

**عملية تطوير ورفع كفاءة
طريق السويس - السخنة
والطريق الدائري حول مدينة
السويس بطول ٦٠ كم
نفق الكم ٤٣+٤٩٠**

ملفات حصر مستخلص ختامي

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة
شركة النيل العامة للطرق والجسور
تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٦٣٦/٢٠٢٢/٢٠٢٣) الموزع في ٢٠٢٢/١١/٢ بمبلغ ٢٤,٣٥٣,٢٩٦ مليون جنيه (فقط وقدره اربعة وعشرون مليون وثلاثمائة ثلاثة وخمسون ألف ومائتان ستة وتسعون جنيه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "تنفيذ بعض الأعمال الصناعية (كوبري + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ((لتنفيذ نفق عند محطة ٤٣+٤٩٠)) بالأمر المباشر . على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى "المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً . على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً . و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوفيق ()
عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

السيد المهندس/ رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من عقد العملية عالية وكذا نسخة من كراسة الشروط .
برجاء التكرم بالإحاطة نحو إصدار أمر التشغيل وتحديد ميعاد بدء العمل للشركة .
وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ،،،

التوفيق ()
عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية



موجب العدد رقم: ٢٠٢٢/٦٢١٣ - موقعة كفالة طلاق - ٢٠٢٢/٥/٢٧

مقاييس معدلة رقم (١) في الدالري حول مدينة السويس بطول ٦ كم ((للتنفيذ نفق عند المحطة ٤٤٣+٤٩٠))

عن الهيئة

عن الشركة



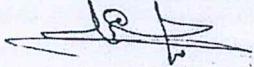
وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري - المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء
الاستشاري العام : مكتب المهندسون الاستشاريون الدوليون (اسنة دكتور / اسماعيل عقبى)
شركة المقاولات المسئولة عنها العمليه : شركة التل العاملة للطرق والكباري
بموجب العقد رقم : ٢٠٢٢/٢٢/٦٦
مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائرى حول مدينة السويس بطول ١٠ كم ((لتنفيذ نفق عند المحطة ٤٣+٩٠))

العنوان	المسافة	الكمية المطلوبة	الوحدة	المقدمة
الكمية المطلوبة	الوحدة	المقدمة	الكمية المطلوبة	الكمية المطلوبة
١٠٠,٨٠	١٠٠	١	عدد	بالمتر المسطح اعمل دهان ووجهن على البارد من الولب على البارد بمعدل ١,٥ كجم/م٢ بمادة البيتون ويستخدم لفواصيل الاوصاف والبند بشغل طبلات الاوصاف وتوريد مواد الزلز وعمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة والاسمنت وتمليمات المهندس المشرف.
١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١	عدد	بالمتر المسطح اعمل دهان ووجهن على البارد من الولب على البارد بمعدل ١,٥ كجم/م٢ بمادة البيتون ويستخدم لفواصيل الاوصاف والبند بشغل طبلات الاوصاف وتوريد مواد الزلز وعمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة والاسمنت وتمليمات المهندس المشرف.
٢٥٦,٨٠	١٠٠	٢٥٦٨	٢٧٠	بالمتر المسطح اعمل دهان ووجهن على البارد من الولب على البارد بمعدل ١,٥ كجم/م٢ بمادة البيتون والمناسف الخرسانية شاملة المواد المستخدمة لمادة الدهان المطلوبة وتوريد مواد الاصلاح طبقاً لاصول الصناعة والاسمنت وتمليمات المهندس المشرف.
٤٧٧,٦٠	١,١٩٤	٤٠٠	٤٠	- حافظ سائد بارتفاع حوالي ١٠ متراً - حافظ سائد بارتفاع حوالي ٩ متراً - حافظ سائد بارتفاع حوالي ٩٠٠ المتراً
٥٥٦,٠٠	١,٣٩٥	٤٠٠	٤٠	
٣٩٨,٤٠	١,٤٩٢	٢٠٠	٢٠	
٢٨,٤٠	١٦٢	٢٠٠	٢٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بدبو او باستخدام معدن خفيفه والبند بشغل المعدن الازمة للكسر مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل تخل المخلفات والكسر الى المطالب المعمودية ودفع جميع ال CARTES الزارمه وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتمليمات المهندس المشرف.
٨,٠٠	٨٠	٣٠٠	٣٠٠	بالمتر المكعب تكسير تكسير المخصوصة وكل ما يلزم لنحو العمل طبلات الاوصاف الصناعة والشروط والمواصفات وتمليمات المهندس المشرف الى المطالب المعمودية وكل ما يلزم لنحو العمل طبلات الاوصاف الصناعة والشروط والمواصفات وتمليمات المهندس المشرف
١٢,٣٠	١٢٢	١٠٠	١٠٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للباري او الاعمال المعاينه وذلك باستخدام المعدن النهائية الازمة والبند بشغل جميع المعدن الازمة للكسر مهمها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل تخل المخلفات والكسر الى المطالب المعمودية وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبلات الاوصاف الصناعة والشروط والمواصفات وتمليمات المهندس المشرف
٧,٥٠	٧٥	١٠٠	١٠٠	للكسر مهمها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل تخل المخلفات الى المطالب المعمودية وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبلات الاوصاف الصناعة والشروط والمواصفات وتمليمات المهندس المشرف
١٣,٠٠	١٠	٢٠٠	٢٠	بالمتر المكعب تكسير وزالة اسفلت وطبقات الاساس باي سبب ونقل المخلفات الى المطالب المعمودية وهو العمل والبند شامل مما جممه طبلات الاوصاف الصناعة والشروط والمواصفات وتمليمات المهندس المشرف مسافة نقل ١٠ كم
٤٠,٨٠	٤٠٤٠	٢٠	٢٠	بالطن تخل هاكل معدنه تخل على اضلاط وحواله احمداء - اغلاقات ... الخ وذلك طبلات لتنقليات المالك واجهة العمل والبند بحمل الاواني والمعدات وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبلات للفروع والدواشفات وأصول الصناعة وتمليمات المهندس المشرف

عن الهيئة



عن الشركة



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري - المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء
الاستشاري العام : مكتب المهندسين الاستشاريين الدوليون (استناد ذكور / أسماء عقيل)
شركة المقاولات المستند إليها العمليه : شركة التيل العالمية للطرق والكباري
موجب العقد رقم : ٢٠٢٢٠٢٢٦٦

مسرّع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس . السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس يطول ٦٠ كم [[لن التنفيذ تلقى عند المحطة ١٣٤٩٠]]

مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم [[التنفيذ نفق عند المحطة رقم ١]]							
الإجمالي بالمقاييسة (١)	المعدلة رقم (١)	العنوان	الكمية بالمقاييسة (١)	الكمية بالمقاييسة الإنشائية	الوحدة	المنفذ	البيانات
١,٧٠٠,٠٠٠	١,٧٠٠,٠٠٠	١	١	عدد	٢٢	اكلوك المعدولون :	يشمل المنفذ كل المعمول من الطارات والانواع المعمدة من شركة توزيع الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالمواصفات والرسومات وعلى المقاول تقديم الكفالات والمواصفات الفنية واعتماده من شركة الكهرباء قبل الدخول في التنفيذ ويتم المنفذ مابين :
٧٥,٠٠٠	٧٥,٠٠٠	١	١	عدد	٢٣	١- وحدة توزيع التغذية (RMU) جهد ١٢ ف.	١- وحدة توزيع التغذية (RMU) جهد ١٢ ف.
٧٠,٠٠٠	٧٠,٠٠٠	١	١	عدد	٢٤	٢- حقول سد ٣٠ ل.د. جهد ١١ ف.	٢- لوحة التوزيع الجهد المتغير للمحول
٧٠,٠٠٠	٧٠,٠٠٠	١	١	عدد	٢٥	٣- عدد بتر ٢ لرضي شامل التوصيلات حسب المواصفات مما جبمه بالمد	٣- عدد بتر ٢ لرضي شامل التوصيلات حسب المواصفات مما جبمه بالمد
٧٠,٠٠٠	٧٠,٠٠٠	٦٠	١٢	١٢	٢٦	بالعدد لوحة توزيع الجهد المتغير في حالة توافر مصدر جهد متغير يشمل المنفذ لوحة توزيع رئيسية من الطارات والانواع المعمدة من شركة الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية	بالعدد لوحة توزيع الجهد المتغير طبقاً للتوجيه طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ويشمل المنفذ اثارة خارجية سابقة التجهيز طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ويشمل المنفذ تثبيت اللوحة على مواسير من الحديد على ارتفاع ٢م لحمايةها من السقوط و يتم تثبيت اللوحة بطرقه المناسبة اعمال الصيانة ويشمل المنفذ ابعاد ارضي وكافة مابين من الترتيب والتثبيت حسب المواصفات الفنية والرسومات المرفقة
٧٠,٠٠٠	٧٠,٠٠٠	٦٠	١٢	١٢	٢٧	٤- بالمنفذ المطلوب كابلات جهد متغير PVC ٣٠١٨٥ + ٩٥ الواسنبو مسلح وملتف ببادة PVC وذلك لتغذية اللوحات الرئيسية والانواع المعمدة بمنفذ توزير وتركيب اكواب باي ميكانيك وشنط الاعمال الخفيف والارم طبقاً للرسومات ووضع شرط التثبيت على طبلات اسلايك وكون كلابات قطاع ٤٢٥٤١١ م وذلك لتغذية اعنة الادارة مما جبهم بالمنفذ	٤- بالمنفذ المطلوب كابلات طague ٣٠١٨٥ + ٩٥ الواسنبو مسلح وملتف ببادة PVC وذلك لتغذية اللوحات الرئيسية والانواع المعمدة بمنفذ توزير وتركيب اكواب باي ميكانيك وشنط الاعمال الخفيف والارم طبقاً للرسومات المرفقة
٧٠,٠٠٠	٧٠,٠٠٠	٦٠	٢٦	٢٦	٢٨	٥- نفس المنفذ اسلايك وكلابات قطاع ٤٢٥٤١١ م وذلك لتغذية اعنة الادارة مما جبهم بالمنفذ	٥- نفس المنفذ اسلايك وكلابات قطاع ٤٢٥٤١١ م وذلك لتغذية اعنة الادارة مما جبهم بالمنفذ
٧٠,٠٠٠	٧٠,٠٠٠	٦٠	٦	٦	٢٩	٦- بالعدد اعتماد اثارة شوارع ١٥٠ متر بعدد ذراع مصنوع من الحديد المجلب مصادرة للمواطن الجوية والاكيل والمنفذ يشمل التثبيت على الكوبري لو الجواهير والفلانتشة وبير الارضي وجمع التوصيلات الكهربائية الاتية طبقاً لاصول الصيانة	٦- بالعدد اعتماد اثارة شوارع ١٥٠ متر بعدد ذراع مصنوع من الحديد المجلب مصادرة للمواطن الجوية والاكيل والمنفذ يشمل التثبيت على الكوبري لو الجواهير والفلانتشة وبير الارضي وجمع التوصيلات الكهربائية الاتية طبقاً لاصول الصيانة
٩٦,٠٠٠	٨٠,٠٠٠	٦٠	١٢	١٢	٣٠	٧- عدديات الشاطئ بالمنفذ توزير وتركيب اغذيار علبات PVC بافتراض مختلفة وكل مايلزم لنها الاعمال طبقاً	٧- عدديات الشاطئ بالمنفذ توزير وتركيب اغذيار علبات PVC بافتراض مختلفة وكل مايلزم لنها الاعمال طبقاً
٧,٠٠٠	٥,٠٠٠	٦٠	١١	١٢	٣١	٨- اصول الصناعة وتقييمات المهندس الشرف	٨- اصول الصناعة وتقييمات المهندس الشرف
٥٢,٥٠٠	٥٠,٥٠٠	٦٠	٢٥	٢٥	٣٢	٩- توزير وتركيب مواسير ٣ بوصة عزبة الادارة	٩- توزير وتركيب مواسير ٣ بوصة عزبة الادارة
٩,٥٠٠	٧,٥٠٠	٦٠	٢٥	٢٥	٣٣	١٠- توزير وتركيب مواسير ٦ بوصة عزبات	١٠- توزير وتركيب مواسير ٦ بوصة عزبات
١,٢,٠٠٠	٨,٥٠٠	٦٠	١٢	١٢	٣٤	١١- بالمنفذ تثبيت لامپ FLOOD LIGHT جميع التلسكبات والتوصيلات الداخلية وادوات التوصيل	١١- بالمنفذ تثبيت لامپ FLOOD LIGHT جميع التلسكبات والتوصيلات الداخلية وادوات التوصيل
٩٦,٠٠٠	٨٠,٠٠٠	٦٠	١٢	١٢	٣٥	١٢- عداديات العدة بقدرة ٢٠٠ متر من الصاج المجلب	١٢- عداديات العدة بقدرة ٢٠٠ متر من الصاج المجلب
٧,٠٠٠	٥,٠٠٠	٦٠	١١	١٢	٣٦	١٣- اصول الصناعة وتقييمات المهندس الشرف	١٣- اصول الصناعة وتقييمات المهندس الشرف
٥٢,٥٠٠	٥٠,٥٠٠	٦٠	٢٥	٢٥	٣٧	١٤- توزير وتركيب مواسير ٣ بوصة عزبة الادارة	١٤- توزير وتركيب مواسير ٣ بوصة عزبة الادارة
٩,٥٠٠	٧,٥٠٠	٦٠	٢٥	٢٥	٣٨	١٥- بالمنفذ تثبيت لامپ FLOOD LIGHT جميع التلسكبات والتوصيلات الداخلية وادوات التوصيل	١٥- بالمنفذ تثبيت لامپ FLOOD LIGHT جميع التلسكبات والتوصيلات الداخلية وادوات التوصيل
١,٢,٠٠٠	٨,٥٠٠	٦٠	١٢	١٢	٣٩	١٦- كابلات جهد متغير ٣٠٣ متر تعاون وملتف ببادة PVC وذلك لتغذية الكشافات طبقاً للمواصفات الفنية	١٦- كابلات جهد متغير ٣٠٣ متر تعاون وملتف ببادة PVC وذلك لتغذية الكشافات طبقاً للمواصفات الفنية
٧,٠٢٠	٧٥	٦٠	١٠٠	١٠٠	٤٠	١٧- توزير وتركيب طرق تغذية امام كل مايلزم لنها الاعمال طبقاً لاصول الصناعة	١٧- توزير وتركيب طرق تغذية امام كل مايلزم لنها الاعمال طبقاً لاصول الصناعة
١,٥٠٠	٩٥	٦٠	٧	٧	٤١	١٨- عداديات العدة بقدرة ٢٠٠ متر من الصاج المجلب	١٨- عداديات العدة بقدرة ٢٠٠ متر من الصاج المجلب
١,١٠٠	٩٥	٦٠	٧	٧	٤٢	١٩- لوحة فرعية لاعنة اثارة تشغيل قاطم ١٥ امير بورون	١٩- لوحة فرعية لاعنة اثارة تشغيل قاطم ١٥ امير بورون
٦,٣٧٥	٦٧٥	٦٠	٢٥	٢٥	٤٣	٢٠- بالمنفذ تثبيت لامپ FLOOD LIGHT جميع التلسكبات والتوصيلات الداخلية وادوات التوصيل	٢٠- بالمنفذ تثبيت لامپ FLOOD LIGHT جميع التلسكبات والتوصيلات الداخلية وادوات التوصيل
٨,٤٠٠	٦,٣٠٠	٦٠	٢	٢	٤٤	٢١- مع عمل جرارات ومسمر يشمل عمل القرفة مواد غير قابلة للسرعه الماءه ووزير عطاء GRP كا هو موضعي	٢١- مع عمل جرارات ومسمر يشمل عمل القرفة مواد غير قابلة للسرعه الماءه ووزير عطاء GRP كا هو موضعي
١,٧٠٠	٣٦٠	٦٠	٥	٥	٤٥	٢٢- بالرسومات وحصلة المعاشر من الـ PVC المقاوم لاصف العصى المطر ل ٦٠ بوصة لاعنة الماءه	٢٢- بالرسومات وحصلة المعاشر من الـ PVC المقاوم لاصف العصى المطر ل ٦٠ بوصة لاعنة الماءه
٢٤,٤٧٥,٦٧٥					٤٦	٢٣- اصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتقييمات المهندس الشرف.	٢٣- اصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتقييمات المهندس الشرف.
					٤٧	٢٤- بالمنفذ تثبيت لامپ FLOOD LIGHT جميع التلسكبات والتوصيلات الداخلية وادوات التوصيل	٢٤- بالمنفذ تثبيت لامپ FLOOD LIGHT جميع التلسكبات والتوصيلات الداخلية وادوات التوصيل
					٤٨	٢٥- اصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتقييمات المهندس الشرف.	٢٥- اصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتقييمات المهندس الشرف.
					٤٩	٢٦- (فقط اربعة وعشرون مليون واربعمائة وخمسة وسبعين ألف وستمائة وخمس وسبعون جنيها لغير)	٢٦- (فقط اربعة وعشرون مليون واربعمائة وخمسة وسبعين ألف وستمائة وخمس وسبعون جنيها لغير)

(مليون وعشرون مليوناً واربعين مليوناً وخمسة وسبعين ألفاً وستمائة وسبعين).

