

عملية أعمال كوبرى دوران للخلف عند كم ٢٤+٨٠٠

تنفيذ شركة يونى بيلد للصناعة والمقاولات

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

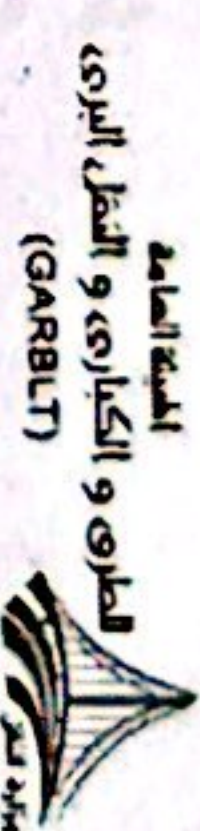
المنطقة الثالثة عشر

العقد رقم ٩١٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣



إجمالي قيمة مستخلصات التعويضات
عملية أعمال كوبرى دوران للخلف عند كم ٢٤+٨٠٠

تنفيذ شركة يونى بيلد للصناعة والمقاولات



رقم المستخلص	تاريخ المستخلص	قيمة التعويض
١	١٧/٠١/٢٠٢٣	٦,٢٩٥,٨٠٥,٥٠
٢	٣١/٠١/٢٠٢٣	٤٨٩,٥٧٣,٧٤
٣	١٣/٠٧/٢٠٢٣	١١,٧٩٩,٤٠١,١٥
٤	٢٢/٠٨/٢٠٢٣	١,٨٤٤,١٠٩,٠٥
٥	١/١٠/٢٠٢٣	١,٠٨٨,٦٣٧,١٤
الإجمالي		٢١,٥١٧,٥٢٦,٥٨

مدير المشروع
هبة الملقح

١٢/٤/٢٠٢٣
مدير العمل

استمارة لاجتهاد الصرف

حارة لا اعتماد الصرف
مصلحة : الصحة العامة للطبيب والكبار
قسم : المشقة والتشخيص
المبلغ المستحق إلى : دكتور يونس بيلى للصناعة والتجارة
الطلبات عليه : أد : هذه تعرضات عن ممتلكات رخيصة إداري
مُراد : مُراد
صار مراجعته ووجد على صحة مقدم لا اعتماد، إداريا وصرف القيمة بواسطة
إذن صرف على : أصرفها الكثر
شيك على البنك المركزي في : أصرفها الكثر
شيك على الخارج : أصرفها الكثر
مسحب باسم : أصرفها الكثر
ويرسل إليه بالاعتراف الآتي :

[illegible]

كتب المراجعة

دنیس القسم

Y. 1 ———

تفید فی السجل برقم

(ب) از کتاب الموط

عدد المرقات	الاعتماد الإداري ونوع الخصم					
	نوع الخصم			بيانات		
	قرش	جنيه	نم	لمر	لمل	بند
	١٥١٧٥					
			إجمالي الأصل			
	قرش	جنيه				
			بيانات الاستقطاعات			
			عادي	إضافي	دمغة توقيع	
			قرش جنيه	قرش جنيه	قرش	
			رسم الدمغة			

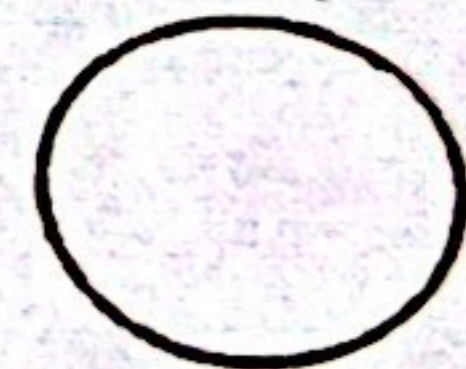
المحتم ذو التاريخ

علامة

في ————— سنة ٢٠١

(١) إقرار كاتب سجل المجوزات والتنازلات،
(٢) إقرار بأن القبعة مرتبط بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف :
(أو) بأن المبلغ مضاف بحساب :
الإيرادات بتاريخ
الإمضاء

المهتم ذو التاريخ



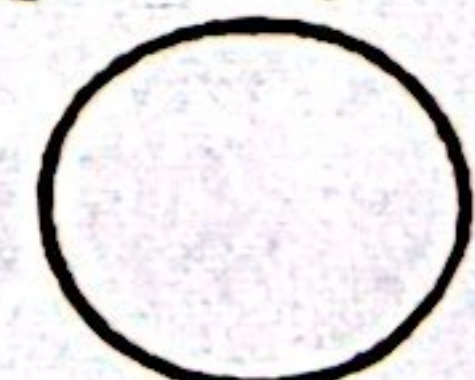
وكيل الحسابات

مدير او رئيس الحسابات

في — سنة ٢٠١ بمبلغ

(a)

المختص ذو التاريخ



سہ (۲)

(۱) فید فی سجل

(۵) ادرج فی کشف

(١) رقم المستند (وهو رقم الفيد لدى الدفتر رقم ٢٢٤ = ع . ح =) _____ إمضاء الكاتب المنوط _____

(٢) قيد في دفاتر المحاسبات المختصة

إمضاءات موظفي الشطب

سہ (۲)

تیسرا
آخر صرف

الشيكات

المسألة
الشكا
المسألة

رقم _____ إمضاء الكاتب المنوط : _____

_____ تحت رقم _____ إمضاء الكاتب المنوط : _____

رقم _____ إمضاء الكاتب المنوط : _____

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة عشر - البحيرة

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد...

نتشرف ان نرفق لسيادتكم طية مستخلص تعويضات جاري (١) لعملية أعمال كوبري دوران للخلف عند كم ٨٠٠+٢٤ ضمن أعمال تطوير طريق وادي النطرون العلمين بطول ١٣٥ بتعاقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩١٩/٢٤ تنفيذ شركة يوني بيلد للصناعة و المقاولات .
برجاء التكرم بالاحاطة والتوجيه باللازم .

تفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام...

تحريرا في / /

مدير عام المشروعات

مهندس العملية

م / كارم إمام

م /

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر منطقة البحيرة

م / مجدى عبد السلام عامر

صنية أعمال كوبرى دوران للخلف خد كم ٢٤+٨٠٠
ضمن أعمال تطوير طريق وادى التطرون الطمين بطول ١٣٥ كم
تفليذ شركة بونى بيلد للصناعة والمقاولات



الهيئة العامة للطرق والكبرى والنقل البري
المنطقة الثالثة عظم
العقد رقم ٩١٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣
مستخلص تعويضات رقم ١
عن الفترة من بدء العمل وحتى ٢٠٢٣/٠١/١٧



رقم البند	نوع العمل	القيمة الحالية للمستخلص	رقم المستخلص	تاريخ المستخلص	الفترة	القيمة المنفذة خلال الفترة	نسبة التعويض	قيمة التعويض
١	أصل تجرى	٣٥,٣٩٨,٧١٨,٥٠	جري ١	٢٠٢٣/١/١٧	٢٠٢٢/١٢/٣١ ٢٠٢٣/١/١٧	١٩,١٣٤,٤٤٢,١٦ ١٦,٢٦٤,٢٧٥,٨٤	%١٤,٢٢ %٢١,٩٨	٢,٧٢٠,٩١٧,٦٨ ٣,٥٧٤,٨٨٧,٨٣
الاجمالي								
٦,٢٩٥,٨٠٥,٥٠								

عن الشركة المنفذة : بونى بيلد للصناعة والمقاولات
مهندس/

عن الهيئة
مدير المشروع

مدير عام المشروعات
م/كريم امام



٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

٢٠٢٣/١/١٧

عناية أعمال
ضمن أعمال تطوير
تلبية شدة



الهيئة العامة للترقى والتكاري والتلق البري



لجنة المساحة
المساحة والمساحة
(G.A.U.P.C.)

المنطقة الثالثة عشر
العقد رقم ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢

مستخلص توكيدات رقم ١

عن الفترة من بدء العمل وحتى ٢٠٢٢/٠١/١٧

رقم البند	نوع العمل	القيمة الحالية للمستخلص	رقم المستخلص	تاريخ المستخلص	الفترة
١	أعمال كبرى	٢٠,٣٩٨,٧١٨,٥٠٠	١	٢٠٢٢/١/١٧	٢٠٢٢/١٢/٣١
					٢٠٢٢/١/١٧

م. المصنف

م. المصنف

م. المصنف

م. المصنف

م. المصنف



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد...

نتشرف ان نرفق لسيادتكم طية مستخلص تعويضات جارى (٢) لعملية أعمال كوبرى دوران للخلف عند كم ٨٠٠+٢٤ ضمن أعمال تطوير طريق وادى النطرون العلمين بطول ١٣٥ بتعاقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩١٩ تنفيذ شركة يوني بيلد للصناعة و المقاولات .
برجاء التكرم بالاحاطة والتوجيه باللازم .

تفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام...

تحريرا في / /

مدير عام المشروعات

م/ كارم امام

مهندس العملية

م/

رئيس الإدارة المركزية
للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة عشر منطقة البحيره

م/ مجدى عبد السلام عامر

صناعة أصل كوبري دوران الخلف عند كم ٢٤+٨٠٠
ضمن أصل تطوير طريق وادي النطرون الحسين بطول ١٢٥ كم
تتبع شركة بونى بيلد للصناعة والمقاولات



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة عشر
قيد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٩٩
مستخلص تعويضات رقم ٢
عن الفترة من ٢٠٢٣/٠٣/٣١ وحتى ٢٠٢٣/٠١/١٨

رقم البند	نوع الصل	القيمة الحالية للمستخلص	رقم المستخلص	تاريخ المستخلص	الفترة	القيمة المنفذة خلال الفترة	نسبة التعويض	القيمة التعويض
١	أصل محوري	١,٧١٩,٥٥٤,٠٠٠	جدي ٢	٢٠٢٣/٣/٣١	2023/01/31	2023/01/18	٢١٠,١٧٥,٠٣	٢٨,٢٤٢,٤١
					2023/02/28	2023/02/01	١٦٨,٧١٥,١٤	١٦٣,١٦٦,٥٧
					2023/03/31	2023/03/01	٧٤٠,٣٦٣,٥٢	٢٥٨,١٦٤,٧٦
الإجمالي								
٤٨٩,٥٧٣,٧٤								

عن الشركة المنفذة : بونى بيلد للصناعة والمقاولات
مهندس/



مدير عام المشروعات
م/كريم إمام

مدير المشروع

مستخلص جدي ٢
التعويضات وخصي
مطابقة لقيمة المستخلص . تحت المراجعة بليت
ممن لمنطقة

٥٥٩٢٥

م/محمد ناصر
م/محمد نصار

100

100

100

1

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

[The page contains several lines of extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side.]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered.

[Illegible handwritten notes]

1. The first part of the document is a list of names and addresses, which appears to be a directory or a list of subscribers. The names are written in a cursive script, and the addresses are listed below them.

1

100

عملية أعمال كوبري دوران الخلف عند كم ٢٤+٨٠٠
ضمن أعمال تطوير طريق وادي النطرون الطمين بطول ١٣٥ كم
تنفيذ شركة بونى بيلد للصناعة والمقاولات



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة - طنز
العقد رقم ٩١٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣
مستخلص تعويضات رقم ٢
عن الفترة من ١/١٨ / ٢٠٢٣ وحتى ٣١/٣ / ٢٠٢٣



رقم البند	نوع العمل	القيمة الحالية للمستخلص	رقم المستخلص	تاريخ المستخلص	الفترة			القيمة المنفذة خلال الفترة
					2023/01/31	2023/01/18	2023/02/28	
١	أعمال كبرى	١,٧١٩,٥٥٤,٠٠٠	جاري ٢	٢٠٢٣/٣/٣١	2023/02/01	2023/02/01	2023/03/01	٣١٠,٤٧٥,٠٠٣
					2023/02/28	2023/02/28	2023/03/31	٦٦٨,٧١٥,٤٤٤
					2023/03/31	2023/03/31	2023/03/31	٧٤٠,٣٦٣,٥٢٣

عبد المصطفى

م

عبد الحليم

عبد الحليم

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة عشر - البحيرة

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
(منطقة البحيرة)
(قسم المحفوظات)
رقم الصادر: ٢٠٠٩/٤٠٠٠
عدد المرفقات:
التاريخ: ٢٠٠٩/١١/٢٤
التوقيع: [Signature]

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد...

نتشرف ان نرفق لسيادتكم طية مستخلص تعويضات جاري (٣) لعملية أعمال كوبري
دوران للخلف عند كم ٨٠٠+٢٤ ضمن أعمال تطوير طريق وادي النطرون العلمين بطول ١٣٥
بتعاقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩١٩ تنفيذ شركة يوني بيلد للصناعة و المقاولات .
برجاء التكرم بالاحاطة والتوجيه باللازم .

تفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام...

تحريرا في ١٠ /

مدير عام المشروعات

[Signature]
م / كارم إمام

مهندس العملية

[Signature]
م /

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر منطقة البخيره

[Signature]
م / مجدى عبد السلام عامر

عسكية أعمال كوبري دوران للخلف عند كم ٢٤+٨٠٠
ضمن أعمال تطوير طريق وادي التطرون الطمين بطول ١٣٥ كم
تفليذ شركة بونسي بيلد للصناعة والمقاولات



الهيئة العامة للطرق والكهربي والنقل البري
المنطقة الثالثة عشر
المقد رقم ٩١٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣
مستخلص تعويضات رقم ٣
عن الفترة من ٢٠٢٣/٠٧/١٣ وحتى ٢٠٢٣/٠٤/٠١

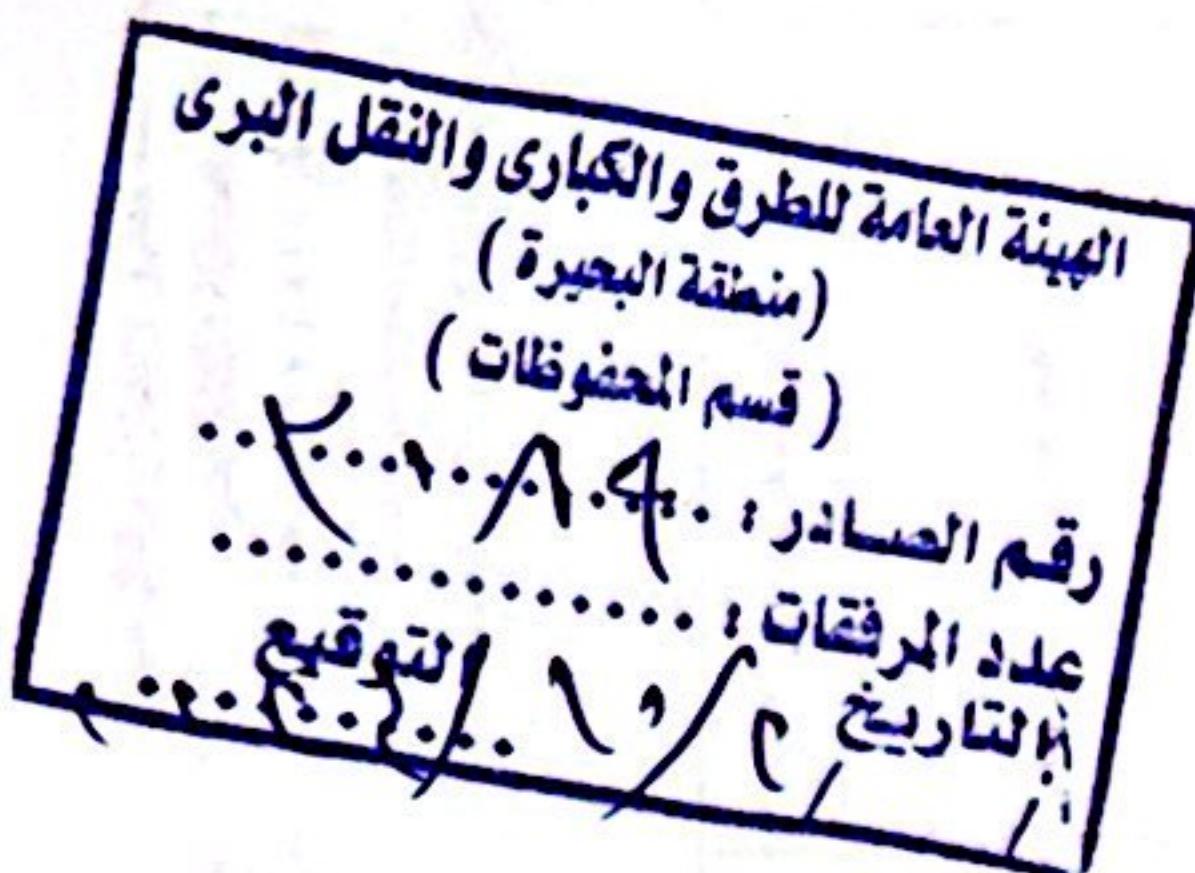


القيمة المنفذه خلال الفترة	الفترة		تاريخ المستخلص	رقم المستخلص	القيمة الحالية للمستخلص	نوع العمل	رقم البند
٦,٤٨٦,٠١٣,٨٦	2023/04/30	2023/04/01	٢٠٢٣/٠٧/١٣	٣ جري	٢٣,٠٣٦,٥٣٢,٠٠٠	اعمال كبرى	١
٦,٩٣٣,٣٢٥,١٧	2023/05/31	2023/05/01					
٦,٧٠٩,٦٦٩,٥١	2023/06/30	2023/06/01					
٢,٩٠٧,٥٢٣,٤٦	2023/07/13	2023/07/01					

مع القيمة
٢٣/٠٧/٢٠٢٣

٢٣/٠٧/٢٠٢٣
٢٣/٠٧/٢٠٢٣

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة عشر - البحيرة



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد...

