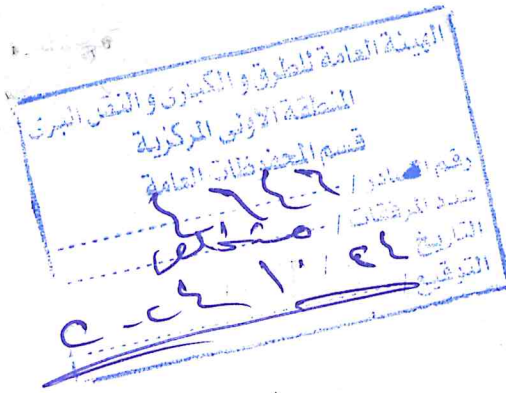




السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة ... وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه المستخلص رقم (٤) جارى اعمال الحماية لمشروع القطار الكهربائى السريع الخط الاول قطاع (شرق النيل) لتنفيذ المسافة من الكم ٩٨,٢٤٠ الى الكم ٩٨,٩٦٠ بطول ٠,٧٢٠ كم بالامر المباشر

تنفيذ شركة / الكاشف اسماعيل عبد الشافى حمدى الكاشف وكذا تقارير معامل مركزية وبيانها

م	رقم التقرير	تاريخ التقرير	المبلغ	جهة الإصدار
١	٢٩٠	٢٠٢٤/٦/٤	١٧٥٠	مركزي
		الاجمالى	١٧٥٠	

برجاء التفضل بالإحاطة والتوجيه باللائم...
وتفضلوا بقبول وافر الاحترام

تحريراً في: ٢٠٢٤/١٠/٨
عدد المرفقات ()
أصل وصورتين من المستخلص
استمارة ٥٠ ع ح
عدد (١) كشف المعدات
عدد (١) كشف المهندسين
حصر الاعمال
خطاب محملات



يعتمد ،،،
رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
طارق يوسف ابراهيم الجزار

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة ... وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه المستخلص رقم (٤) جارى اعمال الحماية لمشروع القطر الكهربائى السريع الخط الاول قطاع (شرق النيل) لتنفيذ المسافة من الكم ٩٨,٢٤٠ الى الكم ٩٨,٩٦٠ بطول ٠,٧٢٠ كم بالامر المباشر

تنفيذ شركة / الكاشف اسماعيل عبد الشافى حمدي الكاشف وكذا تقارير معامل مركزية وبيانها

م	رقم التقرير	تاريخ التقرير	المبلغ	جهة الإصدار
١	٢٩٠	٢٠٢٤/٦/٤	١٧٥٠	مركزي
		الاجمالى	١٧٥٠	

برجاء التفضل بالإحاطة والتوجيه باللائم...
وتفضلوا بقبول وافر الاحترام

تحريراً في : ٢٠٢٤/١٠/٨
عدد المرفقات ()
أصل وصورتين من المستخلص
استمارة ٥٠ ع ح
عدد (١) كشف المعدات
عدد (١) كشف المهندسين
حصر الاعمال
خطاب محملات

يعتمد ،،،
رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
طارق يوسف ابراهيم الجزار

صورة مرسلة : السيد المهندس / مدير عام المعامل المركزية

تحية طيبة.. وبعد ،،،

رجاء التفضل بالإحاطة واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام



يعتمد ،،،
رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
طارق يوسف ابراهيم الجزار

Handwritten signature and initials in blue ink.

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد

بالاحالة الى العقد رقم (رقم العقد ٦٠٣ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤) (بتاريخ ٢٩ / ١٠ / ٢٠٢٣)

اعمال الحماية لمشروع القطار الكهربائى السريع الخط الاول قطاع (شرق النيل) لتنفيذ
المسافة من الكم ٩٨,٢٤٠ الى الكم ٩٨,٩٦٠ بطول ٠,٧٢٠ كم بالامر المباشر
تنفيذ شركة / شركة الكاشف اسماعيل عبد الشافى حمدى الكاشف

برجاء التكرم بالاحاطه بان العقد بعاليه يشمل على توريد الادوات المكتبية اللازمة للعمل
فحصها عن طريق مركز المعلومات ويتم تسليمها للمخازن خلال مدة المشروع عدد
(١٠) احبار طابعات المنصوص عليها بكراسه الشروط .