بر عالم المنشروات

أعمال الطريق

م۲ للطرق والكباري

موقع الاعمال الصناعية

مکالماتی صدیق

الاستشارى

عن شركة النيل العامة للطرق والكباري

5

11

رئيس الادارة المركزية





مذكرة

للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة
بخصوص إضافة مدة قدرها (٦) شهر لعملية مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس / السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس الجديدة بطول ٦٠ كم (نفق الكل ٤٣+٤٩٠)

الموضوع :

- أستدت الهيئة العامة للطرق والكباري المشروع عاليه إلى شركة النيل العامة للطرق والكباري بالعقد رقم (٢٠٢٢/٦٣٦) بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٢.
- تاريخ بدء العمل في ٢٠٢٢/١٢/٥
- تاريخ النهو طبقاً لآخر طبقاً للتعاقد : ٢٠٢٣/٦/٥
- ورد كتاب السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية . المنطقة الحادية عشر بطلب إضافة مدة قدرها (٦) شهور للمشروع عاليه بناء على دراسة طلب الشركة المنفذة بإضافة المدة طبقاً لما ورد بالكتاب الدوري رقم (٢٧٨١٥-٢) بخصوص قرار مجلس الوزراء رقم (٤٤) بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٣٠ نظراً للإساب والمبررات على النحو الوارد بكتاب الشركة (مرفق).
- ٢. بالدراسة تبين تأثر الشركة بالإرتفاع المبالغ فيه لأسعار الخامات الأساسية (حديد - أسمنت الخ) وإرتفاع أسعار قطع غيار المعدات وعدم توافقها بالأسواق مما أثر على معدلات سير العمل طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع .

المطالب :

ال لكم ياتخذ ماتروننه سعادتكم مناسنا نحو الموافقة على طلب المنطقة المشرفة بإضافة مدة قدرها (٦) شهور للمشروع عاليه بناء على طلب المنطقة المشرفة دون فرض غرامات تأخير أو فوائد ليصبح تاريخ النهو الفعلي ٢٠٢٣/١٢/٤

وألاهم مفوض لسيادتكم ،

التوفيق " _____
مهندس / أيمن محمد متولى
رئيس الادارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكباري

رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوی اللوائح (١) نهراموا / مراجعة التوفيق " ٢٠٢٣/١٢/٤
- على ما استقر إليه مجلس الوزراء - المحتمل في هذه المسألة الاستاذ / تامر بدرت محمد
ونقلاً لمباحثاته - المنسنة (١) تمازج المفاهيم المقررة بهاتا الإذن / مدير عام العقود والفتاوی واللوائح
بلائحة رقم ٢٠٢٣/٢٢٥ لسنة ٢٠٢٣ في سياق التنفيذ والمناطق

التوفيق " _____
مهندس / محسن بن محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رضا الدين الموسى

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

التوفيق " _____
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولى
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة
١٢٠٢٣

التوفيق " _____
لواء مهندس / حسن مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

(٢) وما استثنى ذلك - مما يتعذر إزالته ككل في المقررة -
٢٠٢٣ - مع مراعاة معايير تأمين المركبات - للمر -
تمازج المفاهيم ذاتها .

محضر استلام ابتدائي

العملية : أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس / السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم
لتنفيذ نفق الكم ١٢٠٤٩٠

تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

إشراف : المنطقة الحادية عشر (جنوب سيناء)

إنه في يوم السبت الموافق ١٩ / ١٠ / ٢٠٢٤ وبناءً على قرار السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
بتاريخ ١٣ / ١٠ / ٢٠٢٤ والخاص بالاستلام الابتدائي للأعمال عاليه فقد اجتمعت اللجنة المشكلة كل من السادة
الآتي أسمائهم :-

الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري - رئيسا
المنطقة الثانية (القناة وسيناء) - عضوا
المنطقة المشرفة - عضوا
الشركة المنفذة - عضوا

١- المهندس / محمد كمال غنيم
٢- المهندس / أحمد الساعدي
٣- المهندس / محمد سامي عياد
٤- المهندسة / منى عبد الغزيز

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع على ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم إنطلقت اللجنة
على الطبيعة للمرور على الأعمال المنفذة .

وعليه ترى اللجنة أن الأعمال المنفذة بحالة جيدة عدا خصم مبلغ ٣٠٠٠ (فقط ثلاثة الف جنيه)
لآخر (من بند اعمال توزيد ومصنعيه دهانات مقاومة للكربنة والتي لا تتعوق اعمال الاستلام الابتدائي
للأعمال المذكورة أعلاه ، ويعتبر تاريخ فهو الأعمال بخطاب المنطقة المشرفة هو ٢٠٢٣/١٢/٠١ (المرفق)

وعلی ذلك جرى التوقيع

-٣-

-٤-

-١-

-٢-

٢٠١٣/٣/٢٧ - رقم ٤٨٩٥
بصفة مدرسى - مدربى وتطوير ورئيسي كفاءات طرقى للمهندس
الى ٢٠١٣ - المدارس حول مدينة المنيا رئيس
يداوى - كفر
شركة النيل العامة لطرق و الكبارى .

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ بشركة النيل العامة لطرق و الكبارى .

تحية طيبة وبعد ..

أتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردةلينا من العملية عاليه والتي تم تحليتها

بعمل المنطقة .

برجاء التكرم بالإحاطة واتخاذ اللازم .

وتفضلا سعادتكم بقبول فائق الاحترام ،

رئيس معمل المنطقة

مهندس / سالم

محمد النجار

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

أحمد الطحان

١٩٨/١

الرقم ٨٢١ مكتوب في ٢٥/١٠/١٩٦٣
وذلك في مكتب مهندس اشراف العينات في
المهندسين الماليين والذان يحملون شهادة الماليين
أول دكتوراه
التي تثبت شهادة القوى العاملة للعامل في الكسر

أولاً : بيانات إدارية

الذي أحضر العينات: م / محمد سليمان
(مهندس اشراف العمالية)
م / أيمن رواش
(مهندس الاستشاري)
الجهة الواردة منها العينات : العطية عاليه
(العينات الواردة مسؤولية الذي أحضرها) .

ثانياً : بيان العينات

عينة رقم ٨٢١ مكتوب في ٢٥/١٠/١٩٦٣
حسب المذكرة رقم ٤٢ صاحب المذكرة ومهندس اشراف العمالية بتاريخ
(٢٢/١٠/١٩٦٣)

ثالثاً : التجارب التي أجريت

- تحديد جهد الكسر بعد ٢٨ يوم

٤٧

رقم العينة	التاريخ الصب	ال تاريخ الإبر	رقم المكعب	الكتافة	جودة الكسر	حجم/سم³	أوجه الكسر
٨٣٣	٢٠٢٤/١٠/٢٢	٧٤٤٢/١١/٢٠	٢	٢,٣٧٣	٢٦٩	٢,١٧٣	الفرسانية طبقاً لمواصفات المشروع (مستحبة) لائل عن ٢ كجم/سم³
٨٣٤	٢٠٢٤/١٠/٢٢	٧٤٤٢/١١/٢٠	١	٢,٣٧٤	٢٣٨	٢,١٧٤	الفرسانية طبقاً لمواصفات المشروع (مستحبة) لائل عن ٢ كجم/سم³
٨٣٥	٢٠٢٤/١٠/٢٢	٧٤٤٢/١١/٢٠	٣	٢,٣٧٧	٢٣٩	٢,١٧٧	الفرسانية طبقاً لمواصفات المشروع (مستحبة) لائل عن ٢ كجم/سم³

خامساً: الملاحظات:

٤- إجهاد الكسر لجميع مكعبات العينات يتفق مع إجهاد الكسر المطلوب.

سادساً: قيمة التكاليف:

مبلغ وقدره (٥٨,٨٥ : جنيهاً) أربعون وثمانية وخمسون جنيهاً وخمسة وثمانون قرشاً فقط لا غير.

تحرير في:- ٢٠٢٤/١١/٢٠

رئيس معمل المنطقة

مهندس / محمد النجار

محمد النجار

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

أحمد الطحان

تكاليف معدل الخرسانة

رقم التقرير: ١٩٨
 تاريخ: ٢٠٢٢/١١/٠٢
 تطوير ورفع كفاءة طريق السويس السفلي والداخلي حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم
 اسم العملة:
 الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر
 أشراف:
 شركة النيل العامة للطرق والكباري
 تنفيذ:

بيان الاختبار			بيان الاختبار العينات
العدد	النكارة	اجمالى التكاليف	
١	٢٠٠	٢٠٠	كسر المتف
.	.	.	خروج مهندس
.	.	.	خروج سيارة
١٥٠			اعداد التقرير
٣٥٠			اجمالى التكاليف
٥٢,٥			المصاريف الإدارية (%) ١٥
٤٠٢,٥			الاجمالى (التكاليف + المصاريف الإدارية)
٥٦,٣٥			ضريبة القيمة المضافة (%) ١٤
٤٥٨,٨٥			الاجمالى شامل المصاريف الإدارية
٠,٠			٠,٤٠ دمغة
٤٥٨,٨٥			الاجمالى

رئيس المحمل



INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS

المهندسون الاستشاريون الدوليون

التاريخ : 2023/10/15

الموضوع: مشروع تطوير طريق السويس/ السخنة بطول حوالي 60 كم (كوبرى ميناء الادبية)

السادة/ شركة النيل العامة للطرق والكباري

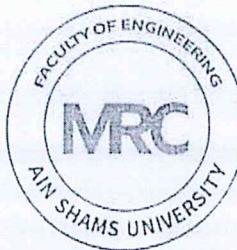
تحية طيبة وبعد ،،،

بالإشارة الى خطابكم الواردلينا بتاريخ 15/10/2023 بخصوص طلب اعتماد REPORT ON TENSION AND COLD BEND TESTS وذلك للاقطرار الآتية:

- قطر(12مم) ، قطر(16مم) ، قطر(18مم) ، قطر(22مم) ، قطر(25مم) ، قطر (32 مم)
- نود الافادة بأنها مقبوله فنيا.