نتشرف ان نرفق لسيادتكم طية مستخلص تعويضات جارى (٤) لعملية أعمال كوبرى دوران للخلف عند كم ٨٠٠+٢٤ ضمن أعمال تطوير طريق وادى النظرون العلمين بطول ١٣٥ بتعاقد رقم ٢٠٢٢/٢٠٢٣/٢٠ تنفيذ شركة يوني بيلد للصناعة و المقاولات .

برجاء التكرم بالاحاطة والتوجيه باللازم .

تفضلوا سیادتکم بقبول فائق الاحترام...

تحریر افی /

مدير عام المشروعات

م/ کارم امام

مهندس العملية

۱۲

رئيس الإمارة والمدير كزيه
للمنطقة الثالثة عشر منطقة البحيرة

م / مجدى عبد السلام عامر

وبرى
١٣٥



حلبة أصل كبرى دوران الملك حذ كم ٢٤٨٠٠
ضمن أصل تطوير طريق وهي التطوير الحين بخل ١٣٥ كم
تلقية شركة بونى بيلد للصناعة والمقاولات

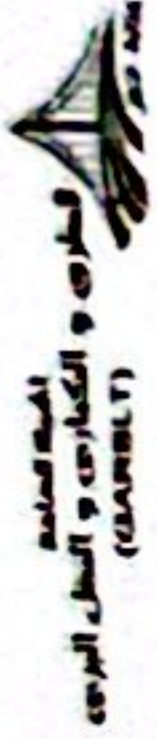
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

المنطقة الثالثة حشر

المطرق رقم ٩١٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢

مستخلص تعويضات رقم ٤

عن الفترة من ٢٠٢٢/٠٨/٢٢ وحتى ٢٠٢٢/٠٧/١٤



رقم البند	نوع الصل	القيمة الحالية للمستخلص	رقم المستخلص	تاريخ المستخلص	الفترة	القيمة المنفذة خلال الفترة	نسبة التعويض	قيمة التعويض
١	أصل محري	٢,٢٠٩,٩٠٤,٥٠٠	٤	٢٠٢٢/٠٨/٢٢	2023/07/31	١,٤٤٤,٧٧٨,٨٨	%٥٤,٦٦	٧٨٨,٦٢٢,٩١
					2023/08/22	١,٨٦٧,١٢٥,٦٢	%٥٦,٥٢	١,٠٥٥,٤٨٩,١١
					2023/08/01			١,٨٤٤,١٠٩,٠٠٥
الاجمالي								

عن الشركة المنفذة : بونى بيلد للصناعة والمقاولات

مهندس/

٢/٠٨/٢٢

عن الهيئة

مدير المشروع

٢/٠٨/٢٢

٢/٠٨/٢٢

وطابقه لعلب لستخلص

٢/٠٨/٢٢

٢/٠٨/٢٢

مدير عام المشروعات

٢/٠٨/٢٢

٢/٠٨/٢٢



٢٠٢٢

[illegible]

مجلس اوله منم سده عهده
تقریر خلاصه / برای بیدار ساختن و تشریح

مفتیوں کی طرح / محمد علی
الاسلامیہ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مهندس / احمد نظام

مفتی محمد قاسم علی شاہ صاحب مدظلہ العالی

三

10

قوامی مجلس اکیڈمی، کراچی

صهبة أصل كوبرى دوران الخلف طه كم ٢٤٠٨٠٠
ضمن أصل تطوير طريق وهى الطرون التمين بطول ١٢٥ كم
تقليد شركة بونى بيلد للتساعة والمكولات



الهيئة العامة للتقريب والتكبرى والنقل البرى
المنطقة الثالثة عشر
الطرق رقم ٩١٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢
مستخلص تعويضات رقم ١

من الفترة من ٢٠٢٢/٠٧/١٤ وحتى ٢٠٢٢/٠٨/٢٢

القيمة المنفذه خلال الفترة	الفترة		تاريخ المستخلص	رقم المستخلص	القيمة الحالية للمستخلص	نوع العمل	رقم البند
١.١١٢.٧٧٨.٨٨	2023/07/31	2023/07/14	٢٠٢٢/٠٨/٢٢	١	٢,٣٠٩,٩٠١,٥٠٠	أصل كوبرى	١
١.٨١٢.١٢٥.٦٦	2023/08/22	2023/08/01					

عمه الطهبة

س

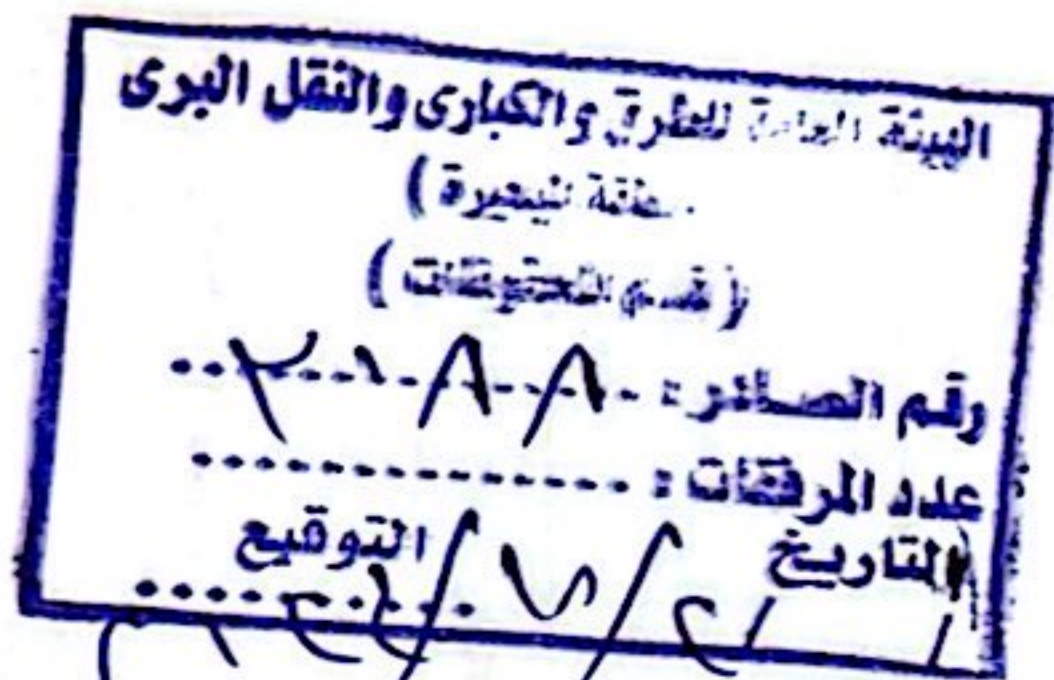
ك/المكولات

س

ك/المكولات

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة عشر - البحيرة

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)
وزارة النقل



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد...

نتشرف ان نرفق لسيادتكم طية مستخلص تعويضات جاري (٥) لعملية أعمال كوبري دوران للخلف عند كم ٨٠٠+٢٤ ضمن أعمال تطوير طريق وادي النطرون العلمين بطول ١٣٥ بتعاقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩١٩ تنفيذ شركة يوني بيلد للصناعة و المقاولات .
برجاء التكرم بالاحاطة والتوجيه باللازم .

تفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام...

تحريرا في / /

مدير عام المشروعات

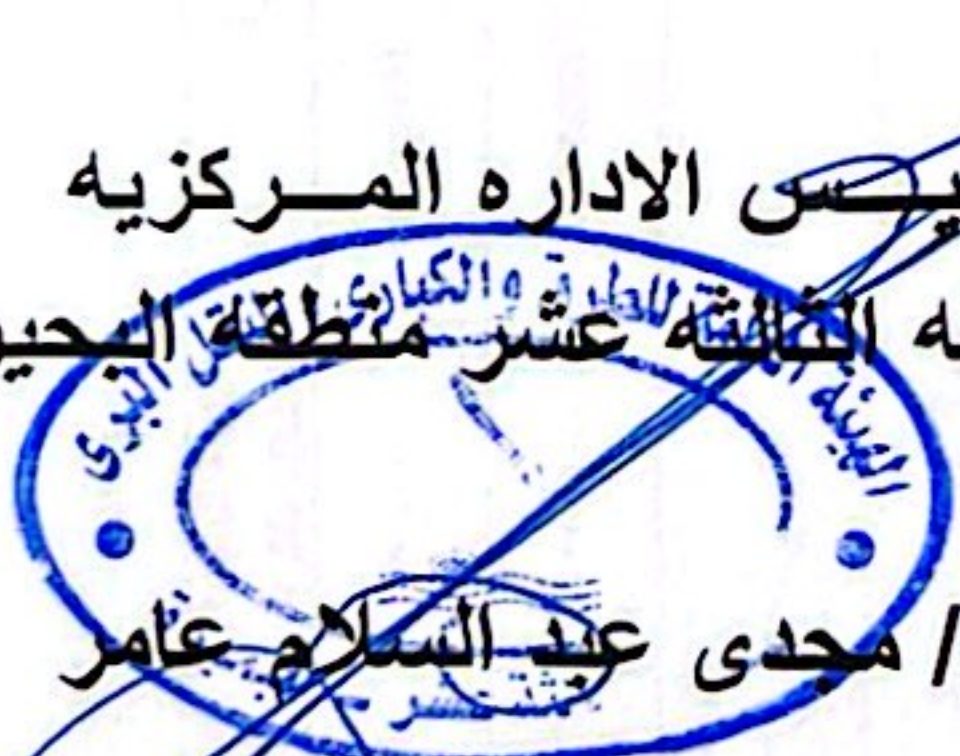
م / كرام إمام

مهندس العملية

م /

رئيس الاداره المركزيه
للمنطقه الثالثه عشر منطقه البحيره

م / محدي عبد السلام عامر



صنية اتصال كوبرى دوران للخلف عند كم ٢٤+٨٠٠
ضمن اتصال تطوير طريق وادى التطرون الطمين بطول ١٣٥ كم
تفليذ شركة بونى بيلد للصناعة والمقاولات



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية عشر
العقد رقم ٩١٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣
مستخلص تعويضات رقم ٥
عن الفترة من ٢٠٢٣/٠٨/٢٣ وحتى ٢٠٢٣/١٠/٠١

رقم البند	نوع العمل	القيمة الحالية للمستخلص	رقم المستخلص	تاريخ المستخلص	الفترة	القيمة المنقذة خلال الفترة	نسبة التعويض	قيمة التعويض
١	أصاى كبرى	١,٨٩٤,٣٢١,٠٠٠	جري ٥	٢٠٢٣/١٠/٠١	2023/08/31	2023/08/23	%٥٦,٥٣	٢٤٧,١٢١,٤٦
					2023/09/30	2023/09/01	%٥٧,٧٥	٨٤١,٥١٥,١٨
								١,٠٨٨,٦٣٧,١٤

الاجمالى

عن الشركة المنقذة : بونى بيلد للصناعة والمقاولات
مهندس /

عن الهيئة
مدير المشروع

مدير عام المشروعات
مكارم إمام

م

م

م

م

م

م



٥٥٩٢٥

صحية أصل كوبري دوران للخط كم ٢١٠٨٠٠
ضمن أصل لتطوير طريق دائري الطرود الخمسين بطول ١٣٥ كم
تلبية لدراسة بولس بيك للصناعة والمطارات



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري



المنطقة الثالثة عشر
الطرق كم ٩١٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢

مستخلص تعويضات رقم ٥

عن الفترة من ٢٠٢٢/٠٨/٢٢ وحتى ٢٠٢٢/١٠/٠١

القيمة المنفذة خلال الفترة	الفترة	تاريخ المستخلص	رقم المستخلص	القيمة الحالية للمستخلص	نوع العمل	رقم البند
١٣٧,١٥٩,٠٠٠	2023/08/31	٢٠٢٢/١٠/٠١	٥	١,٨٩١,٣٦١,٠٠٠	أصل كوبري	١
١,٤٥٧,١٣١,٠٠٠	2023/09/30					

م. الطيبة

م. كوكب

م. الكليات

م. كوكب

م. كوكب

عقد مقابلة

**الموضوع : أعمال كوبري دوران للخلف عند كم ٢٤+٨٠٠ ضمن أعمال تطوير طريق
وادي النظرون / العلمين بطول ١٣٥ كم ((المنطقة الثالثة عشر - البحيرة))
بالأمر المباشر.**

رقم العقد: ٩١٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ .

أنه في يوم الثلاثاء الموافق : ٦ / ١٢ / ٢٠٢٢ .

الهيئة العامة للطرق والكباري .

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة.

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

" شركة يونى بيلد للصناعات والمقاولات "

ويمثلها السيد / عمر وجدي عبد العال عباس

- بصفته / رئيس مجلس الإدارة .

وينوب عنه في التوقيع السيد / حسام الدين محمد عباس مهران

- بموجب توكيل خاص رقم ١٣٣١ / ٥ / ٢٠٢٢

بطاقة رقم قومي / ٢٦٨١٠٠٦١٣٠٠٠٣١

بطاقة ضريبية / ٥١١-٢٠٩-٨٧٨

مأمورية ضرائب / الاستثمار

ملف ضريبي / ٠١٤-٥-٠٣٠٢٧-٤٢٠-٠٠-٠٠

سجل تجاري رقم / (٨٩٣٦٨) استثمار القاهرة

ومقرها ٦ / شارع عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

حسام الدين محمد عباس
يكونى بيلد
للصناعات والمقاولات
س.ت : ٨٩٣٦٨

التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (١٤٧٣٥) المؤرخ في ٢٠٢٢/١٠/١ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (٣٢٢٤٥-٥) بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٣٠ المتضمن أن مجلس الوزراء قرر بجلسته رقم (٢١٥) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٢٦ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٢٣ وذلك لمشروع تنفيذ أعمال كوبري دوران للخلف عند كم ٢٤+٨٠٠ ضمن أعمال تطوير طريق وادي النطرون / العلمين بطول ١٣٥ كم ((المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)) بالطول والتكلفة والشركات المطلوب إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة ومن بين هذه الشركات " شركة يوني بيلد للصناعة والمقاولات " ولما كان المالك يرغب في إنجاز " أعمال كوبري دوران للخلف عند كم ٢٤+٨٠٠ ضمن أعمال تطوير طريق وادي النطرون / العلمين بطول ١٣٥ كم ((المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)) بالأمير المباشر

علي أن يتم الاتفاق على الأسعار لأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمير المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعها على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمير المباشر الصادر من مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٢٦ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلي :-

السند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتمماً لأحكامه .

السند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " تنفيذ أعمال كوبري دوران للخلف عند كم ٢٤+٨٠٠ ضمن أعمال تطوير طريق وادي النطرون / العلمين بطول ١٣٥ كم ((المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)) بالأمير المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد بقيمة إجمالية مقدارها ٧٢.٢٧٩ مليون جنيه (فقط وقدره اثنان وسبعون مليون ومائتان تسعة وسبعون ألف جنيه لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية ويتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

السند الثالث

يلتزم الطرف الثاني شركة يوني بيلد للصناعة والمقاولات " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (١٢) شهر من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة التأقية للجاهالة شرعاً وقانوناً .

يوني بيلد
للصناعة والمقاولات
س.ت. ٨٩٣٦٨

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 5606022200012921 بمبلغ ٣,٦١٣,٩٥٠ جنيهاً (فقط وقدره ثلاثة مليون وستمائة وثلاثمائة عشر ألف وتسعمائة وخمسون جنيهاً لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري - فرع العزيز بالله الزيتون صادر بتاريخ ٢٠٢٢/١١/١٠ وساري حتى ٢٠٢٣/١١/٩ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة . ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقدم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السابع

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذ علي حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لأي جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

البند الثامن

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايضة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٢٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسئولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول باتخاذ كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة لعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني .

يوسف بيبي
للمصانة والمصنوعات
س.ت - ٨٩٣٦٨

المبدأ الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

المبدأ الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

المبدأ الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدنى مسؤولية علي الطرف الأول .

المبدأ الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو أحدي آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

المبدأ الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة علي التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة .

المبدأ السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصما من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

المبدأ السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل يعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

المبدأ الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

المبدأ التاسع عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

المبدأ العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

يكون في
لصناعة والمقاولات

المادة العشرية

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يقيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول .
 ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

المادة الحادية والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة لأعمال الكباري والأعمال الصناعية ومدة ثلاث سنوات لأعمال الطرق تبدأ من تاريخ التسليم الابتدائي حتى تاريخ الاستلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (٢٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بتمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجبره على نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

المادة الثانية والعشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

المادة الثالثة والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد .

المادة الرابعة والعشرون

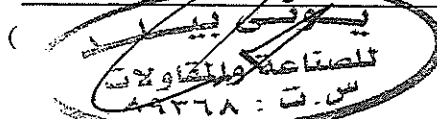
يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البتومين - السيلار) وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

المادة الخامسة والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسليم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وال لزوم .

الطرف الثاني

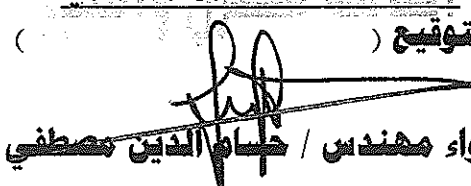
شركة يوني بيلد للصناعات والمقاولات

التوقيع ()
 السيد / حسام الدين محمد عباس مهران

عن الشركة بموجب التوكيل المرفق

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع ()
 لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة يوني بيلد للصناعات والمقاولات

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٣/ ٢٠٢٢/ ٩١٩) المؤرخ في ٢٠٢٢/١٢/٦ بمبلغ ٧٢.٢٧٩ مليون جنيه (فقط وقدره اثنان وسبعون مليون ومائتان تسعة وسبعون الف جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " أعمال كوبري دوران للخلف عند كم ٢٤+٨٠٠ ضمن أعمال تطوير طريق وادي النطرون / العامين بطول ١٣٥ كم ((المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)) بالأمر المباشر .

على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستولى " المنطقة الثالثة عشر - البحيرة " الإشراف على التنفيذ و تجهيز

وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع)

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشؤون المالية والإدارية



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد...