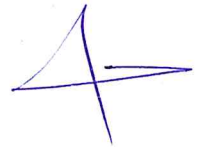
برجاء التفضل بالإحاطة والتوجيه باللائم...

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام



تحريراً فى : ٢٠٢٤/١٠/٨

يعتمد ،،،
رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
طارق يوسف ابراهيم الجزار



بيانات الفواتير			
رقم	التاريخ	جنيه	قرش
		٢٢٢٩٢٦	
			
		٥٤١٤	
	الجملة	٢٢٢٩٢٦	

الختم ذو التاريخ

كتب المراجعة

رئيس القسم

عبدالرحمن

ب) الكاتبات المنوط

المختتم ذو التاريخ

۹۹۷

رئيس المصلحة

علامة

في — سنة ٢٠١

(إقرار كاتب سجل الحجوزات والتنازلات : _____)

(إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف : _____)

_____ : الإمضاء : _____ : الإمضاء :

(أو) بأن المبلغ مضاف بحساب: _____ جاری _____
 _____ التاريخ _____ الإضاء: _____

المختتم ذو التاريخ (ج) قيد في سجل رقم ٥٥ «ع ح» برقم: _____ توقيع الكاتب المنوط بالسجل: _____

٢٠١ _____ سنة (علامات المراجع ورئيس المصلحة)

يعتمد سحب
شيك
اذن صرف

مدير أو رئيس الحسابات

كَيْلُ الْحِسَابَاتِ

ففى ————— سنة ٢٠١٠ بمبلغ

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٦٠٢ هـ س ٢٠١٩ - ٢٠٢٠

(١) رقم المستند (وهو رقم القيد فى الدفتر رقم ٢٢٤ « ع . ح ») ————— امضاء الكاتب المنوط : —————

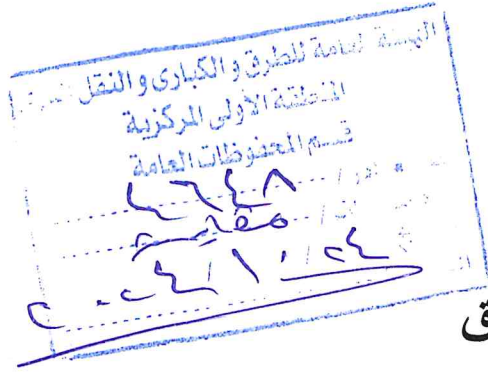
(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة:

إمضاءات موظفي الشطب

شيك
رقم: _____ إضاء الكاتب المنوط: _____

(٤) قيد في سجل الشيكات تحت رقم : إضاء الكاتب المنوط : _____

(٥) أدرج في كشف البيانات رقم : _____ إمضاء الكاتب المنوط : _____



الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



المنطقة الاولى المركزية

السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،،،

نتشرف بان نرفق لسيادتكم مقايضة معدلة رقم (3) عقد رقم (603-2023-2024) اعمال الحماية لمشروع القطار الكهربائى السريع الخط الاول قطاع (شرق النيل) لتنفيذ المسافة من الكم 98.240 الى الكم 98.960 بطول 0.720 بالامر المباشر تنفيذ شركة الكاشف اسماعيل عبدالشافى حمدى الكاشف.



وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،،،

رئيس الادارة المركزية

مهندس/

طارق بنين

جبار



اعمال الحماية الخرسانية لزوم الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي شركة الكاشف للمقاولات

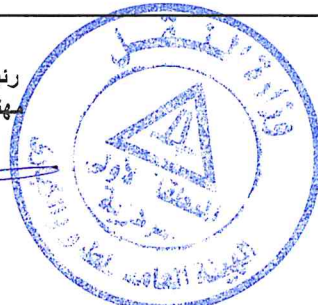
مقايسة معدله عقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٦٠٣) في القطاع من كم ٩٨+٠٢٤٠ الي كم ٩٨+٩٦٠

رقم البند	البلاطات الخرسانية	الوحدة	الكمية	فئة البند	الاجمالي
1-1	المتري المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لارتفاع رأسي لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣ م ٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣ م ٠,٤ رمل حرش و الاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سبكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح و ملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف يتم اضافة علاوة قدرها ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر رأسي).	م ^٢	36,873.35	432.0	15,929,289.0
	علاوة قدرها ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر رأسي).	م ^٢	6,061.0	5.0	30,305.0
1-2	المتري المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحماية والميول الجانبية تتكون من ٣ م ٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣ م ٠,٤ رمل حرش و الاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سبكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح و ملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	155.00	2,665.2	413,106.0
	الاجمالي				16,372,700

مهندس الشركة	استشاري الاعمال الصناعية (مكتب الرائد)	مهندس الهيئة
م / اسام علي	م / جهاد محمد سعد	م / اسلام البهادي
مدير اعمال المشروع	مدير عام المشروعات	

جاري في دفترى

يعتمد
رئيس المنطقة المركزية
مهندس / طارق محمد





اعمال الحماية الخرسانية لزوم الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي شركة الكاشف للمقاولات

مقايسة معدله عقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٦٠٣) في القطاع من كم ٩٨+٠٢٤٠ الي كم ٩٨+٩٦٠

رقم البند	البلاطات الخرسانية	الوحدة	الكمية	فئة البند	الاجمالي
1-1	المتري المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لارتفاع رأسي لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣ م ٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣ م ٠,٤ رمل حرش و الاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سیکا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح و ملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف يتم إضافة علاوة قدرها ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر رأسي).	م ^٢	36,873.35	432.0	15,929,289.0
	علاوة قدرها ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر رأسي).	م ^٢	6,061.0	5.0	30,305.0
1-2	المتري المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحماية والميول الجانبية تتكون من ٣ م ٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣ م ٠,٤ رمل حرش و الاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سیکا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح و ملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	155.00	2,665.2	413,106.0
	الاجمالي				16,372,700

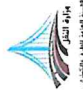
مهندس الشركة	استشاري الاعمال الصناعية (مكتب الرائد)	مهندس الهيئة
م / اسام علي	م / اسام علي	م / اسلام البهادي

مدير اعمال المشروع	مدير عام المشروعات
م / اسماء علي	م / جهاد محمد سعد

يعتمد،،،،،،،
رئيس المنطقة المركزية
مهندس / طارق محمد



جاري (ع) (م) (ن)



محضر حصر اعمال حماية الميول الجانبية عقد رقم: (٢٠٢٤-٢٠٢٣-٦٠٣) في المسافة من ٩٨+٢٤٠ الي ٩٨+٩٦٠									
اسم المشروع : اعمال الحماية للجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العلمين)									
تم مراجعة الاعمال المنفذة الميول الخرسانية لقطاع ردم حتي تاريخه من قبل مكتب الرائد لاستشارات الهندسية									
شركة / الكاشف " اسماعيل عبدالشافى حمدي الكاشف"									
حصر الميول الخرسانية لقطاع ردم في القطاع من محطة ٩٨+٢٤٠ الي ٩٨+٩٦٠									
ملاحظات	جاري ١			الكمية الاجمالية المنفذة		التي المحطة	من المحطة	الجانب	مسلسل
	قدمات م٣	اقل من ١٠ من الارض الطبيعية	اكبر من ١٠ من الارض الطبيعية	قدمات م٣	ميل جانبي م٢				
	98.085	16925.4914	3893.5	98.085	20818.991	98+960	98+240	يسار	1
	88.7175	12677.234	2168.46	88.7175	16134.554	98+960	98+240	يمين	2
	186.8025	29602.7254	6061.96	186.8025	36953.545	اجمالي			
مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري									
التاريخ									
الاسم									
التوقيع									
الوصف									