وتفضلوا بقبول وافر التحية والتقدير ،،،

د. على حماد
المهندسون الاستشاريون الدوليون
أ.د.سامد عتيق - أ.د.حسين شحيل



24792

Ref. No.: B0969/2023

Date: 12/10/2023



Report on Tension and Cold Bend Tests

Client: شركة النيل العامة للطرق والجاري
Project: كوبري ميناء الإسكندرية بالسويس
Owner: وزارة النقل - الشركة القابضة لمشروعات الطرق والجاري والنقل البري
Consultant: مكتب المهندسون الاستشاريون الدوليون

Number of Specimens: 18 Type: Deformed bars

Delivered by: Client on 27/09/2023

(a) Tension Test

Specimen Number	1	2	3
Code	AS		
Nominal Diameter (d_n - mm)	32	32	32
Weight of Specimen (W - g)	3500	3595	3525
Length of Specimen (L - mm)	573	593	579
Actual (kg/m ³)	6.108	6.062	6.088
Weight per Unit Length Deviation from nominal (%)	-3.200	-3.926	-3.519
Gauge Length (L_0 - mm)	160	160	160
Nominal Area (A_n - mm ²)	804.25	804.25	804.25
Yield Load (P_y - ton)	46.80	46.00	47.00
Maximum Load (P_{max} - ton)	61.00	60.00	61.60
Final Length (L_i - mm)	184	185	183
Yield Stress (R_{eff} - N/mm ²)	581.9	571.9	584.3
Tensile Strength (R_m - N/mm ²)	758.4	746.0	765.9
R_m / R_{eff}	1.30	1.30	1.31
Elongation After Breaking (A_s - %)	15.0	15.6	14.3

(b) Cold Bend Test

Number of specimens passed the test (ALL)

Number of specimens failed the test (NON)

*Tests were carried out according to ES 262-2/2021 "Steel for the Reinforcement of Concrete".

*All information was taken from the client letter (on his sole responsibility) or from the delivered specimens.

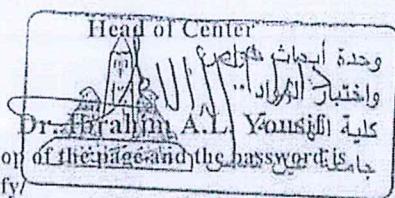
Prepared by

Eng. Karim Mohsen

1/6

* The electronic report can be seen by scanning the QR Code at the top of the page and the password is delivered to the client. <https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify/>

Revised by
[Signature]

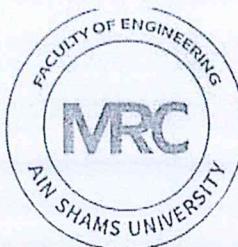


	المهندسين العرب لـ إسـتـشـارـةـ وـ إـنـجـيـنـيرـ
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS	
APPROVED	DATE: 15/10/23
APPROVED AS NOTED	
APPROVED AS NOTED AND SUBMIT CLEAN COPY	
REVISE AND RESUBMIT	
REJECTED	

١ ش. السرايات - ميدان عبده باشا - العباسية - القاهرة

٢٦٨٣١٤٤٠
Kornah
El-Sarayat St., Abbasia, Cairo

Tel.: 26831440



24792

Ref. No.: B0969/2023

Date: 12/10/2023

Report on Tension and Cold Bend Tests

Client: شركة النيل العامة للطرق والكباري
Project: كوبري ميناء الإسكندرية بالسويس
Owner: وزارة النقل - الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري
Consultant: مكتب المهندسون الاستشاريون الدوليون

Number of Specimens: 18 Type: Deformed bars

Delivered by: Client on 27/09/2023

(a) Tension Test

Specimen Number	4	5	6
Code	AS		
Nominal Diameter (d_n - mm)	25	25	25
Weight of Specimen (W - g)	1849	1836	1893
Length of Specimen (L - mm)	485	484	497
Actual (kg/m^3)	3.812	3.793	3.809
Weight per Unit Length Deviation from nominal (%)	-1.014	-1.506	-1.105
Gauge Length (L_g - mm)	125	125	125
Nominal Area (A_n - mm^2)	490.87	490.87	490.87
Yield Load (P_y - ton)	26.50	26.00	26.70
Maximum Load (P_{max} - ton)	35.00	34.80	35.20
Final Length (L_f - mm)	141	145	139
Yield Stress (R_{eh} - N/mm^2)	539.8	529.6	543.9
Tensile Strength (R_m - N/mm^2)	713.0	708.9	717.0
R_m / R_{eh}	1.32	1.34	1.32
Elongation After Breaking (Δ_s - %)	12.8	16.0	11.2

(b) Cold Bend Test

Number of specimens passed the test (ALL)

Number of specimens failed the test (NON)

*Tests were carried out according to ES 262-2/2021 "Steel for the Reinforcement of Concrete".

*All information was taken from the client letter (on his sole responsibility) or from the delivered specimens.

Prepared by

Eng. Karim Mohsen

Revised by

Head of Center

Dr. Ibrahim A.L. Yousif

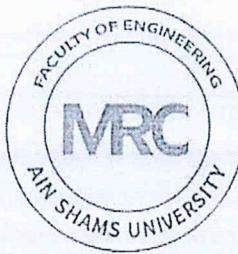
جامعة عين شمس

* The electronic report can be seen by scanning the QR Code at the top of the page and the password is delivered to the client. <https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify>

APPROVED	DATE:	15.10.2023
APPROVED AS NOTED		
APPROVED AS NOTED AND SUBMIT CLEAN COPY		
REVISE AND RESUBMIT		
EJECTED	APPROVED BY:	1 El-Sarayat - ميدان عبد باشا - العباسية - القاهرة 26831440

1 El-Sarayat St., Abbasia, Cairo

Tel.: 26831440



24792

Ref. No.: B0969/2023

Date: 12/10/2023



Report on Tension and Cold Bend Tests

Client: شركة النيل العامة للطرق والكباري
Project: كوبري ميناء الإدبية بالسويس
Owner: وزارة النقل - الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري
Consultant: مكتب المهندسون الاستشاريون الدوليون

Number of Specimens: 18 Type: Deformed bars

Delivered by: Client on 27/09/2023

(a) Tension Test

Specimen Number	7	8	9
Code	AS		
Nominal Diameter (d_n - mm)	22	22	22
Weight of Specimen (W - g)	1363	1344	1307
Length of Specimen (L - mm)	455	445	440
Weight per Unit Length (kg/m)	2.996	3.020	2.970
Deviation from nominal (%)	0.438	1.264	-0.405
Gauge Length (L_0 - mm)	110	110	110
Nominal Area (A_n - mm^2)	380.13	380.13	380.13
Yield Load (P_y - ton)	20.50	20.00	19.80
Maximum Load (P_{max} - ton)	26.80	26.40	26.00
Final Length (L_t - mm)	131	132	133
Yield Stress (R_{el} - N/mm^2)	539.2	526.1	520.8
Tensile Strength (R_m - N/mm^2)	705.0	694.4	683.9
R_m / R_{el}	1.31	1.32	1.31
Elongation After Breaking (Δ_s - %)	19.0	20.0	20.9

(b) Cold Bend Test

Number of specimens passed the test (ALL)

Number of specimens failed the test (NON)

*Tests were carried out according to ES 262-2/2021 "Steel for the Reinforcement of Concrete".

*All information was taken from the client letter (on his sole responsibility) or from the delivered specimens.