الموضوع بخصوص: مشروع كويري دوران للخلف عند كم ٨٠٠ + ٢٤ ضمن
وادي النطرون/العظيم بطول ١٣٥ كم

تنفيذ شركة: يوني بيلد للصناعة والمقاولات

رقم العقد: (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩١٩) - تاريخ العقد: ٢٠٢٢/١٢/٦

قيمة العقد: ٧٢,٢٧٩ مليون جنيه فقط (اثنان وسبعون مليون ومائتان تسعة وسبعون ألف جنيه لا غير)

نسبة التنفيذ: ٩٥ %

بالاحالة إلى المشروع عاليه وبخصوص كتاب الشركة والذي تطلب فيه مد أمر الإسناد ليصبح قيمته ٨٦,١٢٤,٧٩٠ جنيه فقط (ستة وثمانون مليون ومائة وأربعة وعشرون ألف وسبعائة وتسعون جنيه لا غير) بنسبة زياده ١٩,٢ % عن العقد الأصلي وذلك طبقا للوحات التصميميه والتنفيذ على الطبيعه فانه قد تم زياده كميات بعض بنود العقد وإستحداث بند وهي:

رقم البند	البيان	الوحده	كمية المقاييسه المجدده رقم ١	كمية المقاييسه المجدده
١٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الانتقائية والقدمات السفلية للميول...	م ^٣	٢٤٢	٢٩٨
٢٩	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية...	م ^٣	١٥٠٠٠	٥٢٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحه للردم من المحاجر المعتمدة مطابقة للمواصفات...	م ^٣	٢٥٠٠٠	٤٣٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة الأساس من الأحجار الصلبة المترججه ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات...	م ^٣	٣٠٠٠	٥٣٠٠
٣٢	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير ٣٠٠ MC بمعدل من (١.٢) كجم...	م ^٢	١٥٠٠	١٠٠٠٠
٣٤	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقه من البيتومين السائل سريع التطاير ٣٠٠ RC بمعدل ٠.٤ كجم/م ^٢ ...	م ^٢	١٥٠٠	٢٥٥٠٠
٣٥	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم...	م ^٢	١٠٠٠	١٣٠٠٠
٣٦	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم...	م ^٢	١٠٠٠	١٣٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانه العاليه نيوجرسي وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم اعلى الفرشه طبقا للرسومات على ان يكون وجه الخرسانه FAIR FACE ...	م ^ط	١٥٠	١٦٥٠
٣٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية...	م ^٢	١٠٠٠	١٤٤٠٠
البند المستحدثه				
١	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٧ سم...	م ^٢	-	١٠٠٠٠

نتشرف أن نرفق لسيداتكم طية المقاييسه المجدده للكميات طبقا لأسعار المفاوضه .

برجاء التكرم بالاحاطة والتوجيه باللائم نحو مد أمر الإسناد.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ...

• تحرير افي: ٢٠٢٣/٩/٢٦

• مرفق: (٥)

مهندس العمليه

م/ أحمد الشاعر

مدير علم المشروعات

م / السيد عبد المجيد

رئيس الاداره المركزيه للمنطقه الثالثه عشر

بالبجيره وكفر الشيخ

لواء . أ. ح . مهندس / أحمد باسم حسن . الكرذاني

السيد اللواء.أ.ح. / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر بالبحيرة وكفر الشيخ

تحية طيبة وبعد...

الموضوع بخصوص : مشروع كوبرى دوران للخلف عدد كم ٨٠٠ + ٢٤ ضمن أعمال تطوير طريق وادى التطرون/الطين بطول ١٣٥ كم

تنفيذ شركة : يونى بيلد للصناعة والمقاولات

رقم العقد : (٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٩١٩)

تاريخ العقد : ٢٠٢٢ / ١٢ / ٦

قيمة العقد : ٧٢,٢٧٩ مليون جنيه فقط (اثنان وسبعون مليون ومئتان تسعة وسبعون ألف جنيه لغير)

نتشرف بإحاطة سيادتكم علما طبقا للوحات التصميمية والتنفيذ على الطبيعة فإنه قد تم زيادة كميات بعض بنود العقد وإستحداث بند وهي:

رقم البند	البيان	الوحدة	كمية المقايضة المعطى رقم ١	كمية المقايضة المجدد
١٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات وأسفل البلاطات الانتقالية والقضبان المقلية للميول..	م ^٣	٢٤٢	٣٩٨
٢٩	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتمسكة عدا التربة الصخرية..	م ^٣	١٥٠٠٠	٥٢٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم من المحاجر المضخدة مطابقة للمواصفات..	م ^٣	٢٥٠٠٠	٤٣٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة الأسفلت من الأحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات..	م ^٣	٣٠٠٠	٥٣٠٠
٣٣	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السفل متوسط التطاير ٣٠ Mc بمعدل من (١.٢) كجم..	م ^٢	١٥٠٠	١٠٠٠٠
٣٤	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السفل سريع التطاير ٣٠٠ RC بمعدل ٠.٤ كجم/م ^٢ ..	م ^٢	١٥٠٠	٢٥٥٠٠
٣٥	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم..	م ^٢	١٠٠٠	١٣٠٠٠
٣٦	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم..	م ^٢	١٠٠٠	١٣٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولى توريد وإنشاء حبلز من الخرسانة العالية نيوجرسي وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم اعلى الفرش طبقا للمواصفات على أن يكون وجه الخرسانة FAIR FACE ..	م ^ط	١٥٠	١٦٥٠
٣٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وضرب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجذبية..	م ^٢	١٠٠٠	١٤٤٠٠
البند المستحدث				
١	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٧ سم..	م ^٢	-	١٠٠٠٠

مرفق لسيدتكم طية :-

- المقايضة المجددة للكميات طبقا لأسعار المفوضه
- القيمة : ٨٦,١٢٤,٧٩٠ جنيها فقط (ستة وثمانون مليون ومئة وأربعة وعشرون ألف وسبعمائة وتسعون جنيها لغير)
- نسبة زياده ١٩.٢ % عن العقد الأصلي.

يرجى التكرم بالإحاطة والتوجيه بمد أمر الإصدار.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ...

شركة يونى بيلد للصناعة

والمقاولات

مهندس / حسام عباس

أصل: كويري لوران للخطب عدد كم ٨٠٠ + ٢٤ ضمن أصل: غيور هاريق وادي النطرون / الطمون بطول ١٣٥ كم
تليد شركة يولي بينك للصناعة والملاحة

[illegible]

المكتب الاستشاري والبحوث القانوني

تعاريف

المعلم

المعلم

م احمد علی

مدير الشؤون الدينية وأعمال الخيرية والإسلامية
البحرين

الهيئة العامة للأوقاف والإسلامية
البحرين

المسجد الأموي - البحرين

شركة يوكي بيك للصناعة والمقاولات

د. فاضلہ علیہ السلام



المقايضة مواد و التكاليف طبقا لأسعار المقايضة

أعمال كبرى في نوران الخلفاء على كم 114800 ضمن أعمال تطوير طريق وادي الطورون / العلمين بطول 13 كم
تقديراً لخدمة بولاني بيك للتسليمه والمساكنات

ملف شركة بولي بيك للصناعة والمقاولات					
م	بيان الأصل	الوحدة	كمية المقايضة	الكلنة بعد المقايضة	إجمالي القيمة
٢٩	بالمتر المسطح أصل تخطيط بالهوية لاسلكية بنظام ايمسك (ENTRUDER) بسبك لا يقل عن ٢.٥ مم وطبقا للمواصفات القياسية البرلمانية وتطبيقات المهنكس المشرف	٢٥	١	٢٨٥	٢٨٥
٣٠	بالعدد ثوربد وتركيب عرائش أرضية (عين فلان) من مادة الاكزوكس بايادور وحضاب عليها مادة E.V.S سطح العنكب + ١٠٠ اسم والفلوز بطون + سم وقطر الخافور عند القاعدة ١٧ سم وشارفة عند القاعدة ٤٥ سم وسطح المهنكس سطوي وتعمل على راسي ١ طن دون عس أو نظير في القطر طينا للأشغال القياسي ويحل أمتى لمن الثلايفور لا يقل عن ٦٠٠٠ كم مزرعة بالبرونة عضلات بأروية ٣١ خدمة مثل سطل مساحل ١٥٠٠٠ سم من اليد وأمد فطرات شدة التشنج مفردة . والرمومنت الـ (ATM E 800) ويتم استخدام مادة إضافة لتثبيت المهنكس تتصل فوق كاشيك بالأرض لا تقل عن ١٢ كم/سم وبها التخليد طبقا لأصول الصناعة والمهنكس القياسية للبناء والبناء لمواصفات الجهة حصة الشغل والتكرار والتطبيقات المهنكس المشرف عمل فراشات في السطح المهنكس للمهنكس على سطح الأرض للتثبيت.	عدد	١	٣٩	٣٩
٣١	بالعدد ثوربد وتركيب عرائش صاج يتم تركيبها على السطح الفردي الفردي الفردي طبقا للمواصفات واستخدام مهنكس طبقات بعد ٢ سمسنر والبند بشد ثورية لعائش والقوالب الملصق عليه مع مراعاة أصول الصناعة من حيث المسافات الفوقية والارتفاع العالي من سطح المباني طبقا للمواصفات التشريعية وثان ما يرام تكون العمل كما يلي أصول الصناعة والمواصفات وتطبيقات المهنكس المشرف	عدد	٥٠٠	٤٠	٢٠٢٠٠

ثالثها : اعملي صرفك المظري

٤	توريد وتركيب مواسير LSPVC لتزويد التراكبات الكهربائية بـ ١ بوصة خاصة بكابلات الإضاءة والمسر بشكل جميع ما يلزم لإنهاء العمل حتى يتم وضعه وحسب أصول الصيانة وتعليمات المهندسين المشرفين.	متر	٢٨١٠	١٨٠	٤٢١٠٠
٥	بلاستر الطوبان القوي وتركيب مواسير التصفيف PVC قطر (٤) بوصة وإلّا ما يلزم للزير الأسفل لتزويد الصلابة والصلابة الملائمة للمشارف.	متر	٥٥	٢٨٠	١٥٢٠٠
٦	بلاستر الطوبان القوي وتركيب مواسير التصفيف PVC قطر (٦) بوصة وإلّا ما يلزم للزير الأسفل لتزويد الصلابة والصلابة الملائمة للمشارف.	متر	٩٢	٣٥٠	٣٢٤٠٠
٧	بلاطة ألومنيوم خفيفة صرف مطر داخل بلاطة التكوين من مادة GRC بالإضافة بطلاء الترسبات الكيميائية مع عمل جرات والسير بشكل ملائم لتزويد قوة الجرافة لتسريب المياه وتزويد السطح من GRC كما هو موضح بالرسومات ورسمة المراسم من PVC في عمود الصرف طبقاً لتعليمات المهندسين المشرفين .	عدد	٥	٤٩٠٠٠	٢٤٥٠٠٠

ثَلَاثًا : الْأَعْمَالُ الْكَلْبِيَّةُ

١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠

رابعاً : التيقن بالعمومية

١	بالمر المستخرج اعلى التوريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسك ٧ سم بعد الدمك واستلام اعمال طبقة اسفلتية تكسیر الكسرات و التهيؤ من الصلب ٧٠-٨٠ وازالة شوكية الصخر بوسطن او ما يلائها و القه تشمل اجراء التجارب الصخرية والتمكيات على المسطوح وعلى التواء المستقيمة ويتم التفجير طبقة للفلانبات الخرسانية المرصبة والرسومات التفصيلية المعتمدة والياد يرسخ مشكلات طبقة لاصول الصخرية ومواسمات الجهة الخاصة للخرق والتكاري واطمئنت المهائس المشرف والصخر يشمل الزاوية في قيمة التماس الممروية لاجزاء منطقة ولاي التفرقون ولاي لقرتها المناطق المشرفة في	٦٤	١٠٠٠٠	١٧٧	١٧٧٠٠٠٠
الإجمالي					
٨٦,١٧٤,٧٩٠					

ملاحظات:

- ١- في حالة المرور على ممتلكات تصعد الشركة الوطنية للبناء والتنمية وإدارة الطرق بصفاء قيمة لتعميد رسوم الشارة والنوازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية للتقاضي.
- أ- أحصل التوريب الاتية يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب خرساني.
- ب- أحصل طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب خرساني.
- ج- أحصل طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب خرساني.
- ٢- يحق للشركة صرف قيمة التخفيضات نتيجة تلافية بنود الميزان التي تشكل في ممتلكاتها مواد معجزة بعد موافقة السلطة المختصة.
- ٣- يحق للشركة صرف قروض الأسفار سواء (بالقرعة / التفاضل) للقائمين بالمواد عليها بالميزان (الحيد بجميع أنواعه - السمات - البوتومين - البوليستر) طبقاً لنشرة الأرقام المملوكة للشركة والادعاء طبقاً لنسب التلافية المخصصة من الشركة من تاريخ أمر الأسفار.

الشركة لتقانة (براني بيوت للتصاميم والمقارنات) المكتب الاستشاري (بحرم بالقوم)

مؤلف

١٠٠

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين

م / أحمد الناصر

مجلسه اول

1994-1995

١٤٤٤ هـ

100

والمسلمون

1997

11

المصلحة العامة



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
القيسد : ١٢٤٠٦ / ٢٠٢٣ / الكباري
التاريخ : ٢٠٢٤ / ٠١ / ٠٣ م

مذكرة

للمعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

بخصوص : إضافة مدة قدرها (٦) شهر لعملية مشروع كوبري دوران للخلف عند كم ٨٠٠+٢٤ ضمن أعمال
تطوير طريق وادي النطرون / العلمين

الموضوع :

- أسندت الهيئة العامة للطرق والكباري المشروع عاليه إلى يوني بيلد للصناعة والمقاولات بالعقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩١٩)
- تاريخ بدء العمل في ٢٠٢٢/١٢/١١
- تاريخ النهو طبقاً للتعاقد : ٢٠٢٣/١٢/١٠
- ورد كتاب السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية . المنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ) بطلب إضافة مدة قدرها (٦) شهور للمشروع عاليه بناء على دراسة طلب الشركة المنفذه بإضافة المدة طبقاً لما ورد بالكتاب الدوري رقم (٣-٢٧٨١٥) بخصوص قرار مجلس الوزراء رقم (٢٥٤) بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٣٠ نظراً للأسباب والمبررات على النحو الوارد بكتاب الشركة (مرفق).
- بالدراسة تبين تأثير الشركة بالإرتفاع المبالغ فيه لأسعار الخامات الأساسية (حديد - أسمنت . . . الخ) وإرتفاع أسعار قطع غيار المعدات وعدم توافرها بالأسواق مما أثر على معدلات سير العمل طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع .

المطالب :

التكرم باتخاذ ماترونه سيادتكم مناسباً نحو الموافقة على طلب المنطقة المشرفة بإضافة مدة قدرها (٦) شهور للمشروع عاليه دون فرض غرامات تأخير أو فوائد ليصبح تاريخ النهو الفعلي ٢٠٢٤/٦/٩ كون أسباب التأخير خارجة عن إرادة الشركة

والأمر مفوض لسيادتكم ..

التوقيع

مهندس / أيمن محمد متولى

رئيس الإدارة المركزية

لتنفيذ وصيانة الكباري

التوقيع

الأستاذ / تامر بدرت محمد

مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

التوقيع

مهندس / محمد زهران

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع

لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولى

نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع

لواء مهندس / حسام الدين محمد طفي

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

١) نرى جواز المرافعة بالما استرجع إليه الجانب الفني

وتمتاً بقرار السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

التمديد لمدة ٦ شهور في سائر الأعمال

رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رحمته بسم المواسم ٢٠٢٤/١٢/١٠

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

أوامره على رأي لفتاوى

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

ومازمنة ذلك من تاريخ العاليه كمل المرة المقررة (٦) شهور
مع عدم تأجيل تنفيذ الأعمال المقررة - عدم تأجيل
مما له ذلك .