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري
التاريخ: ٢٠٢٤/١١/١١
الاسم: د. محمد عبدالمجيد
التوقيع: [Signature]
الوصف: [Signature]

أعمال الحماية لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول (قطاع شرق النيل) لتنفيذ المسافة 98,240 الي 98,960 بطول 0.720 كم (بالأمر المباشر)

العقد رقم : (603 / 2023 / 2024) بتاريخ : 29 / 10 / 2023

شركة الكاشف للمقاولات

بيانات المنع						
حفار	سياره مياة	مضخة خرسانة	سياره خلاطة	سيارات خدمة	لودر	المعدات
3	2	2	10	2	3	العدد

التوقيع

 وزارة النقل الهيئة العامة للنقل والبنية التحتية	 الهيئة العامة للبنية التحتية	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein	 SYSTRA Employer Consultant
 EL-RAEID ENGINEERING CONSULTANTS ENGINEERING CONSULTANTS	اعمال الحميات للجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - العلمين) من المسافة ٩٨,٢٤٠ الي ٩٨,٩٦٠ بطول ٠٠,٧٢٠ كم (بالامر المباشر)	 Contractor	
الهيكل التنظيمي لشركة الكاشف للمقاولات			
الوظيفة	الاسم	مسلسل	
مدير مشروع	م / احمد محمد صلاح	1	
مهندس المكتب فني	م / اسلام عصام عبدالهادي	2	
مهندس ميكانيكا صيانة معدات	م / اشرف زكريا كامل	3	
مشرف عام	احمد محمد سالم	4	
محاسب	طه البيومي الشافعي	5	
مساح	عبدالباقي السيد مجد	6	
مساعد مساح	احمد سمير	7	

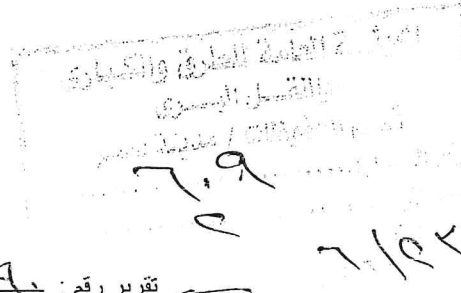
١٢

الكاشف
 س. ق. ٢٦٧٢٩٢ ب. ق. ٠٦٩ / ٠٧٩ / ٢١
 م. ق. ٠٥٣٣٩ / ١٩١ / ٠٦ / ٢٤



CENT.LAB

الهيئة العامة للطرق والكباري
(GARB)



تقرير رقم: ٢٩٠ بتاريخ: ٢٠١٤/٦/٤

مشروع: نظام إمداد المياه لشارع الخياط

موقع القطر الكهربائي الرابع في المنطقة الأولى

في شارع (شركة الكهرباء) لتوفير المياه

إلى كم ٩٨,٩٦٠ م. لخدمة المبنى

موقع رقم ٦٠٢

تنفيذ: شركة (شركة) (شركة)

السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الأولى المركزية

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتك نتيجة العينات المرسلة بخطاب سيادتكم مع ملاحظة ان مقابل اجراء التجارب

المعملية قد بلغ مبلغ وقدره ١٩٩٥٠٠ جنيها .