Prepared by

Eng. Karim Mohsen

3/6

* The electronic report can be seen by scanning the QR Code at the top of the page and the password is delivered to the client <https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify/>

Revised by

وحدة أبحاث خواص واختبار المواد

كلية

Dr. Ibrahim A. Yousif

جامعة

الموهبة للمهندسين الاستشاريين المسعود لدون

INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS

APPROVED

DATE:

١٤٢٣/١٠/٢٣

APPROVED AS NOTED

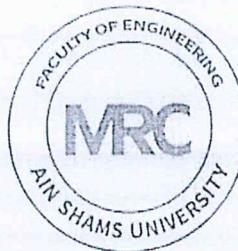
APPROVED AS NOTED AND SUBMIT CLEAN COPY

REVIEW AND RESUBMIT

REJECTED

APPROVED BY: *Rania*
رانيا
No: 26831440

ش السرايات - ميدان عبده باشا - العباسية - القاهرة
1 El-Sarayat St., Abbasia, Cairo Tel.: 26831440



24792

Ref. No.: B0969/2023

Date: 12/10/2023

Report on Tension and Cold Bend Tests

Client: شركة النيل العامة للطرق والكباري
Project: كهربى ميناء الإسكندرية بالسويس
Owner: وزارة النقل - الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري
Consultant: مكتب المهندسون الاستشاريون الدوليون

Number of Specimens: 18 Type: Deformed bars

Delivered by: Client on 27/09/2023

(a) Tension Test

Specimen Number	10	11	12
Code	AS		
Nominal Diameter (d_n - mm)	18	18	18
Weight of Specimen (W - g)	783	778	750
Length of Specimen (L - mm)	385	380	393
Actual (kg/m ³)	2,034	2,047	1,908
Weight per Unit Length Deviation from nominal (%)	1.863	2.544	-4.416
Gauge Length (L_g - mm)	90	90	90
Nominal Area (A_n - mm ²)	254.47	254.47	254.47
Yield Load (P_y - ton)	14.00	13.20	13.50
Maximum Load (P_{max} - ton)	18.90	17.90	18.50
Final Length (L_f - mm)	111	116	112
Yield Stress (R_{eh} - N/mm ²)	550.1	518.7	530.5
Tensile Strength (R_m - N/mm ²)	742.7	703.4	727.0
R_m / R_{eh}	1.35	1.36	1.37
Elongation After Breaking (A_s - %)	23.3	28.8	24.4

(b) Cold Bend Test

Number of specimens passed the test (ALL)

Number of specimens failed the test (NON)

*Tests were carried out according to ES 262-2/2021 "Steel for the Reinforcement of Concrete".

*All information was taken from the client letter (on his sole responsibility) or from the delivered specimens.

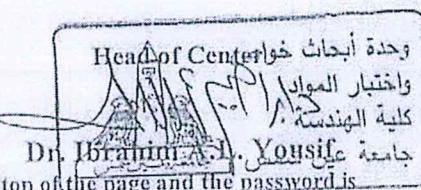
Prepared by

Eng. Karim Mohsen

4/6

* The electronic report can be seen by scanning the QR Code at the top of the page and the password is

Revised by

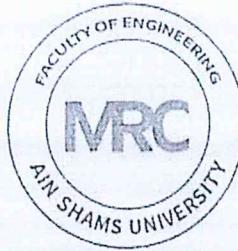


INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS	
APPROVED	DATE: 15.10.2023
APPROVED AS NOTED	
APPROVED AS NOTED AND SUBMIT CLEAN COPY	
REVISE AND RESUBMIT	
REJECTED	APPROVED BY: 26831440-3

1 ش. السرايات - ميدان عبده باشا - العباسية - القاهرة

1 El-Sarayat St., Abbassia, Cairo

Tel.: 26831440



24792

Ref. No.: B0969/2023

Date: 12/10/2023

Report on Tension and Cold Bend Tests

Client: شركة النيل العالمية للطرق والكباري
Project: كوبري ميناء الادبية بالسويس
Owner: وزارة النقل - الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري
Consultant: مكتب المهندسون الاستشاريون الدناريون

Number of Specimens: 18 Type: Deformed bars

Delivered by: Client on 27/09/2023

(a) Tension Test

Specimen Number	13	14	15
Code	AS		
Nominal Diameter (d_n - mm)	16	16	16
Weight of Specimen (W - g)	579	572	570
Length of Specimen (L - mm)	365	360	358
Actual (kg/m ³)	1.586	1.589	1.592
Weight per Unit Length	0.556	0.720	0.928
Gauge Length (L_g - mm)	80	80	80
Nominal Area (A_n - mm ²)	201.06	201.06	201.06
Yield Load (P_y - ton)	11.00	11.20	11.40
Maximum Load (P_{max} - ton)	15.00	15.20	15.30
Final Length (L_f - mm)	97	96	95
Yield Stress (R_{eff} - N/mm ²)	547.1	557.0	566.9
Tensile Strength (R_m - N/mm ²)	746.0	755.9	760.9
R_m / R_{eff}	1.36	1.36	1.34
Elongation After Breaking (A_s - %)	21.2	20.0	18.7

(b) Cold Bend Test

Number of specimens passed the test (ALL)

Number of specimens failed the test (NON)

*Tests were carried out according to ES 262-2/2021 "Steel for the Reinforcement of Concrete".

*All information was taken from the client letter (on his sole responsibility) or from the delivered specimens.

Prepared by

Eng. Karim Mohsen

5/6

Revised by

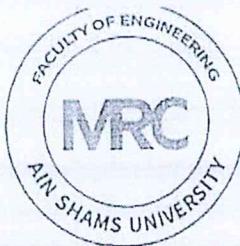
Head of Center

وحدة أبحاث خواص وختبار المواد
وضبط الجودة
كلية الهندسة
جامعة عين شمس
Dr. Ibrahim A.I. Yousif

* The electronic report can be seen by scanning the QR Code at the top of the page and the password is delivered to the client: <https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify/>

APPROVED	DATE:	15/10/2023
APPROVED AS NOTED		
APPROVED AS NOTED AND SUBMIT CLEAN COPY		
REVISI AND RESUBMIT		
REJECTED	Approved by: Rana 26831440	

1 ش. السرايات - ميدان عبده بشاش - الجاسية - القاهرة
1 El-Sarayat St., Abbasia, Cairo Tel.: 26831440



24792

Ref. No.: B0969/2023

Date: 12/10/2023

Report on Tension and Cold Bend Tests

Client: شركة الشيل العامة للطرق والكباري
Project: كويبري مينا الادبية بالسويس
Owner: وزارة النقل - الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري
Consultant: مكتب المهندسون الاستشاريون الدوليين

Number of Specimens: 18 Type: Deformed bars

Delivered by: Client on 27/09/2023

(a) Tension Test

Specimen Number	16	17	18
Code	AS		
Nominal Diameter (d_n - mm)	12	12	12
Weight of Specimen (W - g)	291	290	285
Length of Specimen (L - mm)	328	325	322
Weight per Unit Length (kg/m)	0.887	0.892	0.885
Deviation from nominal (%)	-0.019	0.557	-0.256
Gauge Length (L_0 - mm)	60	60	60
Nominal Area (A_n - mm^2)	113.10	113.10	113.10
Yield Load (P_y - ton)	6.40	6.35	6.50
Maximum Load (P_{max} - ton)	8.60	8.70	8.80
Final Length (L_f - mm)	73	71	69
Yield Stress (R_{eh} - N/mm^2)	565.8	561.4	574.7
Tensile Strength (R_m - N/mm^2)	760.3	769.2	778.0
R_m / R_{eh}	1.34	1.37	1.35
Elongation After Breaking (Δ_s - %)	21.6	18.3	15.0

(b) Cold Bend Test

Number of specimens passed the test (ALL)

Number of specimens failed the test (NON)

*Tests were carried out according to ES 262-2/2021 "Steel for the Reinforcement of Concrete".

*All information was taken from the client letter (on his sole responsibility) or from the delivered specimens.

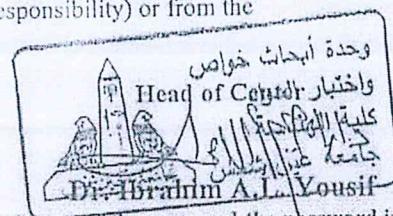
Prepared by

Eng. Karim Mohsen

6/6

* The electronic report can be seen by scanning the QR Code at the top of the page and the password is delivered to the client. <https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify/>

Revised by



	الجهاز المركزي لاستشاري وتقني وتجاري
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS	
<input checked="" type="checkbox"/> APPROVED	DATE: 15.10.2023
<input type="checkbox"/> APPROVED AS NOTED	
<input type="checkbox"/> APPROVED AS NOTED AND SUBMIT CLEAN COPY	
<input type="checkbox"/> REVISE AND RESUBMIT	26831440
<input type="checkbox"/> REJECTED	Ramz El-Saraya St., Abbasia, Cairo

1 ش. السراي - ميدان عبده باشا - العباسية - القاهرة

Tel.: 26831440



INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS

المهندسون الاستشاريون الدوليون

التاريخ : 2023/10/04

الموضوع: مشروع تطوير الطريق الدولي الساحلي

السادة/ شركة النيل العامة للطرق والكبارى

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإشارة الى خطابكم الواردلينا بتاريخ 2023/10/04 بخصوص طلب اعتماد
REPORT ON TENSION AND COLD BEND TESTS وذلك للفقرة (16) مم)

◦ نود الافادة بانها مقبولة فنيا.