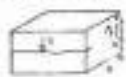
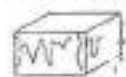
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	450/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	بلاطة انشائية محور 7
DATE OF CASTING	20-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	400 kg/cm ²
POURED QUANTITY	22 m	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	23-Aug-2023
TARGET SLUMP	200:230mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	3	3	3		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8530	8674	8611		
Density (kg/m ³)	2527	2570	2551		
Failure Load (kN)	903	826	817		
Comp. Strength Kg/cm ²	409	374	370		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	385				
Ratio %	96				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

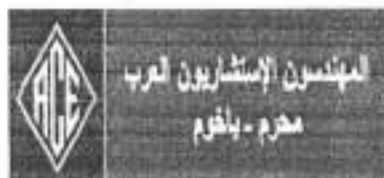
Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant
			



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY _____ :	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD _____ :	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	450/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE _____ :	بلاطة 2222ية محور 7
DATE OF CASTING	16-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH _____ :	400 kg/cm ²
POURED QUANTITY	25 m	NO. OF CUBES MADE _____ :	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	23-Sep-2023
TARGET SLUMP	200:230mm	CONCRETE TEMP (°C) _____ :	25

Specimen Reference	1	2	3			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Average Dimension (mm)	150	150	150			
Weight (g)	8345	8367	8451			
Density (kg/m ³)	2473	2479	2504			
Failure Load (kN)	869	880	876			
Comp. Strength Kg/cm ²	394	399	397			
Mode of Failure	A	A	A			
Average 28 Days	397					
Ratio %	99					

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983 Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

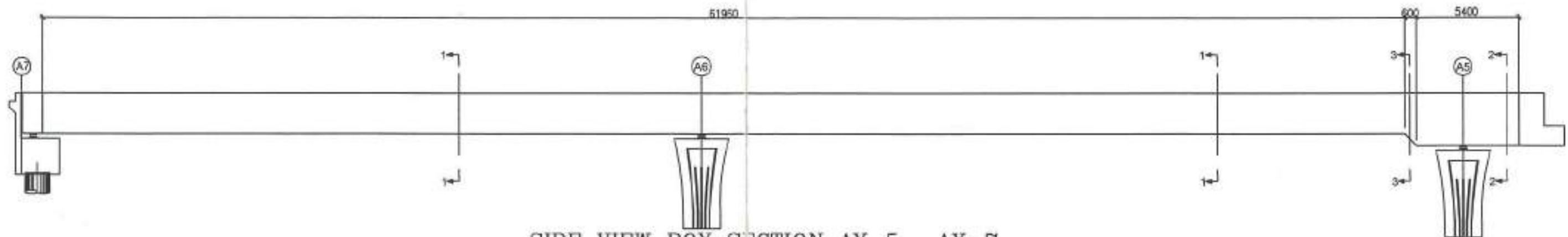
1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

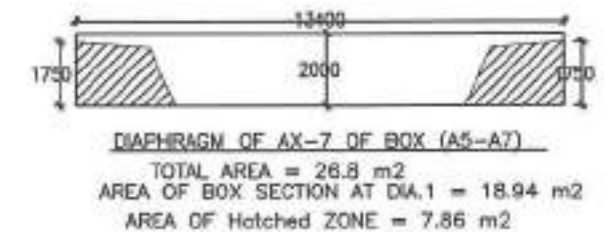
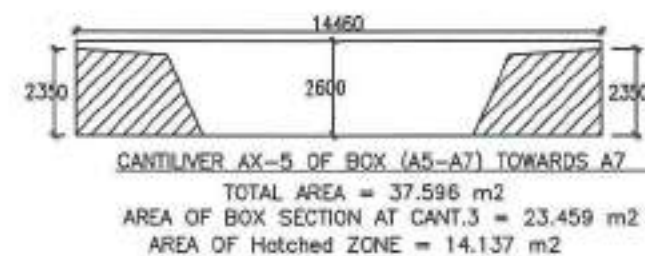
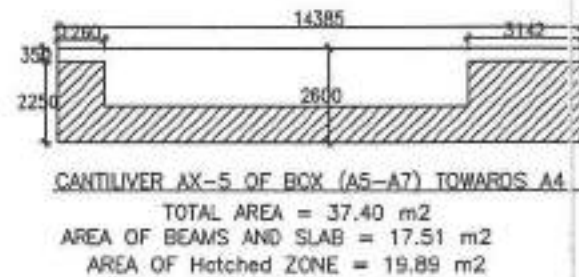
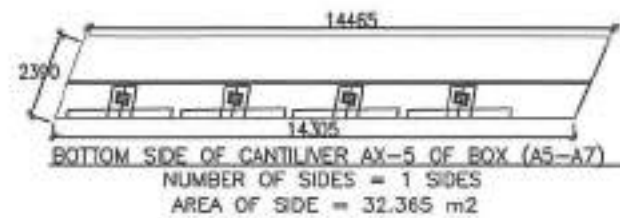
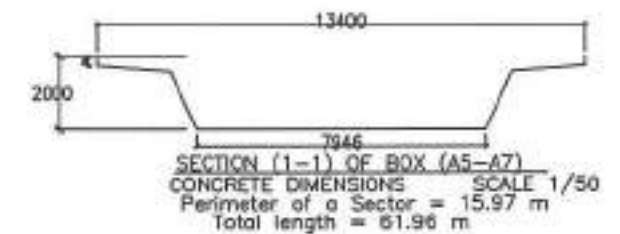
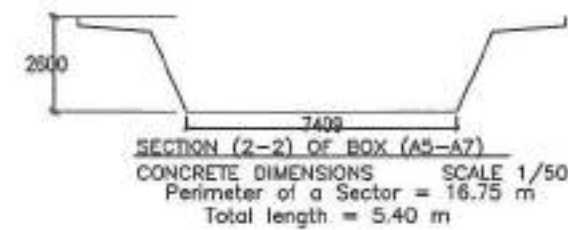
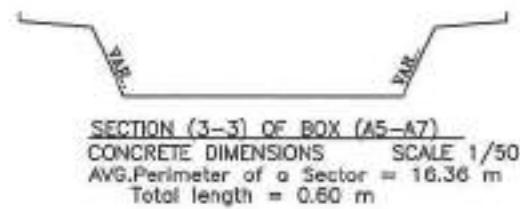
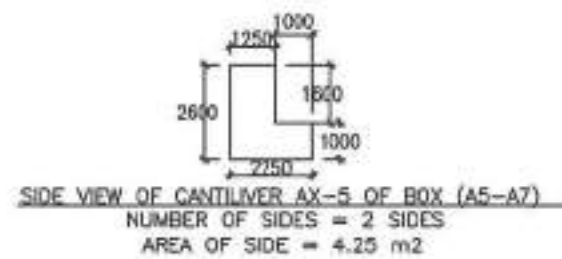
Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant

BOX SECTION AX-5 : AX-7



SIDE VIEW BOX SECTION AX-5 : AX-7

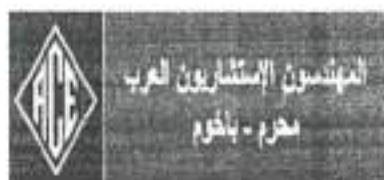


المكتب الهندسي

١٤/١٠/٢٠١٩

المكتب الهندسي

١٤/١٠/٢٠١٩



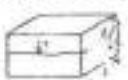
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY _____ :	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD _____ :	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Concn/Type	450/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE _____ :	بلاطة تنقلية محور 7
DATE OF CASTING	20-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH _____ :	400 kg/cm ²
POURED QUANTITY	22 m	NO. OF CUBES MADE _____ :	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	23-Aug-2023
TARGET SLUMP	200:230mm	CONCRETE TEMP (°C) _____ :	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	3	3	3		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8530	8674	8611		
Density (kg/m ³)	2527	2570	2551		
Failure Load (kN)	903	826	817		
Comp. Strength Kg/cm ²	409	374	370		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	385				
Ratio %	96				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 Unsatisfactory



Remarks :

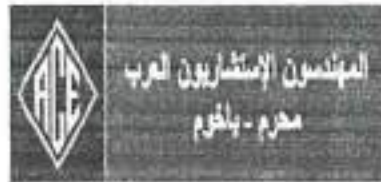
Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



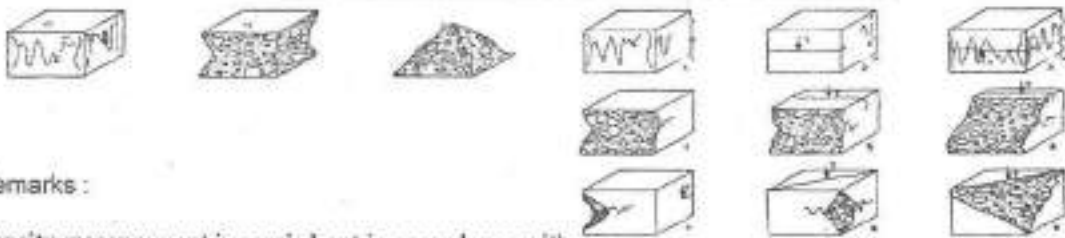
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	450/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	بلاطة انتقالية محور 7
DATE OF CASTING	16-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	400 kg/cm ²
POURED QUANTITY	25 m	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	23-Sep-2023
TARGET SLUMP	200:230mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Average Dimension (mm)	150	150	150			
Weight (g)	8345	8367	8451			
Density (kg/m ³)	2473	2479	2504			
Failure Load (kN)	869	880	876			
Comp. Strength Kg/cm ²	394	399	397			
Mode of Failure	A	A	A			
Average 28 Days	397					
Ratio%	99					

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

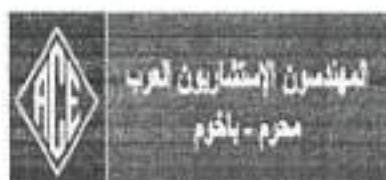
Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



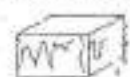
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY _____ :	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD _____ :	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	450/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE _____ :	كويتا
DATE OF CASTING	20-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH _____ :	400 kg/cm ²
POURED QUANTITY	3	NO. OF CUBES MADE _____ :	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	27-Sep-2023
TARGET SLUMP	200-230mm	CONCRETE TEMP (°C) _____ :	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8364	8414	8404		
Density (kg/m ³)	2478	2493	2490		
Failure Load (kN)	866	875	846		
Comp. Strength Kg/cm ²	393	397	384		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	391				
Ratio %	98				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC-Engineer	QC Consultant



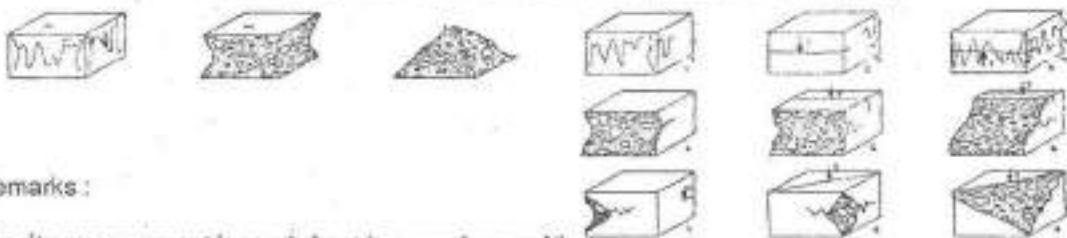
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	450/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	كويتا
DATE OF CASTING	21-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	400 kg/cm ²
POURED QUANTITY	3	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	28-Sep-2023
TARGET SLUMP	200:230mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8421	8394	8451		
Density (kg/m ³)	2495	2487	2504		
Failure Load (kN)	844	838	849		
Comp. Strength Kg/cm ²	383	380	385		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	382				
Ratio %	96				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	450/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	كويسم
DATE OF CASTING	24-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	400 kg/cm ²
POURED QUANTITY	3	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	1-Oct-2023
TARGET SLUMP	200:230mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8421	8364	8328		
Density (kg/m ³)	2495	2478	2468		
Failure Load (kN)	887	857	869		
Comp. Strength Kg/cm ²	402	389	394		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	395				
Ratio%	99				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS Unsatisfactory



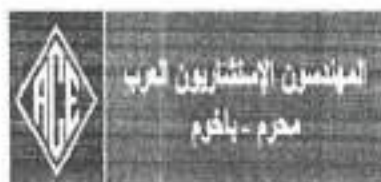
Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



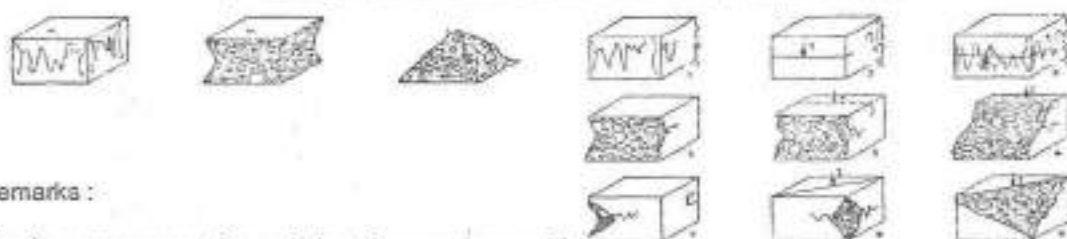
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	450/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	بلاطة الكتلية محور 7
DATE OF CASTING	20-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	400 kg/cm ²
POURED QUANTITY	22 m	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	17-Sep-2023
TARGET SLUMP	240:230mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	28	28	28		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8470	8452	8514		
Density (kg/m ³)	2510	2504	2523		
Failure Load (kN)	1079	1089	1056		
Comp. Strength Kg/cm ²	489	494	479		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	487				
Ratio %	122				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881: Part 116: 1983 Unsatisfactory



Remarks :

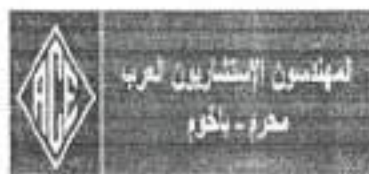
Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



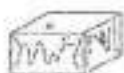
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	450/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	بلاطة التقوية محور 7
DATE OF CASTING	20-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	400 kg/cm ²
POURED QUANTITY	22 m	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	23-Aug-2023
TAPE	100:230mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen	1	2	3		
Age of Test (Days)	3	3	3		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8530	8574	8611		
Density (kg/m ³)	2827	2870	2881		
Failure Load (kN)	903	826	817		
Comp. Strength (Kgf/cm ²)	409	374	370		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	385				
± %	96				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER B: Unsatisfactory



Remarks :

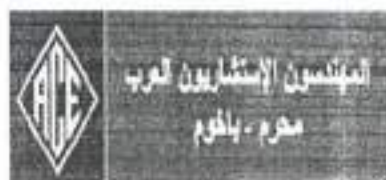
Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant
			مع التأكيد ان هذه النتائج استوفت



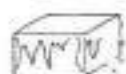
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Contn/Type	350/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	2-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 kg/cm ²
POURED QUANTITY	45	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	9-Sep-2023
TARGET SLUMP	200:230mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8367	8371	8362		
Density (kg/m ³)	2479	2480	2478		
Failure Load (kN)	527	565	526		
Comp. Strength Kg/cm ²	239	256	238		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	244				
Ratio%	97.80				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER B: Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	350/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	لجوجيرسي
DATE OF CASTING	18-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 kg/cm ²
POURED QUANTITY	10	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	25-Sep-2023
TARGET SLUMP	200:230mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Average Dimension (mm)	150	150	150			
Weight (g)	8374	8365	8396			
Density (kg/m ³)	2481	2479	2488			
Failure Load (kN)	545	573	526			
Comp. Strength Kg/cm ²	247	260	238			
Mode of Failure	A	A	A			
Average 28 Days	248					
Ratio %	99.37					

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER B: Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and
in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



المهندسون الاستشاريون العرب
محرم - بالظوم



UNIBUILD
INDUSTRIES & CONSTRUCTION

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	350/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	19-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 kg/cm ²
POURED QUANTITY	10	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	26-Sep-2023
TARGET SLUMP	160-230mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Average Dimension (mm)	150	150	150			
Weight (g)	8388	8405	8354			
Density (kg/m ³)	2485	2490	2475			
Failure Load (kN)	509	527	547			
Comp. Strength Kg/cm ²	231	239	248			
Mode of Failure	A	A	A			
Average 28 Days	239					
Ratio %	95.68					

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER B: Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and

in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



المهندسون الاستشاريون العرب
معهم - بلخوم



UNIBUILD
INDUSTRIES & CONSTRUCTION

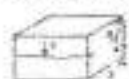
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	350/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	لجوجير مسي
DATE OF CASTING	20-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 kg/cm ²
POURED QUANTITY	13	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	27-Sep-2023
TARGET SLUMP	200:230mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8378	8390	8351		
Density (kg/m ³)	2482	2486	2474		
Failure Load (kN)	560	517	530		
Comp. Strength Kg/cm ²	254	234	240		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	243				
Ratio%	97.13				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

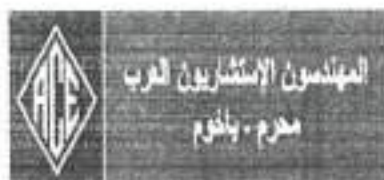
Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and
in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



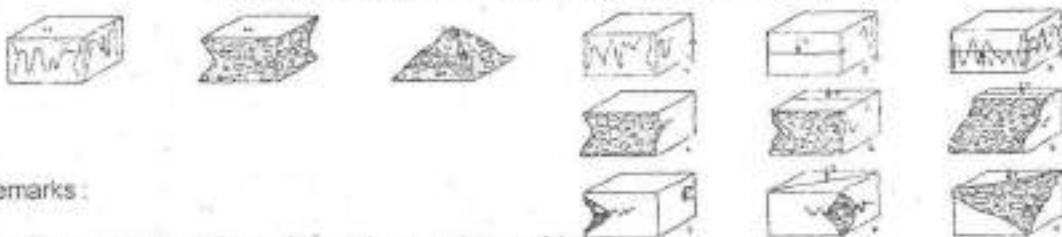
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	350/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	21-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 kg/cm ²
POURED QUANTITY	18	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	28-Sep-2023
TARGET SLUMP	230:230mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8354	8382	8395		
Density (kg/m ³)	2475	2484	2487		
Failure Load (kN)	578	511	544		
Comp. Strength Kg/cm ²	262	232	247		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	247				
Ratio %	98.71				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC-Engineer	QC Consultant

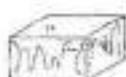
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	350/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	أبواب
DATE OF CASTING	23-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 kg/cm ²
POURED QUANTITY	13	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	30-Sep-2023
TARGET SLUMP	200:230mm	CONCRETE TEMP. (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8376	8366	8355		
Density (kg/m ³)	2482	2479	2476		
Failure Load (kN)	552	570	535		
Comp. Strength Kg/cm ²	250	258	243		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	250				
Ratio %	100.16				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER B: Unsatisfactory



Remarks :

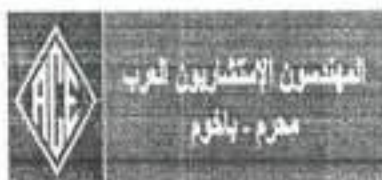
Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens.

