

-٤

D ٢٠١٣ -٧