يتم تقديم نسخة من الاعتماد بالكامل لمهندس الهيئة بالموقع

وتفضلاً بقبول وافر الشكر والاحترام

د. على حماد

المهندسون الاستشاريون الدوليون

ال المهندسون الاستشاريون الدوليون

أ.د.سامي عقيل - أ.د.حسين عز الدين

Properties and Testing of
Materials and Quality Control

Faculty of Eng. – Ain Shams Univ. INTERNATIONA L UNIVERSIT Y OF ENGINEERS



22094



خواص وختبار المواد
وضبط الجودة

كلية الهندسة - جامعة عين شمس

<input checked="" type="checkbox"/> APPROVED	8/10/23
<input type="checkbox"/> APPROVED AS NOTED	
<input type="checkbox"/> APPROVED AS NOTED AND SUBMIT CLEAN COPY	
<input type="checkbox"/> REVISE AND RESUBMIT	
<input type="checkbox"/> REJECTED	
REMARKS:	
Raw	

Ref. No.: B0926/2023

Date: 04/10/2023



Report on Tension and Cold Bend Tests

Client: شركة النيل العامة للطرق والجاري

Project: كباري الدولي الساحلي - دمياط

Owner: الهيئة العامة للطرق والجاري

Consultant: د/ اسامه عقيل

Number of Specimens: 3 Type: Deformed bars

Delivered by: Client on 12/09/2023

(a) Tension Test

Specimen Number	1	2	3
Code	AS		
Nominal Diameter (d_n - mm)	16	16	16
Weight of Specimen (W - g)	636	634	643
Length of Specimen (L - mm)	392	388	393
Actual (kg/m ³)	1.622	1.634	1.636
Weight per Unit Length	2.847	3.581	3.714
Gauge Length (L_0 - mm)	80	80	80
Nominal Area (A_n - mm ²)	201.06	201.06	201.06
Yield Load (P_y - ton)	11.10	11.20	11.05
Maximum Load (P_{max} - ton)	14.35	14.25	14.25
Final Length (L_f - mm)	100	100	100
Yield Stress (R_{eH} - N/mm ²)	552.0	557.0	549.5
Tensile Strength (R_m - N/mm ²)	713.7	708.7	708.7
R_m / R_{eH}	1.29	1.27	1.29
Elongation After Breaking (Δ_5 - %)	25.0	25.0	25.0

(b) Cold Bend Test

Number of specimens passed the test (ALL)

Number of specimens failed the test (NON)

*Tests were carried out according to ES 262-2/2021 "Steel for the Reinforcement of Concrete".

*All information was taken from the client letter (on his sole responsibility) or from the delivered specimens.

Prepared by

Eng. Mahmoud Elsaied

1/1

Revised by

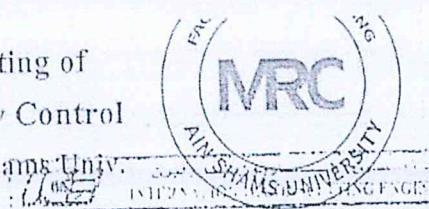
Head of Center

Dr. Ibrahim A.L. Yousif

* The electronic report can be seen by scanning the QR Code at the top of the page and the password is delivered to the client. <https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify/>

Properties and Testing of
Materials and Quality Control

Faculty of Eng. – Ain Shams Univ.



خواص و اختبار المواد

وضبط الجودة

كلية الهندسة

– جامعة عين شمس

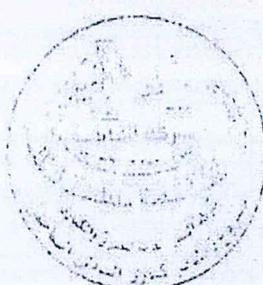


22094

<input checked="" type="checkbox"/> APPROVED	20/09/23
<input type="checkbox"/> APPROVED AS NOTED	
<input type="checkbox"/> APPROVED AS NOTED AND SUBMIT CLEAN COPY	
<input type="checkbox"/> REVISE AND RESUBMIT	
<input type="checkbox"/> REJECTED	
APPROVED BY: <i>Ramy</i>	

Ref. No.: B0926/2023

Date: 04/10/2023



Report on Tension and Cold Bend Tests

Client: شركة النيل العامة للطرق والكباري

Project: كباري الدولي الساحلي - دمياط

Owner: الهيئة العامة للطرق والكباري

Consultant: د/ اسامة عقيل

Number of Specimens: 3 Type: Deformed bars

Delivered by: Client on 12/09/2023

(a) Tension Test

Specimen Number	1	2	3
Code	AS		
Nominal Diameter (d_n - mm)	16	16	16
Weight of Specimen (W - g)	636	634	643
Length of Specimen (L _c - mm)	392	388	393
Actual (kg/m ³)	1.622	1.634	1.636
Weight per Unit Length	2.847	3.581	3.714
Gauge Length (L ₀ - mm)	80	80	80
Nominal Area (A_n - mm ²)	201.06	201.06	201.06
Yield Load (P _y - ton)	11.10	11.20	11.05
Maximum Load (P _{max} - ton)	14.35	14.25	14.25
Final Length (L _f - mm)	100	100	100
Yield Stress (R _{el} - N/mm ²)	552.0	557.0	549.5
Tensile Strength (R _m - N/mm ²)	713.7	708.7	708.7
R _m / R _{el}	1.29	1.27	1.29
Elongation After Breaking (A _s - %)	25.0	25.0	25.0

(b) Cold Bend Test

Number of specimens passed the test (ALL)

Number of specimens failed the test (NON)

*Tests were carried out according to ES 262-2/2021 "Steel for the Reinforcement of Concrete".

*All information was taken from the client letter (on his sole responsibility) or from the delivered specimens.

Prepared by

Eng. Mahmoud Elsaied

1/1

Revised by

Head of Center

Dr. Ibrahim A.L. Yousif

* The electronic report can be seen by scanning the QR Code at the top of the page and the password is delivered to the client. <https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify/>



٤٢٤٩٠ ((لتنفيذ نفق عند المحطة - السخنة والطربة، الداربي حول مدينة السويس يطول ٦ كم))

بيان اعمالاً مستخلص، ختام،)

بيان اعمال (مستخلص ختافي)						
ملاحظات	جملة مقدار الاعمال التي تمت حتى الان	مقدار الاعمال التي تمت خلال هذه المدة	مقدار العمل السابق اجراء	الوحدة	البند	
	45	0	45	ط. ^م		بالنطرين اعمال تنفيذية الجسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها منها كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكاراتز الازمة من مكان تنقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الادارة (استشاري الهيئة) طبقاً لقرار الترية وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .
	1158.91	0	1158.91	٢م		بالمتر المكعب حفر ميكانيكي لاساسات القواعد المسلحة والحوافظ الخرسانية في جميع انواع التربة في اي مكان مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وباعمق المطلوب لزوم اساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الاعدام والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية والفة تشمل جميع المعدات الازمة للحفر والنقل وجميع الاجهزة واعمال المساحة ونقل المخلفات الى المقالب الموسومة ودفع جميع الكاراتز الازمة ويتم اخذ الاختبارات الازمة اثناء الحفر للفترة اي تزويج انواع المارف الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
	409.47	0	409.47	٢م		بالمتر المكعب توريد ودمج يوم ظرفية او تزويج زاوية موردة من خارج الموقع حول اساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سماكتها عن ٢٥ مم مع الرش بالعلمه والدك جيداً باستخدام الات الدمل الميكانيكي للوصول الى اقصى مكانة جافة مع عمل الاختبارات الازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونحو السطح العلوي للرم طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
	270.66	0	270.66	٢م		بالمتر المكعب خرسانة عادي للأساسات والبلاطات الانتقالية طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على اقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠ كجم/م٣ ويلحق محتوى الاستمتاع عن ٣٠ كجم/م٣ والفتنة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .
	824.7	0	824.7	٢م		بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمدخفات والاساسات والبلاطات الانتقالية على ان يكون الخلط والمدك ميكانيكي على اقل المقادير المعمرة للمكعب القياسي للخرسانة الصعب وبعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠ كجم/م٣ واثناء تشمل اعمال الفرم الخرسانية وجميع الاجهزة والاعمال المساحة المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل فيما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة الصعب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح.
	731.7	0	731.7	٢م		غلورة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠ كجم/م٣ وزيادة المحتوى الاستمتاع الى ٤٠ كجم/م٣
	362.41	0	362.41	٢م		بالنطرين المكعب خرسانة مسلحة للاغرفة والاكاف فوق منسوب ظهر المدخفات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والدك ميكانيكي وعلى الانقل المقاومة المعمرة للمكعب القياسي للخرسانة الصعب بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠ كجم/م٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاستمتاع عن ٤٠ كجم/م٣ استمتاع بورلاندي عادي على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل السليكا فيوم او ما يعادلها للوصول الى اجهاد المطلوب ومنع الشروخ واثناء الصب للخدارات المناسبة مع طبيعة العمل حيث يكون المعدود راسياً تماماً مقادير على المقدمة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقفرن وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس لاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المساحة المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل فيما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة الصعب ومعالجه الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المقدمة وحتى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح.
	123.18	0	123.18	٢م		ارتفاع اجهاد حتي ٦ م افقاً على اعلى ٦م
	604.04	0	604.04	٢م		بالنطرين المكعب خرسانة مسلحة للاسفلت اعلى الحواوظ والكوبستات كسر قياسي لا يقل عن ٤٠ كجم/م٣ بعد مضي ٢٨ يوم من تاریخ الصب مع استخدام استمتاع بورلاندي عادي بمحتوى لا يزيد عن ٤٠ كجم/م٣ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل السليكا فيوم او ما يعادلها للوصول الى اجهاد المطلوب ومنع الشروخ واثناء الصب للخدارات مناسب من الشدات اثناء الصب للحصول على سطح املس طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح
	604.04	0	604.04	٢م		علاقة لزيادة الاجهاد بحيث لا يقل عن ٥٠ كجم/م٣ والاضافات الازمة طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركبة لبحوث الكباري
	398.٣٦٩	0	398.٣٦٩	طن		ارتفاع طول ١٢ متر على اعلى ٦م
	1565.138	0	1565.138	٢م		بالنطرين المسطوح اعمل دهان وجهي على البارد من العزل على البارد بمعدل ١,٥ كجم/م٢ بمادة البيوتون ويسخدم للقواعد والاعدام اسفل منسوب الارض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .
	2915.06	0	2915.06	٢م		بالمتر المسطوح اعمال توريد ومصتبعة دهان لزوم البر بماء دهانات مقاومة للكربنة Anti-Carbonation للعنصر الخرسانية شاملة المواد الحضرية لعاء الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفتنة تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .

المهندس الاستشاري

مكتبة الشبكية

مهندس الهيئة /





عملية تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول 60 كم
لتفيذ نفق عدن المحطة (43+490)
تفويت شركة التيل العامة للطرق والجاري
نسبة الصرف المقترحة لمستخلص ختامي

رقم البند	نوع العمل	الوحدة	الكمية المعدلة (1)	الكمية المعتمدة من الحصر	الكمية المدرجة بالمستخلص	نسبة الصرف المقترحة	ملاحظات
1	بالفتر المكتب اعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزمتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الضرائب اللازمة من مكان نقلها الى الموقع لم تقتصر خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) طبقاً لتفويت التيل العامة للطرق والجاري لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف.	طن	100	45.00	45.00	100.00%	
3	بالفتر المكتب حفر ميكانيكي لأساسات القواعد المسلحه والحوائط الخرسانية في جميع أنواع التربة في اي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالاعتنى بالمتطلبات المطلوبه لزوم الأساسات طبقاً للمقاييس الصالحة للقياس والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية والفنية تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الأجهزة والأعمال المساحية وتقدير المخلفات إلى المقابل العمومي ودفع جميع الضرائب اللازمة ويتم اخذ الاختبارات اللازمة أثناء الحفر لتلاشى اي ضرر لجميع انواع المرافق الموجودة بالأسفل ان وجد وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات الصناعية والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	م³	6750	1158.91	1158.91	100.00%	
5	بالفتر المكتب توريد وردم دهان نظيفة او كثرة زلطية موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري وتحسب تطبيقات المهندس المشرف والسعر ويشمل الردم على طبقات لا يزيد سماكتها عن 25 سم مع الريش بالمية والدك جيداً باستخدام الآلات الدوك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتطبيقات المهندس المشرف وهو السطح العظوي للردم طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	م³	13100	409.47	409.47	100.00%	
6	بالفتر المكتب خراسنة عاليه لأساسات والبلاطات الافتراضية طبقاً لنسب الخلاطة التصميمية المقعدة من المهندس المشرف على اقل اجهاد الخراسنة بعد 28 يوم بـ 250 كجم/م³ ولا يقل محتوى الاستنف عن 300 كجم/م³ والفنية تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس المشرف .	م³	280	270.66	270.66	100.00%	
7	بالفتر المكتب حفر ميكانيكي لأساسات الخلاطة المسلحه للخلاطة والأساسات والبلاطات الافتراضية التي تكون الغلظة والدك ميكانيكي على اقل المقاومة المعمورة للحفرة المقاييس للخراسنة المسلحه بعد 28 يوم من الصب بالطبعية عن 300 كجم/م³ ولفة تشمل اعمال القرف الخفيف ودفع جميع الاجهزه المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خراسنة للصب وعمالجه الخراسنة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خراسنة للصب وعمالجه الخراسنة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس المشرف والفنية لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح.	م³	850	824.70	824.70	100.00%	
أ-7	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى 400 كجم/م³ وبزيادة المحتوى الاستنف الى 450 كجم/م³ بالفتر المكتب خراسنة مسلحه للأعدمه والاكاف فرق منسوب ظهر المخاذن الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الغلظة والدك ميكانيكي وعلى اقل المقاومة المعمورة للحفرة المقاييس للخراسنة المسلحه عن 400 كجم/م³ بعد 28 يوم من الصب بالطبعية والا يزيد محتوى الاستنف عن 450 كجم/م³ استنف بورتلاندي على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل السيليكا قيوم او ما يسانثها للوصول للجاهد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات ال المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون العمود راسياً تماماً متماشياً على المخاذن والسعر ويشمل تصميم الخلاطة وعمل الخداد و القرف و عمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للسطح الظاهر وجميع الاجهزه والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخراسنة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خراسنة للصب وعمالجه الخراسنة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المساحة بتخديج كامل الانقضاض من ظهر المخاذن و حتى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس	م³	750	731.70	731.70	100.00%	
أ-8	ارتفاع حتى 6 م ارتفاع على من 6م					100.00%	362.41
أ-8 ب	بالفتر المكتب خراسنة مسلحه للاعف اعلى الغلظة والكويستات كسر قيسي لا يقل عن 450 كجم/م³ بعد مضي 28 يوم من تاريخ الصب مع استخدام استنف بورتلاندي عادي بمحتوى لا يزيد عن 450 كجم/م³ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل السيليكا قيوم او ما يسانثها للوصول للجاهد المطلوب ومنع الشروخ وان يتم استخدام نوع مناسب من الشدات اثناء الصب للحصول على سطح املس تماماً - والسعر لا يشمل حديد التسلیح	م³	125	123.18	123.18	100.00%	
9	علاوة لزيادة الاجهاد بحيث لا يقل عن 500 كجم/م³ والاضافات الازمة طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لمحوثات الجباري	م³	605	604.04	604.04	100.00%	
10	بالطن توريد وتشكيل ورصف اسياخ حديد التسلیح (D 60/40) حديد (D) مقاوم للزلزال لزوم جميع العناصر الاشتابية للكوبري والسعر يشمل تقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي ترد برسومات الطلاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوسيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل فهو كاملاً حسب اصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف .	طن	426	398.36	398.36	100.00%	
12	بالفتر المسطوح اعمل دهان وجهين على البارد من العزل على البارد بمعدل 1.5 كجم/م² بمادة البيوتمين ويستخدم للقواعد والاعده اسفل منسوب الأرض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف .	م²	1800	1565.14	1565.14	100.00%	
14	بالفتر المسطوح اعمال توريد وتصنيع دهان لزوم البر بماء دهانات مقاومة للكربنة Anti-Carbonation للغضار الخرسانية شاملة المواد التحضرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخراسنة وذلك باستخدام نظام دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخراسنة والفنية تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس المشرف .	م²	3568	2915.06	2915.06	100.00%	

تحريراً في / /

الاستشاري
المهندسون الاستشاريون الدوليون

أ.د/ حسن عقل



مهندس الهيئة

[Signature]

مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ((لتقييد نفق عند المحطة ٤٣+٤٩٠))

بيان أعمال الكهرباء المدرجة (مستخلص ختى رقم ٤)