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Contn/Type	350/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	24-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 kg/cm ²
POURED QUANTITY	13	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	1-Oct-2023
TARGET SLUMP	200:230mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8361	8408	8361		
Density (kg/m ³)	2477	2491	2477		
Failure Load (kN)	504	542	510		
Comp. Strength Kg/cm ²	228	246	231		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	235				
Ratio %	94.05				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

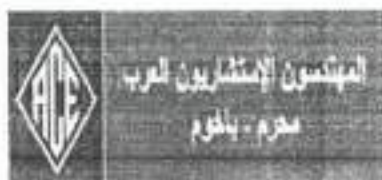
Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



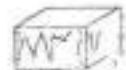
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY _____	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD _____	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	350/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE _____	جسر
DATE OF CASTING	2-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH _____	150 kg/cm ²
POURED QUANTITY	13	NO. OF CUBES MADE _____	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	30-Sep-2023
TARGET SLUMP	200:230mm	CONCRETE TEMP (°C) _____	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	28	28	28		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8369	8370	8355		
Density (kg/m ³)	2480	2480	2476		
Failure Load (kN)	592	579	585		
Comp. Strength Kg/cm ²	268	262	265		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	265				
Ratio%	106.14				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



المهندسون الاستشاريون العرب
مكرم - بالقوم



UNIBUILD
INDUSTRIES & CONSTRUCTION

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	350/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر رئيسي
DATE OF CASTING	25-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	250 kg/cm ²
POURED QUANTITY	13	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	200 mm	date of test	2-Oct-2023
TARGET SLUMP	200:230mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8402	8391	8347		
Density (kg/m ³)	2489	2486	2473		
Failure Load (kN)	572	502	575		
Comp. Strength Kg/cm ²	259	228	261		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	249				
Ratio%	99.67				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS Unsatisfactory



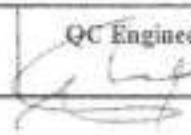
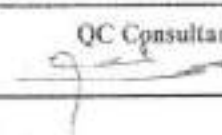
Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and
in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant
			

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	275/GFC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	6-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	22	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	13-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8264	8236	8314		
Density (kg/m ³)	2449	2440	2463		
Failure Load (kN)	422	410	438		
Comp. Strength Kg/cm ²	191	186	199		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	192				
Ratio %	96				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

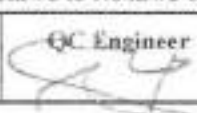
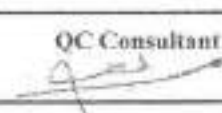
Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and

in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T Indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant
			



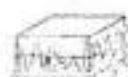
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	7-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	18	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	14-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8314	8236	8324		
Density (kg/m ³)	2463	2440	2466		
Failure Load (kN)	431	420	440		
Comp. Strength Kg/cm ²	195	190	199		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	195				
Ratio %	98				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and
in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	16-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
FOURED QUANTITY	18	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	23-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8254	8246	8314		
Density (kg/m ³)	2446	2443	2463		
Failure Load (kN)	428	431	451		
Comp. Strength Kg/cm ²	194	195	204		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	198				
Ratio %	99.0				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



المهندسون الاستشاريون العرب
مكرم - بالقوم



UNIBUILD
INDUSTRIES & CONSTRUCTION

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	17-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	25	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	24-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8324	8364	8264		
Density (kg/m ³)	2466	2478	2449		
Failure Load (kN)	427	451	433		
Comp. Strength Kg/cm ²	194	204	196		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	198				
Ratio %	99.1				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and
in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant

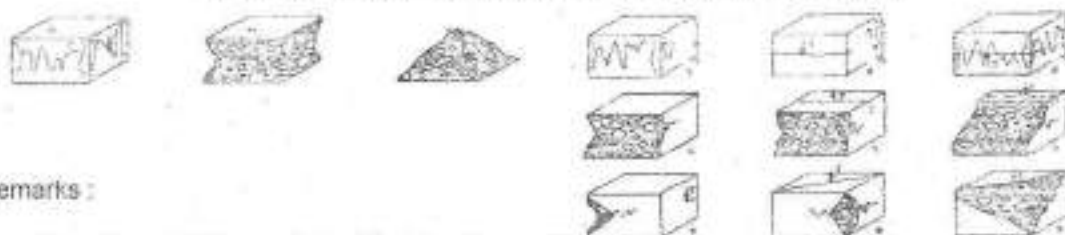
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	18-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	36	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	25-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8391	8314	8258		
Density (kg/m ³)	2486	2463	2447		
Failure Load (kN)	462	425	441		
Comp. Strength Kg/cm ²	209	193	200		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	201				
Ratio%	100.3				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER B: Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



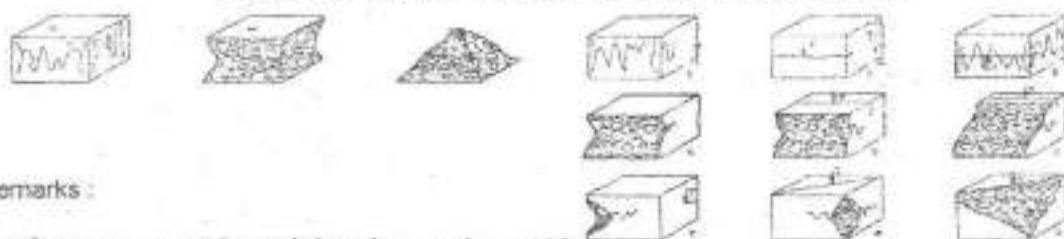
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والمواصلات	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	19-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	27	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	26-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Average Dimension (mm)	150	150	150			
Weight (g)	8339	8356	8283			
Density (kg/m ³)	2471	2476	2454			
Failure Load (kN)	433	435	426			
Comp. Strength Kg/cm ²	196	197	193			
Mode of Failure	A	A	A			
Average 28 Days	196					
Ratio%	97.8					

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	26-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	206 kg/cm ²
POURED QUANTITY	27	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	27-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8355	8328	8329		
Density (kg/m ³)	2476	2468	2468		
Failure Load (kN)	444	428	447		
Comp. Strength Kg/cm ²	201	194	203		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	199				
Ratio %	99.7				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER B: Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and

in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



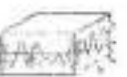
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	27S/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	21-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	27	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	28-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8318	8272	8272		
Density (kg/m ³)	2465	2451	2451		
Failure Load (kN)	431	459	441		
Comp. Strength Kg/cm ²	195	203	200		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	201				
Ratio%	100.6				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983 Unsatisfactory



Remarks :

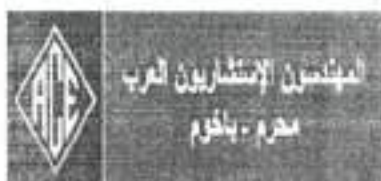
Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC-Engineer	QC Consultant



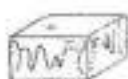
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	23-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	27	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	30-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8284	8323	8253		
Density (kg/m ³)	2455	2466	2445		
Failure Load (kN)	463	427	425		
Comp. Strength Kg/cm ²	210	194	193		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	199				
Ratio %	99.4				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

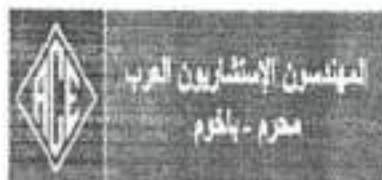
Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



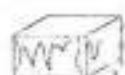
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	24-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	41	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	1-Oct-2023
TARGET SLUMP	140-170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8288	8277	8324		
Density (kg/m ³)	2456	2452	2466		
Failure Load (kN)	438	438	445		
Comp. Strength Kg/cm ²	199	199	202		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	200				
Ratio %	99.8				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC-Engineer	QC Consultant

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	28-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	36	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	25-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	28	28	28		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8363	8319	8360		
Density (kg/m ³)	2478	2465	2477		
Failure Load (kN)	491	497	498		
Comp. Strength Kg/cm ²	223	225	226		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	225				
Ratio %	112.3				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

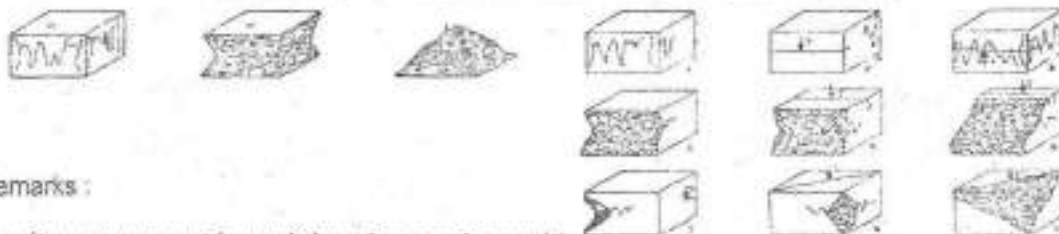
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جول
DATE OF CASTING	29-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	36	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	26-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	28	28	28		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8258	8337	8361		
Density (kg/m ³)	2447	2470	2477		
Failure Load (kN)	470	484	500		
Comp. Strength Kg/cm ²	213	219	227		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	220				
Ratio%	109.9				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER B: Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and
in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY _____	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD _____	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Contn/Type	27.5OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE _____	جسر
DATE OF CASTING	36-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH _____	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	38	NO. OF CUBES MADE _____	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	27-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C) _____	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	28	28	28		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8349	8363	8286		
Density (kg/m ³)	2474	2478	2455		
Failure Load (kN)	527	522	540		
Comp. Strength Kg/cm ²	239	237	245		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	240				
Ratio%	120.1				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER B Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T Indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Concn/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	3-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	27	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	1-Oct-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	28	28	28		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8344	8337	8339		
Density (kg/m ³)	2472	2470	2471		
Failure Load (kN)	501	475	521		
Comp. Strength Kg/cm ²	227	215	236		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	226				
Ratio %	113.1				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



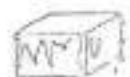
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	4-5-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	27	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	2-Oct-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	28	28	28		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8357	8269	8279		
Density (kg/m ³)	2476	2450	2453		
Failure Load (kN)	507	515	516		
Comp. Strength Kg/cm ²	230	233	234		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	232				
Ratio%	116.2				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



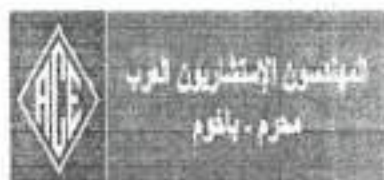
Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881: Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY _____ :	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD _____ :	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Conen/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE _____ :	جسر
DATE OF CASTING	25-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH _____ :	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	41	NO. OF CUBES MADE _____ :	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	2-Oct-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C) _____ :	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8290	8328	8286		
Density (kg/m ³)	2456	2468	2455		
Failure Load (kN)	431	426	433		
Comp. Strength Kg/cm ²	195	193	196		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	195				
Ratio%	97.5				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



Remarks :

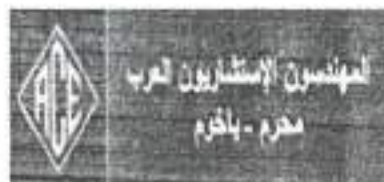
Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

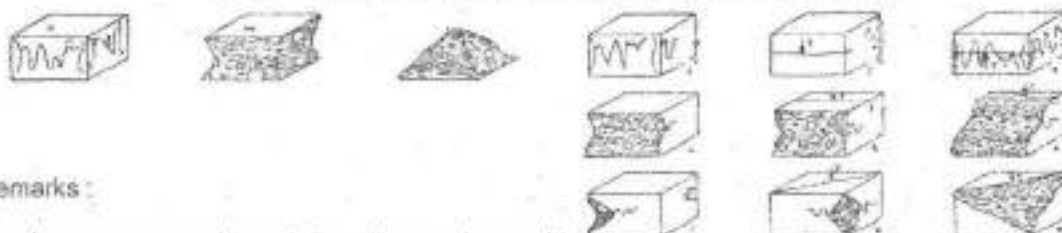
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	28-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	76	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	4-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Average Dimension (mm)	150	150	150			
Weight (g)	8214	8314	8456			
Density (kg/m ³)	2434	2463	2505			
Failure Load (kN)	420	411	386			
Comp. Strength Kg/cm ²	190	186	175			
Mode of Failure	A	A	A			
Average 28 Days	184					
Ratio %	92					

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER B Unsatisfactory



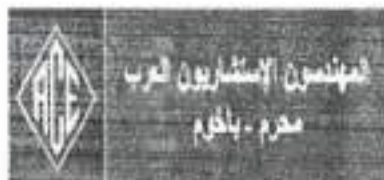
Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS 1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

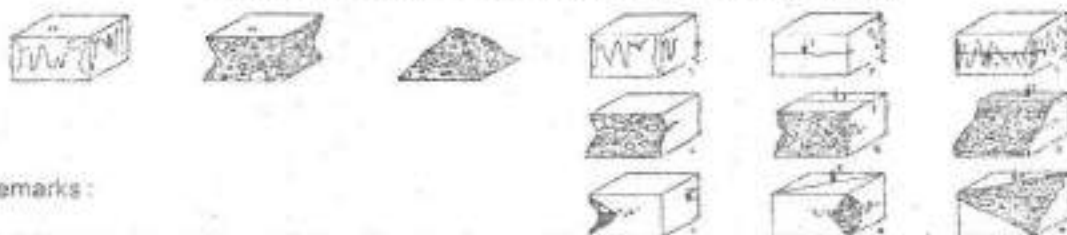
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Conten/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جول
DATE OF CASTING	29-Aug-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	36	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	5-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400-170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8124	8361	8451		
Density (kg/m ³)	2407	2477	2504		
Failure Load (kN)	394	405	455		
Comp. Strength Kg/cm ²	179	184	206		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	189				
Ratio%	95				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER B: Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

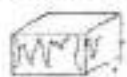
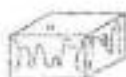
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	3-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	200 kg/cm ²
POURED QUANTITY	27	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	16-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8254	8314	8264		
Density (kg/m ³)	2446	2463	2449		
Failure Load (kN)	421	451	400		
Comp. Strength kg/cm ²	191	204	181		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	192				
Ratio%	96				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER B: Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

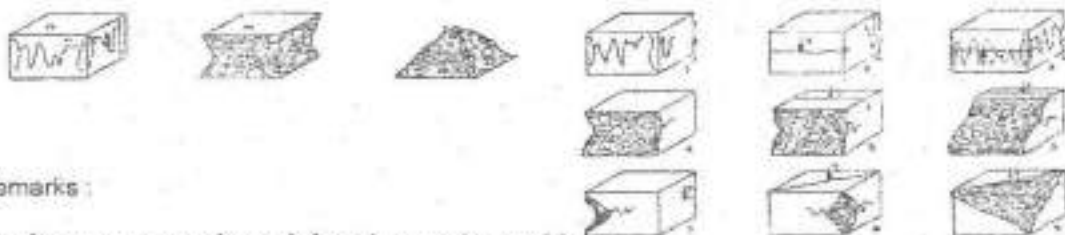
Test Standard BS 1881

CLIENT	UNIBUILD	SAMPLED BY	UNIBUILD
PROJECT	Alameen Bridge	SAMPLING METHOD	BS 1881
CONSULTANT	ACE	Cement Content/Type	275/OPC
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكباري	STRUCTURE TYPE	جسر
DATE OF CASTING	5-Sep-2023	SPECIFIED STRENGTH	180 kg/cm ²
POURED QUANTITY	36	NO. OF CUBES MADE	
CONCRETE SLUMP	150 mm	date of test	12-Sep-2023
TARGET SLUMP	1400:170mm	CONCRETE TEMP (°C)	25

Specimen Reference	1	2	3		
Age of Test (Days)	7	7	7		
Average Dimension (mm)	150	150	150		
Weight (g)	8236	8314	8210		
Density (kg/m ³)	2440	2463	2433		
Failure Load (kN)	412	436	415		
Comp. Strength Kg/cm ²	187	198	188		
Mode of Failure	A	A	A		
Average 28 Days	191				
Ratio%	95				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1993

Satisfactory MODES OF FAILURE AS PER B: Unsatisfactory



Remarks :

Density measurement is carried out in accordance with BS

1881:Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	Lab Incharge	QC Engineer	QC Consultant



تقرير فني عن تجربة تحميل

كوبري دوران (U2) بطريق وادي النطرون - العلمين - الكيلو
(٢٤+٨٠٠)

بإجمالي باكيتين بين محاور

A2 - A3 & A3 - A4

المالك

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

إستشاري المالك

المهندسون الإستشاريون العرب

محرم باخوم

تنفيذ

شركة يوني بيلد



Report No. BR-24-8-2

مارس ٢٠٢٤





المحتويات

٣	١- المقدمة.....
٣	٢- برنامج إجراء التجربة.....
٤	٣- أجهزة القياس المستخدمة.....
٤	٣-١- أجهزة قياس الترخيم.....
٤	٣-٢- أجهزة قياس الإنفعال.....
٦	٤- توصيف واختبار ونتائج تجربة تحميل الباكية A2-A3.....
٦	٤-١- وصف الكوبري.....
٦	٤-٢- موقع التجربة.....
٧	٤-٣- طريقة التحميل.....
٩	٤-٤- نتائج تجربة التحميل.....
١٣	٤-٥- ملخص نتائج التجربة.....
١٣	٤-٥-١- نتائج الإنفعال.....
١٣	٤-٥-٢- نتائج الترخيم.....
١٤	٥- توصيف واختبار ونتائج تجربة تحميل الباكية A3-A4.....
١٤	٥-١- وصف الكوبري.....
١٤	٥-٢- موقع التجربة.....
١٥	٥-٣- طريقة التحميل.....
١٧	٥-٤- نتائج تجربة التحميل.....
٢١	٥-٥- ملخص نتائج التجربة.....
٢١	٥-٥-١- نتائج الإنفعال.....
٢١	٥-٥-٢- نتائج الترخيم.....
٢٢	ملحق (أ): شهادة المعايرة لجهاز محطة الرصد.....
٢٣	ملحق (ب): شهادة اختبار مقاييس الإنفعال.....
٢٦	ملحق (ج): مواصفات جهاز مبين قراءات الإنفعال.....



ر.م. الكرم



تقرير فني عن تجارب تحميل

كوبري دوران (U2) بطريق وادي النطرون - العلمين - الكيلو (٢٤+٨٠٠)

بإجمالي باكيتين بين محاور

A2 - A3 & A3 - A4

١- المقدمة

هذا التقرير مقدم بناءً على تكليف شركة بوني بيلد - لوحدة أبحاث الخرسانة المسلحة بكلية الهندسة - جامعة عين شمس، بإجراء تجارب تحميل للباكيات بين محاور A2-A3 و A3-A4 وذلك طبقاً للرسومات والمعلومات الموضحة في خطاب إستشاري المشروع. وقد قام أعضاء وحدة أبحاث الخرسانة المسلحة بكلية الهندسة - جامعة عين شمس - بعمل معاينة للموقع وإعطاء التوجيهات اللازمة لعمل التجهيزات الخاصة بالتجربة، وقد تم إستلام التجهيزات وإجراء تجربة التحميل يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٤/٠٣/٠٤، وذلك في حضور مهندس الشركة وإستشاري المالك.