فقط (الواسع) وتسهل وتسهل (لا غير)

بيان القيمة كما يلي :-

المبلغ	البيان
١٧٥٠٠٠ -	قيمة تجارب المعمل
٢٤٥٠٠ -	١٤ % ضريبة القيمة المضافة (قيمة التجارب + المصاريف الإدارية)
١٩٩٥٠٠ -	الإجمالي

لذا يرجى من سيادتكم التنبية بخصمها من المستخلص الشهري للعملية على حساب

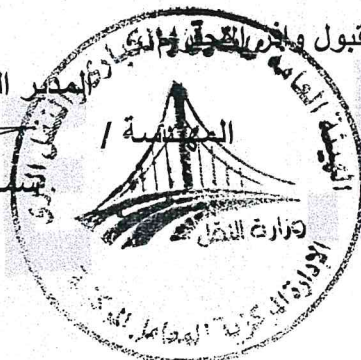
شركة / (شركة) (شركة) و ابلاغنا برقم المستخلص وتاريخه و

إبلاغ الإدارة المالية بالهيئة بما تم .

ولير

مدير الجودة

كيميائي /



وتفضلوا بقبول والى التحية

مدير عام المعامل المركزية

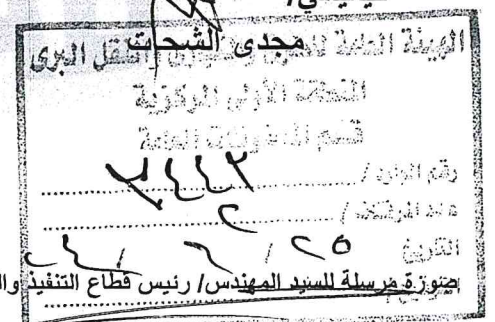
مهندس /

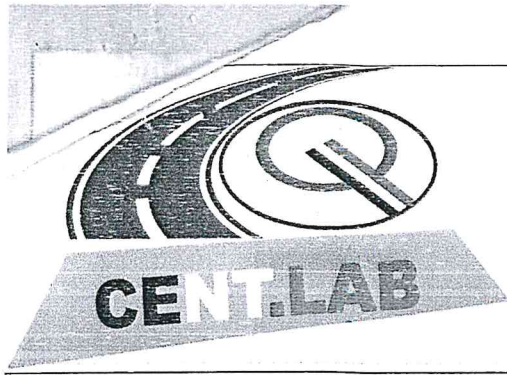
يعتمد ،،،

مدير عام المعامل المركزية

دكتور مهندس /

احمد عبد اللطيف عراقي





الهيئة العامة للطرق والكباري
(GARB)



معمل الخرسانة

تقرير رقم: ٢٩٠

تاريخ استلام العينات: ٢٠٢٤/٦/٤

بخصوص: استلام ابتدائي اسناد اعمال الحمائيات لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الاول قطاع (شرق النيل) لتنفيذ المسافة من الكم ٩٨.٢٤٠ الى كم ٩٨.٩٦٠ بطول ٠.٧٢٠ كم بالامر المباشر عقد رقم ٦٠٣ .

تقرير إختبارات معملية

بيانات إدارية:-

- القائم بإحضار العينات: م/ اسلام محمد البهادي (مندوب المنطقة)

- الجهة المشرفة: المنطقة الاولى المركزية .

- الجهة المنفذة:- شركة الكاشف اسماعيل عبد الشافي حمدي الكاشف .

بيان العينات:- العينات ارقام (١٠٨٥-١٠٨٩) عدد (٥) كور خرساني من الحمائيات الخرسانية ارقامها مبينة في الجدول كالتالي:-.

التجارب التي أجريت: تحديد جهد الكسر (٥) كور خرساني ط-٣٠٨:-.

النتائج:- نتائج جهد الكسر لعدد (٥) كور خرساني من الحمائيات الخرسانية:

م	رقم العينة	الموقع-(كم) -الاتجاه	الارتفاع بعد القطع سم	النقطر سم	الحمل ك.نيوتن	جهد الكسر للكور المكافئ للمكعب (كجم/سم ^٢)
١	١٠٨٥	من كم ٩٨.٧٥٠ يمين(حمائيات)	١١.٧	٩.٣	٢٥٧	٣٨٧
٢	١٠٨٦	من كم ٩٨.٥٠٠ يمين(حمائيات)	١٢	٩.٣	٢٥٢	٣٨٢
٣	١٠٨٧	من كم ٩٨.٢٥٠ يمين (قدمة)	١١.٨	٩.٣	٢٣٣	٣٨٢
٤	١٠٨٨	من كم ٩٨.٦٠٠ يسار(حمائيات)	١١.٤	٩.٣	٣٦٣	٥٤١
٥	١٠٨٩	من كم ٩٨.٥٠٠ يسار(حمائيات)	١١.٥	٩.٣	٣٠٨	٤٦٠

التعليق و التوصيات:- ١- العينات تحت مسئولية الذي أحضرها

٢- لايعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعامل المركزية وبعاد إصداره كاملا .