ويشتمل هذا التقرير بالإضافة للمقدمة، على برنامج إجراء التجربة، أجهزة القياس المستخدمة، وصف الكوبري، موقع التجربة، طريقة التحميل، نتائج التجربة وملخص لهذه النتائج، ومرفق في المخرجات شهادات معايرة الأجهزة المستخدمة في تسجيل القراءات.

٢- برنامج إجراء التجربة

بعد معاينة الموقع ودراسة متطلبات إجراء التجارب الواردة من المكتب الإستشاري للمالك والتي تتضمن قياس الترخيم أسفل الباكيتين A2-A3 و A3-A4 وقياس إنفعال الخرسانة أعلى هذه الباكيات. وقد تم توقيع أماكن قياس الترخيم والإنفعال طبقاً لخطاب السيد المهندس الإستشاري والمرفق به كروكيات لأماكن هذه القياسات. كما تم تسجيل قراءات الترخيم والإنفعال كما يلي:

- أ - تسجيل قراءات مرجعية للترخيم والإنفعال وكذلك قياس درجات الحرارة قبل التحميل مباشرة.
- ب - تسجيل قراءات الترخيم والإنفعال ودرجات الحرارة بعد التحميل الكلي مباشرة ثم كل ساعة لمدة ٦ ساعات أو حتى ثبات قراءتين متتاليتين (أيهما أقرب).

٣

العناية - ميدان عين شمس - كلية الهندسة -
جامعة عين شمس
موبايل: ٠١٠١٤٣٨٨٢٠٠

البريد الإلكتروني: RC.Unit@eng.asu.edu.eg



- ج - تسجيل قراءات الترخيم والإنفعال ودرجات الحرارة بعد رفع الحمل الكلي مباشرة.
د - تسجيل قراءات الترخيم والإنفعال ودرجات الحرارة كل نصف ساعة بعد رفع الحمل وذلك لمدة ساعتين أو ارتداد ٧٥ % من القيمة القصوى أثناء التحميل (أيهما أقرب).

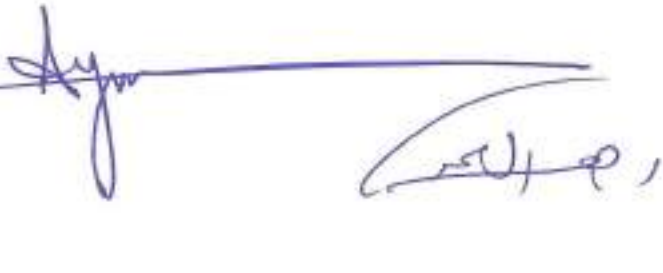
٣- أجهزة القياس المستخدمة

٣-١- أجهزة قياس الترخيم

تم قياس الترخيم مساحياً باستخدام جهاز محطة الرصد المتكاملة (Topcon GPT - 7502 total station) بقرأ حتى ١ مم وبدقة رصد للزوايا تصل الى ($2'' 0' 0''$) ودقة قياس للمسافات تساوي ($2mm + 2PPM * distance(mm)$). تم تحديد أماكن نقاط الترخيم أسفل كميرات الكوبري لكل تجربة وتم رصد قيم الترخيم بالنقاط المختلفة أسفل كميرات الكوبري والمثبت بها عواكس. كما تم مراعاة أن تكون نقاط الثوابت المرجعية بعيدة بالقدر الكافي عن منطقة التحميل لضمان عدم تأثرها بأي غيوط يحدث مع رصد النقطة الواحدة عدة مرات وأخذ المتوسط الحسابي. مرفق في ملحق (أ) شهادة معايرة الجهاز.



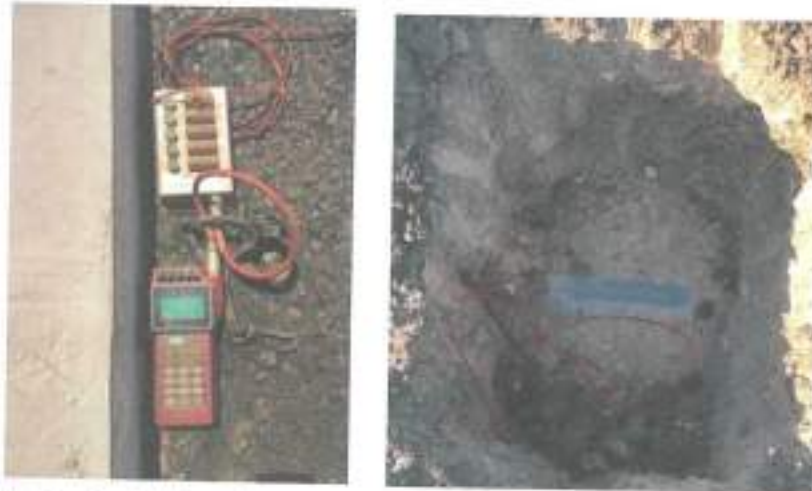
شكل رقم (٣-١): جهاز محطة الرصد المتكاملة المستخدم لقياس الترخيم والعاكس أسفل الكميرات



٢-٣ - أجهزة قياس الإنفعال

تم قياس الإنفعال الطولي كهربيًا على السطح الخرساني العلوي للكوبري بتهيئة مقاييس انفعال كهربية (من طراز Kyowa يابانية الصنع) بطول قياس ٦٠ مم (مرفق شهادة إختيار مقاييس الإنفعال في ملحق (ب))، وتم توصيل جميع هذه المقاييس الكهربية بصندوق توصيل (Channel box) وكذلك مبين لقراءات الإنفعال (Strain indicator) (مرفق مواصفات جهاز مبين قراءات الإنفعال في ملحق (ج)) ، كما في الشكل رقم (٢-٣). ولتهيئة مقاييس الإنفعال الكهربية (Strain gauges) على السطح الخرساني العلوي للكوبري تم تجليخ السطح الخرساني بطول حوالي ٢٠٠ مم في الإتجاه الطولي للكوبري وبعرض حوالي ٢٠٠ مم و تنظيف المكان و السطح ذلك. وتم تهيئة مقاييس الإنفعال على السطح الخرساني بواسطة مادة لائحة شديدة التماسك، كما في الشكل رقم (٢-٣). وفيما يلي تفاصيل تحميل الباكيات المختبرة ونتائجها.



شكل رقم (٢-٣): صندوق التوصيل ومبين القراءات وكيفية تهيئة مقاييس الإنفعال أعلي السطح الخرساني العلوي للكوبري





٤- توصيف واختبار ونتائج تجربة تحميل الباكية A2-A3

٤-١- وصف الكوبري

يتكون النظام الإنشائي للباكية المختبرة بين محوري (A2-A3) من قطاع صندوقي ثنائي الغرف، بعنق إجمالي ٢,٠٠ متر، وممك بلاطة علوية ٢٥ سم الي ٤٠ سم أعلي الجذوع، وممك الجذوع ٤٠ سم الي ٦٥ سم، وممك البلاطة السفلية ٢٠ إلى ٣٢ سم. يرتكز القطاع الصندوقي في الاتجاه الطولي علي أعمدة خرسانية كما هو موضح بالشكل رقم (٤-١). الباكية المختبرة ذات بحر حوالي ٣٢ متر وعرض ٣٨,٩٢ متر مع وجود فاصل طولي في منتصف عرض الكوبري وبكامل طوله.

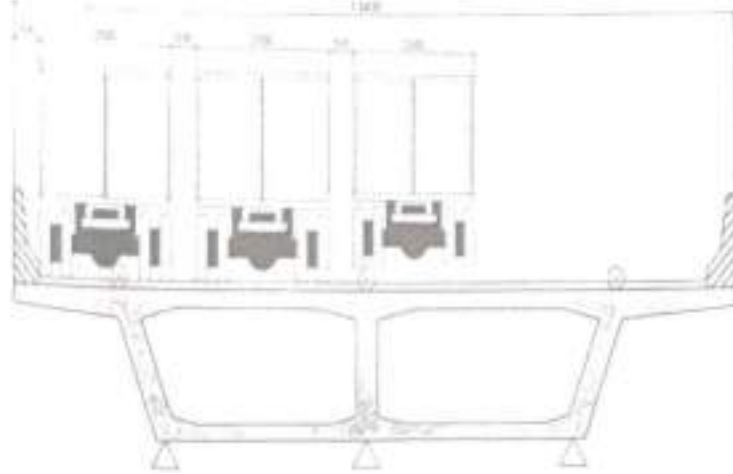


شكل رقم (٤-١): النظام الإنشائي للباكية المختبرة

٤-٢- موقع التجربة

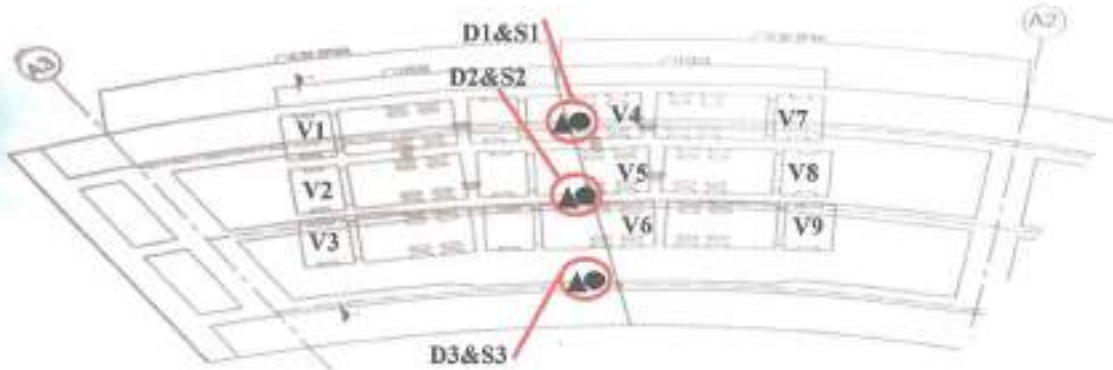
تم تحديد موقع تجربة التحميل بمعرفة للمكتب الاستشاري للمالك وهي كما هو موضح بالأشكال من رقم (٤-٢) وحتى رقم (٤-٣). كما توضح هذه الأشكال ايضاً أماكن إيقاف عربات التحميل وأماكن قبيلس الترخيم والإنفعال أثناء الاختبار.





D: نقاط قياس ترخيم S: نقاط قياس إنفعال

شكل رقم (٤-٢): أماكن عربات التحميل وأماكن قياس الإنفعال والترخيم على قطاع الكوبري العرضي



D: نقاط قياس ترخيم S: نقاط قياس إنفعال
V: عربات التحميل

Electric strain gauge
Deflectometer

شكل رقم (٤-٣): أماكن عربات التحميل وأماكن قياس الإنفعال والترخيم على المسقط الأفقي للبلكة المختبرة

٤-ج- طريقة التحميل

تم تحميل البلكة الخرسانية بين المحورين (A2-A3) بعدد تسعة سيارات نقل قلاب (Trucks) محملة بالرمل وموزعة طبقاً لتعليمات المكتب الاستشاري للمشروع كما هو مبين بالأشكال من رقم (٤-١) وحتى رقم (٤-٤) (وقد تم وزن كل عربة على حدة بواسطة ميزان بسكول إلكتروني بمعرفة الشركة المنفذة للمشروع كما تم مراجعة شهادات الوزن لكل عربات التحميل بالموقع وذلك قبل إجراء تجربة التحميل. وقد بدأت التجربة في حوالي الساعة الرابعة إلا ثلث عصرًا يوم الإثنين الموافق ٢٠٢٤/٣/٢٤. وكانت أوزان العربات كالتالي:





الوزن (طن)	رقم السيارة	كود العربة
٣٢,٨١٣	٧٣٢٦	V1
٣٥,٩٩٧	١٥٨٤	V2
٣٣,٨٧٣	٧١٢٥	V3
٣٣,٢٦٢	٤٥٣٤	V4
٤٧,٩٤١	١٩٤٦	V5
٣٧,٠٦٦	٥٧١٤	V6
٣١,٦٢٥	٧٥٧١	V7
٣٥,٤٧١	٦٧٣٥	V8
٣٣,٠٠٣	٤٦٩٧	V9



Signature

شكل رقم (٤-٤): أماكن عربات التحميل على الباكيت المختبرية أثناء مراحل التحميل المختلفة





٤-٥ - نتائج تجربة التحميل

توضح الجداول المرفقة قيم الميوط أسفل الصندوق الخرساني ، وقيم الإنفعال على سطح البلاطة الخرسانية أعلي البلاطة الخرسانية نتيجة أحمال التجربة بالنسبة للمواضع المختلفة. كما توضح الأشكال من رقم (٤-٥) وحتى رقم (٤-٦) والجداول (٤-١) و(٤-٢) التغير في قيم الترخيم والإنفعال بالنسبة للمواضع المختلفة خلال خطوات التحميل.

جدول رقم (٤-١) - نتائج قياس الترخيم

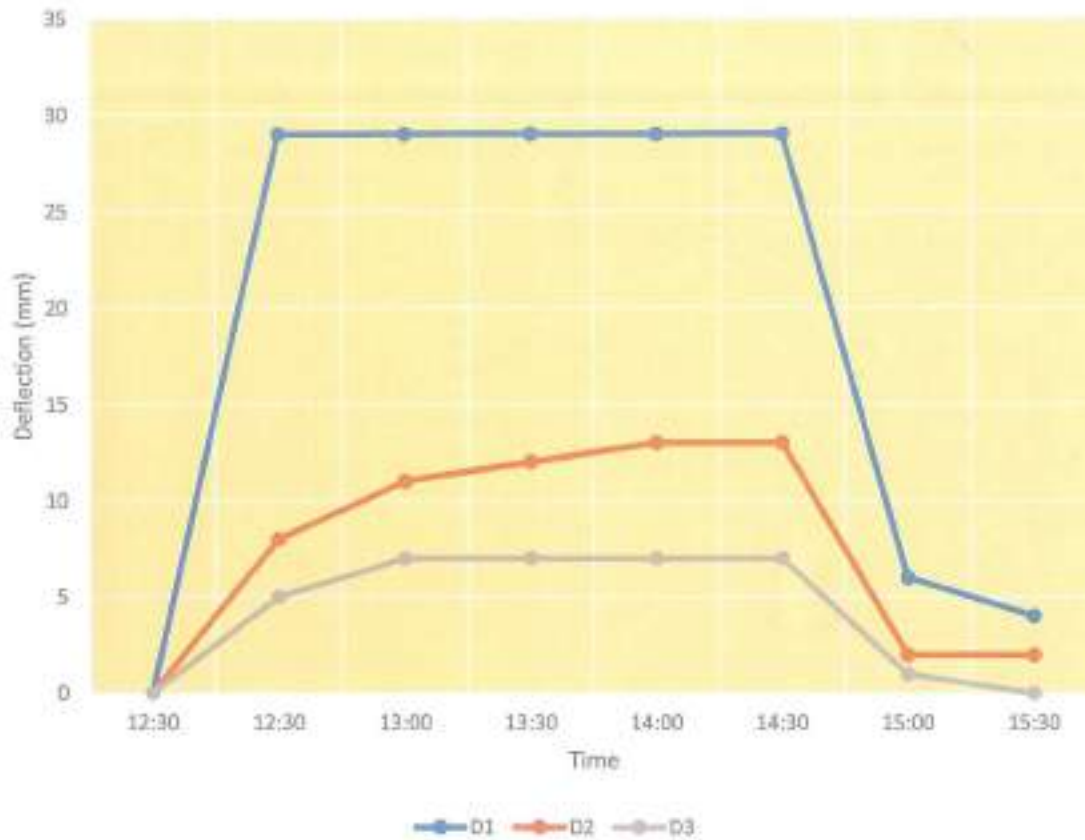
قيم الترخيم أسفل الصندوق الخرساني للنقاط D1-D3

Readings	Time	Temp	Deflection (mms)		
			D1	D2	D3
Initial (Before loading)	15:40	23° C	0	0	0
Just after loading	15:50	23° C	10	9	9
0.5 hour after full loading	16:20	23° C	10	9	9
1 hour after full loading	16:50	23° C	10	9	9
1.5 hours after full loading	17:20	23° C	11	10	10
2 hours after full loading	17:50	23° C	11	10	10
Just after unloading	17:55	23° C	0	2	3
0.5 hour after unloading	18:25	23° C	0	2	3