٣- تم القطع و المعالجة طبقا للكود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية و تحديد جهد الكسر طبقا (ط-٣٠٨) .

٤- يوصي بالرجوع للمواصفات الخاصة بالمشروع الخاصة بالحمائيات والقدمة الخرسانية والى أسس التقييم للمقارنة.

إصدار التقرير: ٢٠٢٤/٦/١١

التوقيعات:

مهندس المعمل:- ك/ رشا الشرقاوي

المدير الفني للمعمل:- ك/ ريهام محمد

مسئول الجودة:- ك/ امل نصر الدين

مدير الجودة:- كيميائي/ مجدى الشحات

المدير الفني للمعمل المركزي

مهندسة لاسحاق حسين

يعتمد ...

مدير عام المعامل المركزية

مهندس / أحمد عبد اللطيف عراقي



تقرير رقم: (٢٠٢٤/٢٩٠)

صفحة ١ من ١



تكاليف معمل الخرسانة		
رقم التقرير: ٢٩٠	تاريخ استلام العينات ٢٠٢٤/٦/٤	تاريخ اصدار التقرير: ٢٠٢٤/٦/١١
اسم العملية :-استلام ابتدائي اسناد اعمال الحماية لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الاول قطاع (شرق النيل) لتنفيذ المسافة من الكم ٩٨.٢٤٠ الى كم ٩٨.٩٦٠ بطول ٠.٧٢٠ كم بالامر المباشر عقد رقم ٦٠٣ .		
الجهة المشرفة :المنطقة الاولى المركزية .		
اسم الشركة المنفذة:-شركة الكاشف اسماعيل عبد الشافي حمدي الكاشف .		
البيانات الاختبارات		تكاليف الاختبارات
قطع الكور	جهاز الشركة	العدد
اعداد وكتابة التقرير المعمل	300	1500
اجمالي التكاليف	250	250
اجمالي التكاليف	1750	245.00
ضريبة القيمة المضافة (١٤ %)	1995.00	الاجمالي
مهندس المعمل		
المدير الفني للمعمل :	مسئول الشؤون الادارية و المالية :	
مدير الجودة:	المدير الفني للمعامل المركزية:	

[illegible]

20818.9914

98.09

اجمالي الكمية (م^٢)

الكمية القدمات الخرسانية (م^٣)

مهندس الهيئة العامة للغذاء والدواء

استشاري الهيئة (مكتب الرائد)

2. 8. 1947

1. The first part of the document is a list of names and their corresponding dates. The names are written in a cursive script, and the dates are written in a more formal, printed script. The list is organized into two columns, with names on the left and dates on the right.

[Signature]

1890

[illegible]

استلام وحصر الميول الخرسانية الجانبية لقطاع الرم - الجانب الايمن = القطاع من محطه (٩٨+١٤٠) الي محطه (١٠٠+١٠٠)

اجمالي الكمية

اجمالی الكمية (م)

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

اجمالی الكمیة القدمات الخرساتیة (م^۲)

الوصف	الاسم	التوقيع	التاريخ
مهندس فنية الشايف	احمد محمد	أحمد محمد	2023/05/05
استشاري مكتب الرائد	م. مصطفى محمد	مصطفى محمد	2023/05/05
El Khaled For Consulting Engineering	El Khaled For Consulting Engineering	El Khaled For Consulting Engineering	2023/05/05

2 / 25