** -ve sign indicates upward displacement

Handwritten signature





شكل رقم (٤-٥): التغير في قيم الترخيم للكمرة الأولى خلال خطوات التحميل المختلفة

مدير مركز الأبحاث
الهندسة

مدير مركز الأبحاث
الهندسة





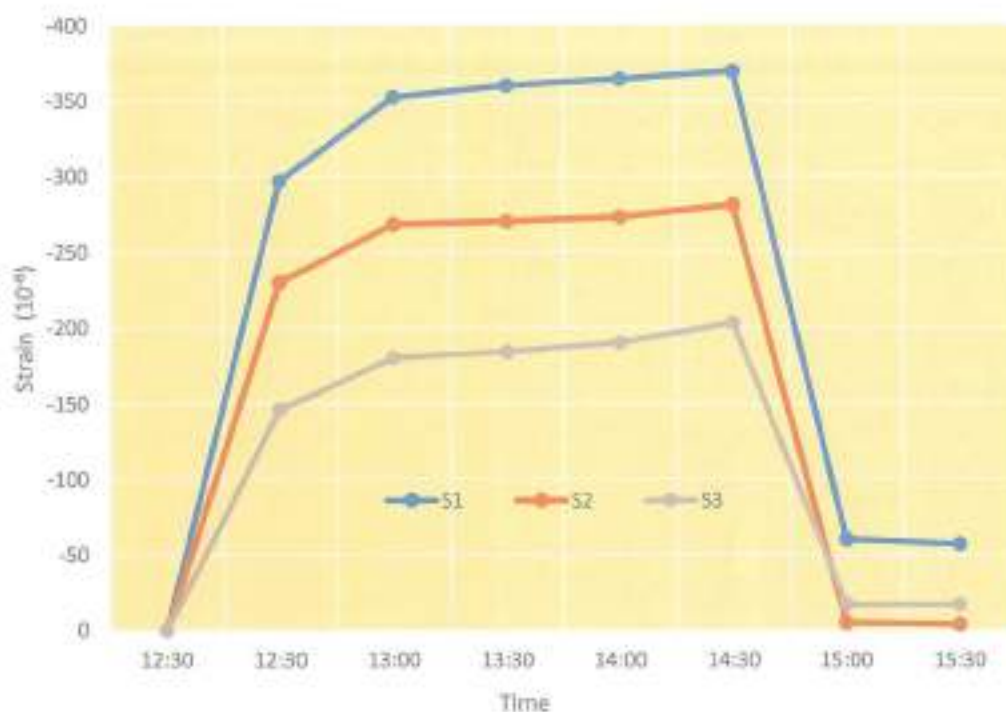
جدول رقم (٢-٤) - نتائج قياس الإنفعال

قيم قياس الإنفعال على السطح الخرساني العلوي للكوبري أعلى البلاطة الخرسانية

Readings	Time	Temp	Strains (x10 ⁻⁶)		
			S1	S2	S3
Initial (Before loading)	15:40	23 ⁰ C	0	0	0
Just after loading	15:50	23 ⁰ C	-131	-96	-68
0.5 hour after full loading	16:20	23 ⁰ C	-147	-102	-76
1 hour after full loading	16:50	23 ⁰ C	-147	-102	-74
1.5 hours after full loading	17:20	23 ⁰ C	-147	-103	-75
2 hours after full loading	17:50	23 ⁰ C	-147	-104	-76
Just after unloading	17:55	23 ⁰ C	-8	-5	-2
0.5 hour after unloading	18:25	23 ⁰ C	-7	-4	-2

** -ve sign indicates compression strains





شكل رقم (٤-٦): التغير في قيم الإنفعال أعلى الكمرتين خلال خطوات التحميل المختلفة







٤-٥- ملخص نتائج التجربة

فيما يلي ملخصاً للقيم القصوى لكل من نتائج الترخيم والإنفعال ، والتي تم قياسها أثناء إجراء تجربة التحميل، وكذلك ملخصاً لقيم كل من نتائج الترخيم والإنفعال المتبقية بعد إزالة الحمل.

٤-٥-١ نتائج الإنفعال

- بملاحظة نتائج قياس الإنفعال على السطح الخرساني العلوي للكوبري يتبين أن أقصى قيمة للإنفعال قد حدثت عند النقطة (S1) والمبينة بالجدول رقم (٤-٢) وملخص نتائج الإنفعال كما يلي:
- أقصى انفعال أثناء التحميل $= 1.47 \times 10^{-3}$ (إنضغاط)
- الإنفعال المتبقي بعد إزالة الحمل بنصف ساعة $= 8 \times 10^{-4}$ (إنضغاط)
- نسبة الإنفعال المتبقي بعد إزالة الحمل بنصف ساعة / الإنفعال الأقصى $= 0.54\%$

٤-٥-٢ نتائج الترخيم

- بملاحظة قيم قياس الترخيم للكميرات الخرسانية يتبين أن أقصى قيمة للتخيم قد حدثت عند النقطة (D1) والمبينة بالجدول رقم (٤-١)، وكان ملخص نتائج الترخيم كما يلي:
- أقصى ترخيم أثناء التحميل $= 11.00$ مم
- الترخيم المتبقي بعد إزالة الحمل بنصف ساعة $= 0.00$ مم
- نسبة الترخيم المتبقي بعد إزالة الحمل بنصف ساعة / الترخيم الكلي $= 0.00\%$
- نسبة الترخيم الكلي الى طول الباكية (٤٢,٠٠ متر) $= 0.26\%$
- $= 381811$ من طول بحر الباكية

مدير مركز الأبحاث
الهندسة

مدير مركز الأبحاث
الهندسة



٥- توصيف واختبار ونتائج تجربة تحميل الباكية A3-A4

٥-أ- وصف الكوبري

يتكون النظام الإنشائي للباكية المختبرة بين محوري (A3-A4) من عدد أربعة كمرات خرسانية علي شكل حرف T ذات عمق إجمالي ٢,٠٠ متر وتحمل فوقها بلاطة خرسانية مسلحة بسمك ٠,٢٥ متر. ترتكز الكمرات علي القطاع الصندوقي من جهة وعلي إطار خرساني من الجهة الأخرى كما هو موضح بالشكل رقم (٥-١). الكمرات المختبرة ذات طول إجمالي حوالي ٣١,٠٥ متر بين محور الركائز.

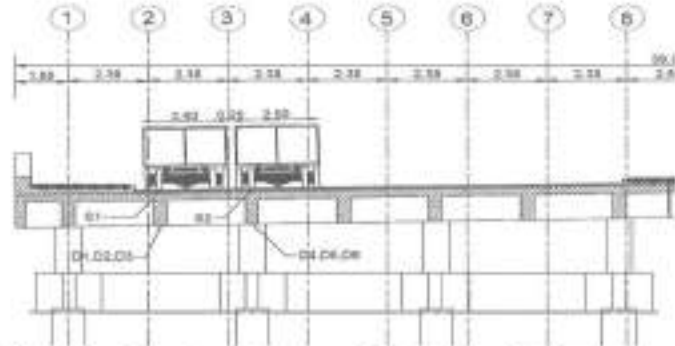


شكل رقم (٥-١): النظام الإنشائي للباكية المختبرة

٥-ب- موقع التجربة

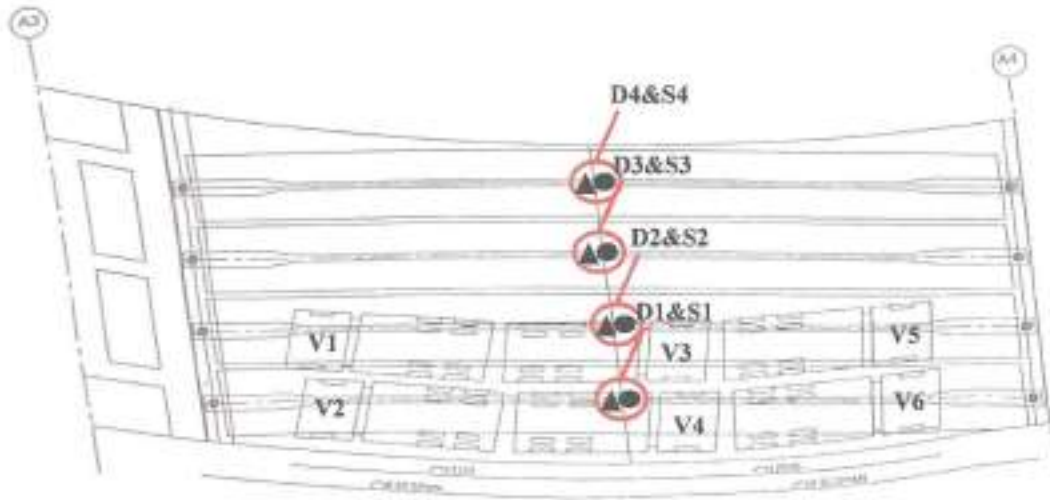
تم تحديد موقع تجربة التحميل بمعرفة المكتب الاستشاري للمالك وهي كما هو موضح بالأشكال من رقم (٥-٢) وحتى رقم (٥-٣). كما توضح هذه الأشكال أيضاً أماكن إيقاف عربات التحميل وأماكن قياس الترخيم والإنفعال أثناء الاختبار.





D : نقاط قياس الترخيم S : نقاط قياس الانفعال

شكل رقم (٥-٢): أماكن عربات التحميل وأماكن قياس الإنفعال والترخيم على قطاع الكوبري العرضي



D : نقاط قياس الترخيم S : نقاط قياس الانفعال V : عربات التحميل

● Electronic strain gauge
▲ Deflectometer

شكل رقم (٥-٣): أماكن عربات التحميل وأماكن قياس الإنفعال والترخيم على المسقط الأفقي للباكية المختبرة

٥-ج- طريقة التحميل

تم تحميل الباكبة الخرسانية بين المحورين (A3-A4) بعدد ستة سيارات نقل قلاب (Trucks) محملة بالرمال وموزعة طبقاً لتعليمات المكتب الاستشاري للمشروع كما هو مبين بالأشكال من رقم (٥-٢) وحتى رقم (٥-٤) (وقد تم وزن كل عربة على حدة بواسطة ميزان بسكول إلكتروني بمعرفة الشركة المنفذة للمشروع كما تم مراجعة شهادات الوزن لكل عربات التحميل بالموقع وذلك قبل إجراء تجربة التحميل. وقد بدأت التجربة في حوالي الساعة الثانية عشر والنصف ظهراً يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٤/٠٣/٠٣. وكانت أوزان العربات كالتالي:





الوزن (طن)	رقم السيارة	كود العربة
٣٥,٩٩٧	١٥٨٤	V1
٣٣,٢٦٢	٤٥٣٤	V2
٣٣,٨٧٣	٧١٢٥	V3
٣٣,٠٠٣	٤٦٩٧	V4
٣١,٦٢٥	٧٥٧١	V5
٣٧,٠٦٦	٥٧١٤	V6



شكل رقم (5-4): أماكن عربات التحميل على الباكية المختبرة أثناء مراحل التحميل المختلفة

Handwritten signature: *[Signature]*

[Handwritten signature]





٥-٥ - نتائج تجربة التحميل

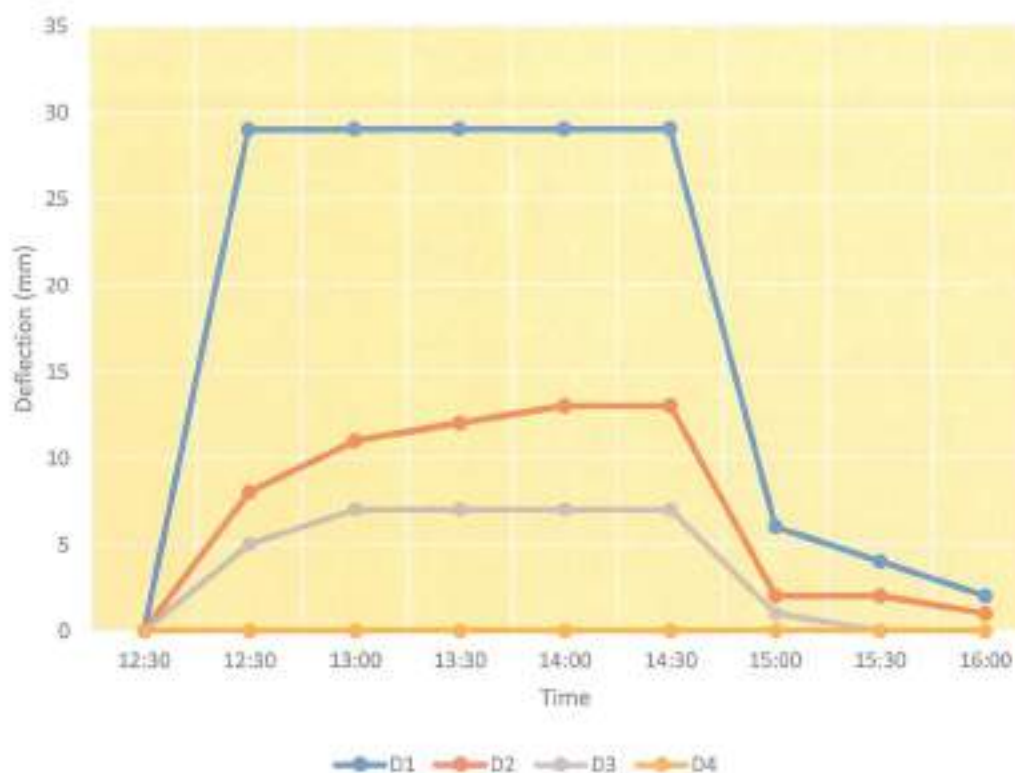
توضح الجداول المرفقة قيم الإنفعال على سطح البلاطة الخرسانية والترخيم أسفل الكمرات الخرسانية نتيجة أحمال التجربة بالنسبة للمواضع المختلفة، كما توضح الأشكال من رقم (٥-٥) وحتى رقم (٦-٥) والجداول (١-٥) و(٢-٥) التغير في قيم الترخيم والإنفعال بالنسبة للمواضع المختلفة خلال خطوات التحميل.

جدول رقم (١-٥) - نتائج قياس الترخيم أسفل الكمرات الخرسانية للنقاط D1-D4

Readings	Time	Temp	Deflection (mms)			
			D1	D2	D3	D4
Initial (Before loading)	12:30	23° C	0	0	0	0
Just after loading	12:30	23° C	29	8	5	0
0.5 hour after full loading	13:00	23° C	29	11	7	0
1 hour after full loading	13:30	23° C	29	12	7	0
1.5 hours after full loading	14:00	23° C	29	13	7	0
2 hours after full loading	14:30	23° C	29	13	7	0
Just after unloading	15:00	23° C	6	2	1	0
0.5 hour after unloading	15:30	23° C	4	2	0	0
1 hour after unloading	16:00	23° C	2	1	0	0

** -ve sign indicates upward displacement.





شكل رقم (٥-٥): التغير في قيم الترخيم للكميرات خلال خطوات التحميل المختلفة





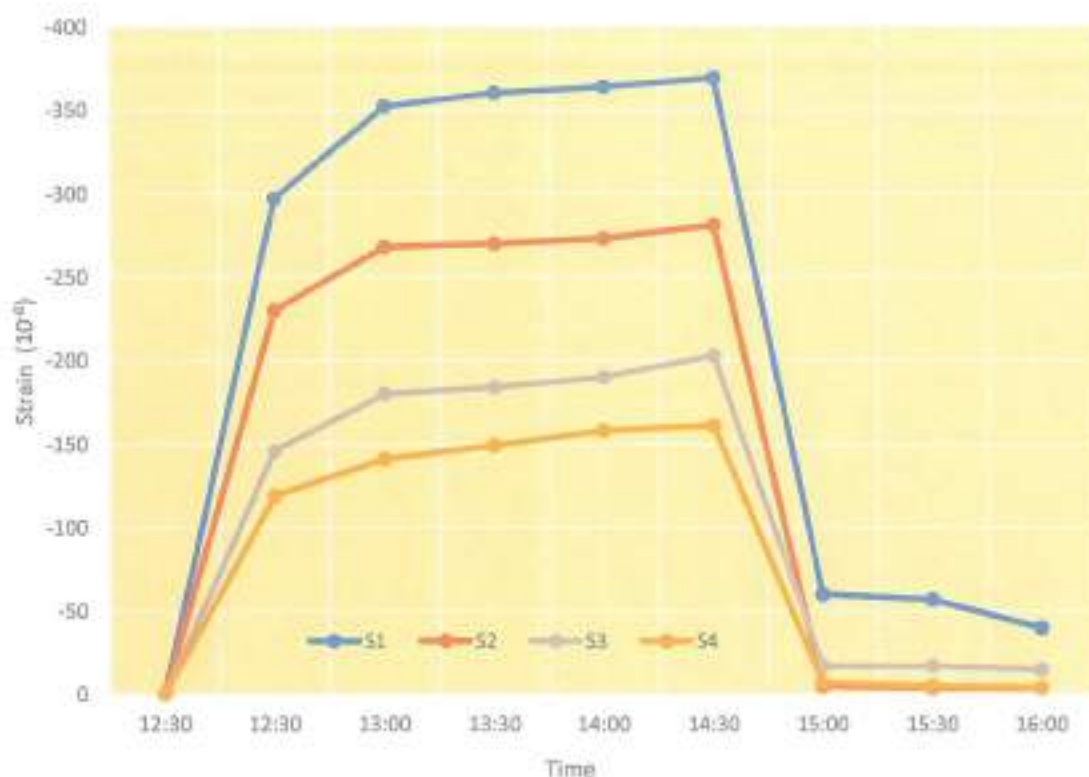
جدول رقم (٢-٥) - نتائج قياس الإنفعال

قيم قياس الإنفعال على السطح الخرساني العلوي للكوبري أعلى الكمرات الخرسانية

Readings	Time	Temp	Strains ($\times 10^{-6}$)			
			S1	S2	S3	S4
Initial (Before loading)	12:30	23° C	0	0	0	0
Just after loading	12:30	23° C	-297	-230	-146	-119
0.5 hour after full loading	13:00	23° C	-352	-268	-180	-141
1 hour after full loading	13:30	23° C	-360	-270	-184	-149
1.5 hours after full loading	14:00	23° C	-364	-273	-190	-158
2 hours after full loading	14:30	23° C	-369	-281	-203	-161
Just after unloading	15:00	23° C	-60	-5	-17	-7
0.5 hour after unloading	15:30	23° C	-57	-4	-17	-5
1 hour after unloading	16:00	23° C	-40	-4	-15	-4

** -ve sign indicates compression strains





شكل رقم (٥-٦): التغير في قيم الإنفعال أعلى الكمبرتين خلال خطوات التحميل المختلفة



Signature: _____





٥-٥- ملخص نتائج التجربة

فيما يلي ملخصاً للقيم القصوى لكل من نتائج الترخيم والإنفعال ، والتي تم قياسها أثناء إجراء تجربة التحميل، وكذلك ملخصاً لقيم كل من نتائج الترخيم والإنفعال المتبقية بعد إزالة الحمل.

٥-٥-١ نتائج الإنفعال

- بملاحظة نتائج قياس الإنفعال على السطح الخرساني العلوي للكوبري يتبين أن أقصى قيمة للإنفعال قد حدثت عند النقطة (S1) والمبينة بالجدول رقم (٥-٢) وملخص نتائج الإنفعال كما يلي:
- أقصى انفعال أثناء التحميل $= 369 \times 10^{-6}$ (انضغاط)
- الإنفعال المتبقي بعد إزالة الحمل $= 40 \times 10^{-6}$ (انضغاط)
- نسبة الإنفعال المتبقي بعد إزالة الحمل / الإنفعال الأقصى $= 10.84\%$

٥-٥-٢ نتائج الترخيم

- بملاحظة قيم قياس الترخيم للكميرات الخرسانية يتبين أن أقصى قيمة للتخيم قد حدثت عند النقطة (D1) والمبينة بالجدول رقم (٥-١)، وكان ملخص نتائج الترخيم كما يلي:
- أقصى تخيم أثناء التحميل $= 29,00$ مم
- التخيم المتبقي بعد إزالة الحمل $= 2,00$ مم
- نسبة التخيم المتبقي بعد إزالة الحمل / التخيم الكلي $= 6.90\%$
- نسبة التخيم الكلي الى بحر الباكية (٣١,٠٥٠ متر) $= 0.093\%$
- $= 107.01$ من طول بحر الباكية

أ.م.د. محمد عبد الله
مدير مركز أبحاث الخرسانة المسلحة

أ.م.د. محمد عبد الله
مدير مركز أبحاث الخرسانة المسلحة





ملحق (أ): شهادة المعايرة لجهاز محطة الرصد

United Consultations Group (UCG)



Specialists in Land Surveying, GPS and GIS

CALIBRATION CERTIFICATE

Instrument	:	SOKKIA Electronic Total Station
Model	:	
Serial No.	:	101543
Owner	:	Surveying Unit, Ain Shams University
Date	:	12 / 7 / 2023
Date of next calibration	:	12 / 1 / 2024

The UCG Laboratory certifies that this surveying instrument has been calibrated based on leveling and measurement aspects.

Calibration Items

Item	Before Calibration	After Calibration
Circular bubble	OK	OK
Longitudinal bubble	3 divisions	OK
Index error	+7"	Zero
Horizontal circle	±04"	Zero

- The calibrated instrument can be used properly for all linear and angular measurements in single face till the next calibration date under the conditions of proper use.
- The UCG Laboratory certifies that the tested device operates within the limits of factory accuracy.

Calibrated by: Eng. Mohammed Sardeena
Checked by : Eng. Adel A. Saber

Approved by UCG
Prof. Dr. Eng. Tamer F. Sorour


Dr. Tamer Sorour

296 Omar Ibn Elkhatab St, Giza Elsuez, Cairo Egypt
(+0111) 1070983 (+0122) 3522747

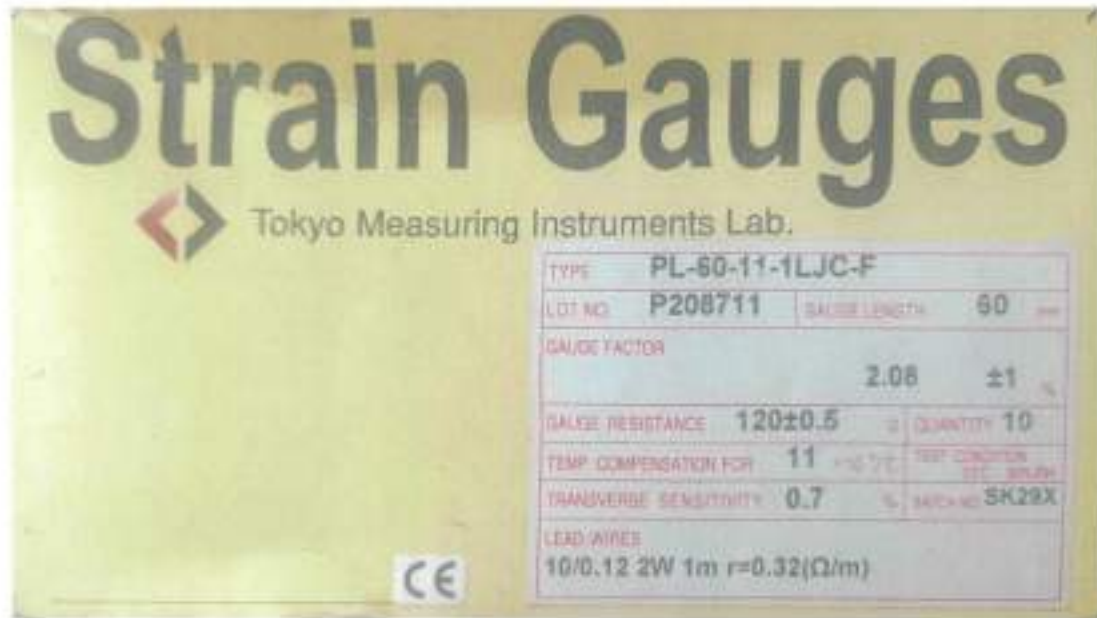








ملحق (ب): شهادة اختبار مقاييس الإنفعال



مختبر أبحاث الخرسانة المسلحة
جامعة عين شمس
الهندسة المدنية

أ.م.د. محمد عبد الله
أ.م.د. محمد عبد الله





STRAIN GAUGE TEST DATA

GAGE TYPE: FL-60-11

LOT NO: P208711

GAGE FACTOR: 2.08 $\mu\text{m/m}$

ADHESIVE: P-2

TESTED ON: SS-400

COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION: 11.8 $\times 10^{-6}/^\circ\text{C}$

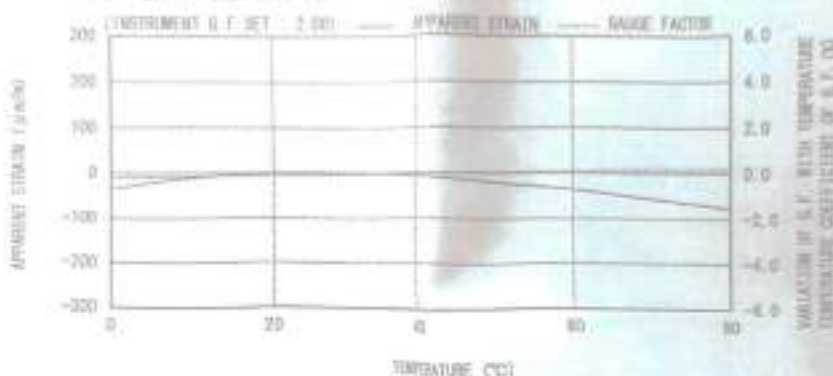
TEMPERATURE COEFFICIENT OF G.F.: $+0.05 \pm 0.05 \mu\text{m/m}/^\circ\text{C}$

DATA NO.: CB0012

THERMAL OUTPUT (e.g. APPARENT STRAIN)

$$e_{app} = -2.80 \times 10^{-4} + 3.11 \times 10^{-4} T + 4.10 \times 10^{-6} T^2 + 4.10 \times 10^{-4} T^3 - 1.04 \times 10^{-4} T^4 \quad (\mu\text{m/m})$$

TOLERANCE: $\pm 0.05 \mu\text{m/m}/^\circ\text{C}$ 1 TEMPERATURE



ひずみゲージ取扱いの注意事項

- 上記の特性データは、リード線の取付けによる影響を考慮してありません。表面取付のリード線の製造誤差の影響を受けて修正してください。
- ひずみゲージの使用温度は、接着剤の耐熱温度などにより異なります。
- 絶縁抵抗などの点検は、所定電圧500V以下にて行ってください。
- ゲージリードに無理な力を加えないでください。
- ひずみゲージの表面に接着剤を塗布して接着してください。
- ひずみゲージの表面は絶縁処理してありますので、油などにより汚損しないでください。
- ゲージの包装と開封後は、乾燥した場所で保管してください。
- ご使用に際して、ご不明な点などがございましたら、本誌までお問い合わせください。

株式会社東京測器研究所

〒140-8560 東京都品川区南大井4-1-2
TEL: 03-3783-5611
URL: <http://www.tml.jp>

CAUTIONS ON HANDLING STRAIN GAUGES

- The above characteristic data do not include influence due to lead wire. Correct the data in accordance with the influence of lead when an measured value is required.
- The service temperature of strain gauge depends on the bonding temperature of adhesive etc.
- Check of insulator resistance etc. should be made at a voltage of less than 50V.
- Do not apply an excessive force to the gauge leads.
- Apply an adhesive to the back of a strain gauge and stick the gauge to a specimen.
- As the back of strain gauge has been degreased and washed, do not contaminate it.
- After unpacking, store strain gauges in a dry place.
- If you have any questions, please feel free to contact us or your local agents.

Tokyo Measuring Instruments Laboratory Co., Ltd.

5-2, Minami-Chu 1-chome, Minagawa-Ku,
Tokyo 145-8560, JAPAN

TEL: 03-3783-5611



Tokyo Measuring Instruments Lab.

MADE IN JAPAN
日本製





ひずみゲージの取扱い方法

基本的な接着手順

1. 接着剤の選択 使用する条件に合った、エポキシ樹脂系の接着剤を選びます。
 2. 表面処理 接着剤の乾燥に合わせ、表面を粗くし、120〜180番(175〜220番)のサンドペーパーで磨き、油やセメントなどで汚れて、接着不良の原因を排除してください。
 3. ゲージ検査 接着剤の乾燥と同時に行ってください。
 4. キューリング 接着剤の乾燥と同時に行ってください。
 5. 点検 ひずみゲージのリード線が、正確に接続されていることを確認してください。
 6. 結果 リード線はゲージ端子を透過して、はんだ付けで接続してください。
- ・必要に応じてコーティングを施してください。

リード線の測定値への影響

- リード線の温度変化による影響。
2線式回路では、温度影響はありません。
1. $R = R_0(1 + \alpha \Delta T)$ (式1)
2. $R = R_0(1 + \alpha \Delta T)$ (式2)
3. $R = R_0(1 + \alpha \Delta T)$ (式3)
4. $R = R_0(1 + \alpha \Delta T)$ (式4)
5. $R = R_0(1 + \alpha \Delta T)$ (式5)
6. $R = R_0(1 + \alpha \Delta T)$ (式6)
7. $R = R_0(1 + \alpha \Delta T)$ (式7)
8. $R = R_0(1 + \alpha \Delta T)$ (式8)
9. $R = R_0(1 + \alpha \Delta T)$ (式9)
10. $R = R_0(1 + \alpha \Delta T)$ (式10)

リード線の経路によるゲージ値の修正

- 2線式の場合
 $K_u = \frac{R}{R + r + L} \times K$ (式2)
 - 3線式の場合
 $K_u = \frac{R}{R + \frac{r + L}{2}} \times K$ (式3)
- K_u = 修正したゲージ値

HANDLING METHOD OF STRAIN GAUGES

Basic Bonding Procedures

1. Select adhesive Select an adhesive most suitable for test conditions.
2. Surface treatment Remove grease, rust, paint, etc. from the bonding surface of a specimen. Slightly polish with an abrasive paper of #120 ~ #180 (#220 ~ #320 for aluminum), wipe with acetone, etc., and mark gauge installation position.
3. Gauge installation Refer to the operation manual of adhesive.
4. Adhesive curing Refer to the operation manual of adhesive.
5. Gauge installation check Check gauge resistance and insulation resistance.
6. Lead wire attachment Solder lead wires to the strain gauges through connecting terminals. If necessary, apply waterproof coating.

リード線1m当りの往復抵抗値
Total Resistance per Meter of Lead Wires

構成(心数/径径)	ポリイミド	7/0.12	7/0.16	7/0.18	10/0.12	10/0.16	10/0.18
Lead wires (Core/Outer diameter)	Polyimide	7/0.12	7/0.16	7/0.18	10/0.12	10/0.16	10/0.18
リード線の直径または断面積 (Standard or cross-sectional area of lead wires)	φ0.14mm φ0.15mm	0.10mm ²	0.24mm ²	0.36mm ²	0.11mm ²	0.36mm ²	0.36mm ²
1m当りの往復抵抗 (Total resistance per meter)	2.5Ω/m 1.0Ω/m	0.44Ω/m	0.24Ω/m	0.20Ω/m	0.32Ω/m	0.13Ω/m	0.27Ω/m

Influence of Lead Wires on Measured Values

- Influence of temperature variation of lead wires (2-wire system is independent of temperature.)
 $R = R_0(1 + \alpha \Delta T)$ (Equation 1)
where:
1. R = resistance of lead wire
2. R_0 = resistance of lead wire at 0°C
3. α = temperature coefficient of resistance of lead wire
4. ΔT = temperature variation
5. K = gauge factor
6. R = gauge resistance
 - Gauge Factor Correction due to Lead Wire Attachment
- In case of 2-wire system:
 $K_u = \frac{R}{R + r + L} \times K$ (Equation 2)
- In case of 3-wire system:
 $K_u = \frac{R}{R + \frac{r + L}{2}} \times K$ (Equation 3)
- where: K_u = corrected gauge factor

Tokyo Measuring Instruments Lab.

CamScanner





ملحق (ج): مواصفات جهاز مبيت قراءات الإنفعال

T M L

TMK Item E-0011

Digital Strainmeter

TC-31K

TYPE S238C



PC card flash memory
available 8~128MB
(PC Card standard Type II)

New



CSW-5A

CSW-5A-05

CE

T M L

Tokyo Sokki Kenkyujo Co., Ltd.







SWITCHING BOX

Specifications

Application / Measurement	TC-31K (Ver. 2.0A or later)
No. of Channels	5
Output Measurement	Output range with 1 sec. hold: 1000 to 1000000
Input Impedance	10MΩ or more
Frequency Measurement	Frequency range: 100 to 1000000 Hz
Temperature Measurement	Temperature range: -10°C to 100°C
Resistance Measurement	Resistance range: 10Ω to 1000Ω
Capacitance Measurement	Capacitance range: 10pF to 1000nF
Inductance Measurement	Inductance range: 10μH to 100mH
Power Measurement	Power range: 10mW to 100W
Current Measurement	Current range: 10μA to 100mA
Voltage Measurement	Voltage range: 10mV to 100V
Frequency Measurement	Frequency range: 100 to 1000000 Hz
Temperature Measurement	Temperature range: -10°C to 100°C
Resistance Measurement	Resistance range: 10Ω to 1000Ω
Capacitance Measurement	Capacitance range: 10pF to 1000nF
Inductance Measurement	Inductance range: 10μH to 100mH
Power Measurement	Power range: 10mW to 100W
Current Measurement	Current range: 10μA to 100mA
Voltage Measurement	Voltage range: 10mV to 100V



TC-31K

CD-405

Dimensions

75 (H) × 41.5 (W) × 20 (D) mm (including protruded parts)

Weight

Approx. 450g (incl. connector cable 50g)

Standard Accessories

CD-405 Switching Box Connector Cable

Operation Manual

Weight

Approx. 450g (incl. connector cable 50g)

Standard Accessories

CD-405 Switching Box Connector Cable

Operation Manual

Handwritten signature

Handwritten signature





DIGITAL STRAINMETER TC-31K



DIGITAL STRAINMETER TC-31K

TC-31K TYPE 5330C is an upgraded model adopting Flash memory card. It succeeds the originality of former model such as fundamental functions including splash proofing construction (IP-54) and easy mounting connector. In addition to strain, dc voltage, thermocouple and Pt-RTD measurements, it can be used as a digital multi-meter for measurement of resistance and insulation resistance. Interval timer with sleep function is also provided. Measurement data can be stored using PC card (PCMCIA Type II, B - 128MByte) on the market. Measured data can easily be processed and analyzed by application software such as MS-Excel. Ten units of five-channel switching box: CSW-5A can be connected at maximum (for 50 channels) as same as former model. Control and data transfer are also available by connecting personal computer using exclusive connection cable.

Design

Designed specifically for field measurement

◆ Use of Flash memory card

A Compact Flash card (PCMCIA Type II) which is enough plastic PC card is equipped as a standard item. Although for its shock, memory can be used. A card having capacity of 128 (128MByte) should be used. New 128M card which is accepted by former model of TC-31K can be used.



◆ COMPACT AND LIGHTWEIGHT

Weighing only 850g, it is suitable perfectly for your hand.

◆ DURABLE

This instrument is light and protects the construction work site IP-54 proof class from incidental operation environment at the field and it is shock resistant as well. Construction equipment are supported with waterproof tape as long as needed.

◆ SUPERB PORTABILITY

Everything about its design and construction is designed for portability in the field. Lightweight, easy to grip and battery powered.

Easy to Use

Convenience at your fingertips

◆ QUICK MOUNT TERMINALS

Using terminals, connections allow you to quickly and easily connect and disconnect different sensors - an essential feature for measurement and checking in the field.



◆ EASY TO READ DISPLAY

◆ Liquid crystal display with backlight

The display screen shows not only the measurement data, but also information associated with the measurement of the measurement. The screen is made of a large, readable, and easy to read. The screen is made of a large, readable, and easy to read. The screen is made of a large, readable, and easy to read.



◆ LONG BATTERIES

The power supply is supplied by 4 x 1.5V alkaline batteries (AA). The battery is made of a large, readable, and easy to read. The battery is made of a large, readable, and easy to read. The battery is made of a large, readable, and easy to read.

◆ Automatic power off

When the power is not used, the power is automatically turned off to save the battery.

The operation is simple and easy to use. The operation is simple and easy to use. The operation is simple and easy to use. The operation is simple and easy to use.





القائم بالعمل:

م. أسامة علوان ياسر برك

مراجعة:

د. رهام التحيوي

القائم بأعمال مدير معمل أبحاث الخرسانة المسلحة:

أ.د. أيمن حسين

يعتمد
مدير مركز الاستشارات الهندسية
أ.م.د. ياسر مجاهد

13/3/24

3
19