ملاحظات	جملة مقدار الاعمال التي تمت حتى الان	تمت خالل هذه المدة	مقدار الاعمال السابق	مقدار العمل السابق	مقدار العمل السابقة	البند	
	٤٥,٠٠	٠,٠٠	٤٥,٠٠	٤٥,٠٠	٤٥,٠٠	١- جسر	٣
	١١٥٨,٩١	٠,٩١	١١٥٨,٠٠	١١٥٨,٠٠	١١٥٨,٠٠	٢- طرق ونقل	١
	٤٠٩,٤٧	٠,٤٧	٤٠٩,٠٠	٤٠٩,٠٠	٤٠٩,٠٠	٣- طرق ونقل	٣
	٢٧٠,٦٦	٨,٦٦	٢٦٢,٠٠	٢٦٢,٠٠	٢٦٢,٠٠	٤- طرق ونقل	٥
	٨٢٤,٧٠	١٣,٧٠	٨١١,٠٠	٨١١,٠٠	٨١١,٠٠	٥- طرق ونقل	٦
	٧٣١,٧٠	٠,٧٠	٧٣١,٠٠	٧٣١,٠٠	٧٣١,٠٠	٦- طرق ونقل	٧
						٧- اعادة ترتيب زراعة الاجهاد الى ٤٠ كجم/سم² وزيادة المحتوى الاسمنت الى ٤٥ كجم/سم³	١
						٨- ارتفاع حتى ٦ م	٨
						٩- ارتفاع أعلى من ٦ م	٨
	٦٠٤,٤٤	٠,٠٤	٦٠٤,٠٠	٦٠٤,٠٠	٦٠٤,٠٠	١٠- طرق ونقل	٩
	٦٠٤,٤٤	٠,٠٤	٦٠٤,٠٠	٦٠٤,٠٠	٦٠٤,٠٠	١١- طرق ونقل	٩
	٣٩٨,٣٦	٣,٣٦	٣٩٥,٠٠	٣٩٥,٠٠	٣٩٥,٠٠	١٢- طرق ونقل	١٠
	١٥٦٥,١٤	٠,١٤	١٥٦٥,٠٠	١٥٦٥,٠٠	١٥٦٥,٠٠	١٣- طرق ونقل	١٢
	٢٩١٥,٠٦	٦٥,٠٦	٢٨٥٠,٠٠	٢٨٥٠,٠٠	٢٨٥٠,٠٠	١٤- طرق ونقل	١٤

تاريخ / /

المهندس الاستشاري



مهندس الهيئة /





مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول 60 كم ((تنفيذٌ نفق عند المحطة 43+490)) المقاييس الختامية									
البند	الوحدة	المعدلة رقم (1)	الكمية الختامية	الفئة	المعدلة رقم (1)	الاجمالي بالمقاييس	الاجمالي بالمقاييس	المعدلة رقم (1)	اجمالي الختامية
١	٣٠	٥٠	٢٧٦٩٣٠	٣٦٠	٤٥	١٠٠	٣٦,٠٠٠	٣٦,٠٠٠	١٦,٢٠٠
٢	٣٠	٣٠	٣٠٠٠	٤٥	٠	١٠٠٠	٤٥,٠٠٠	٤٥,٠٠٠	٠
٣	٣٠	٣٠	٣٠٠٠	٨٧	١١٥٨.٩١	٦٧٥٠	٥٨٧,٢٥٠	٥٨٧,٢٥٠	١٠٠,٨٢٥
٤	٣٠	٣٠	٣٠٠٠	٨٧	٠	١٠٠	٨,٧٠٠	٨,٧٠٠	٠
٥	٣٠	٣٠	٣٠٠٠	١٢١	٤٠٩.٤٧	١٣١٠٠	١,٥٨٥,١٠٠	١,٥٨٥,١٠٠	٤٩,٥٤٦
٦	٣٠	٣٠	٣٠٠٠	١,٥٧٥	٢٧٠.٦٦	٢٨٠	٤٤١,٠٠٠	٤٤١,٠٠٠	٤٢٦,٢٩٠
٧	٣٠	٣٠	٣٠٠٠	٢,٢٠٠	٨٢٤.٧	٨٥٠	١,٨٧٠,٠٠٠	١,٨٧٠,٠٠٠	١,٨١٤,٣٤٠
٨	٣٠	٣٠	٣٠٠٠	١٥٠	٧٣١.٧	٧٥٠	١١٢,٥٠٠	١١٢,٥٠٠	١٠٩,٧٥٥
٩	٣٠	٣٠	٣٠٠٠	٢,٩٥٠	٦٠٤.٠٤	٦٠٥	١,٧٨٤,٧٥٠	١,٧٨٤,٧٥٠	١,٧٨١,٩١٨
١٠	٣٠	٣٠	٣٠٠٠	٧٥	٦٠٤.٠٤	٦٠٥	٤٥,٣٧٥	٤٥,٣٧٥	٤٥,٣٠٣
١١	٣٠	٣٠	٣٠٠٠	٤,٢٠٠	٦٥	٦٥	٢٧٣,٠٠٠	٢٧٣,٠٠٠	٠
١٢	٣٠	٣٠	٣٠٠٠	٢٧,٥٠٠	٣٩٨,٣٦٤	٤٢٦	١١,٧١٥,٠٠٠	١١,٧١٥,٠٠٠	١٠,٩٥٥,٠١٠
١٣	٣٠	٣٠	٣٠٠٠	٢٤.٥	٢٤.٥	٢٤.٥	٦٩٨,٢٥٠	٦٩٨,٢٥٠	٠



مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول 60 كم ((لتنفيذ نفق عند المحطة 43+490))						
المقايسة الخاتمية						
الاجمالى الخاتمية	الاجمالى بالمقاييس المعدلة رقم (1)	الفترة	الكمية الخاتمية	الكمية بالمقاييس المعدلة رقم (1)	الوحدة	البند
79,822	91,800	51	1565.138	1800	2م	بالمتر المسطح اعمل دهان وجهين على البارد من العزل على البارد بمعدل 1.5 كجم/م ² بمادة البيوتومين ويستخدم للفواعد والاعدم اسفل منسوب الأرض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.
0	100,000	100,000	0	1	عدد	بالمتر عمل اختبار تحمل على جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الاموال الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
291,506	356,800	100	2915.06	3568	2م	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنعة دهان البريمير بمدادهات مقاومة للكربنة للعناصر الخرسانية شاملة المواد الخضراء لامانة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والقناة تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم لنها العمل اسفل طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .
						بالمتر المسطح تفيدة حوائط ساندة من نوع التربة المسجلة (Reinforced Earth walls) (Reinforced panels) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الاستشاري والمعتمد من الهيئة والبند يشمل الردم لمسافة 30 سم خلف البلاوكات بالمسافة 1:2 سم (فلتر) كما يشمل البند تكفة كافة الاختبارات والموقع واعداد طبقة الفرشة من الغرسانة العادي اجهاد 200 كجم/سم ² سميكة 20 سم طبقاً للمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد النسيج الصناعي طبقاً للمواصفات المعتمدة من الاستشاري وتعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقناة شاملة بالمتر المسطح وذلك للارتفاعات المختلفة التالية :-
0	477,600	1,194	0	400	2م	- حافظ ساند بارتفاع حتى 6 متر
0	556,000	1,390	0	400	2م	- حافظ ساند بارتفاع 6 الى 9 متر.
0	298,400	1,492	0	200	2م	- حافظ ساند بارتفاع 9 الى 12 متر.
0	28,400	142	0	200	3م	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدوياً او باستخدام معدات خفيفة والبند يشمل المعدات اللازمة للكسر بما كانت الطروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير الى المقالب العمومية ودفع جميع الكارات الازمة وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
0	8,000	80	0	100	3م	بالمتر المكعب اعمال تكسير تكاسي البلاط في الموقع المختلطة والقناة تشمل نقل ناتج التكسير الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنها الاعمال كاملة طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل 30 كم وافتتح نقل ممل جميعه يتم احتساب 0.8 جنيه للكلمومتر بزيادة او النقص
0	13,200	132	0	100	3م	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة الكباري او اعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات التقليدية اللازمة والبند يشمل جميع المعدات الازمة للتكسير بما كانت الطروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
0	7,500	75	0	100	3م	بالمتر المكعب تكسير بمحاجر طباخة غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للكسر بما كانت الطروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
0	12,000	60	0	200	3م	بالمتر المكعب تكسير وازالة اسفلت وطبقات الاساس باى سمل ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جمعه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل 10 كم
0	40,800	2,040	0	20	طن	بالطن فك ونقل هيكل مدينة تشمل على (مظللات وحواجز اعمدة ... الخ) وذلك طبقاً لمتعلقات المالك وحاجة العمل والبند يشمل اسفلت الرؤوس والمعدات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
0	1,200,000	1,200,000	0	1	عدد	اكشاك المحولات : يشمل البند كل كل المحمول من الطرازات والانواع المعتمدة من شركة توزيع الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالمواصفات والرسومات وعلى المقاول تقديم الكثارات والمواصفات الفنية واعتمادة من شركة الكهرباء قبل البدء في التنفيذ ويشمل البند ما يلي :
						1- وحدة توزيع حلقة (RMU) جهد 11 ك.ف. 2- محول سعة 300 ك.ف. جهد 4/11 ك.ف. 3- لوحة التوزيع الجديدة المتخصصة للمحولات 4- عدد بـ 2 ارضي شامل التوصيلات حسب المواصفات مما جمعه بالعدد
0	75,000	75,000	0	1	عدد	بالعدد لوحة توزيع الجهد المتخصص في حالة توافر مصدر جهد متخصص يشمل البند لوحة توزيع رئيسية من الطرازات والانواع المعتمدة من شركة الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية
0	70,000	70,000	0	1	عدد	بالعدد لوحة ادارة خارجية ساقية التجهيز طباخة للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ويشمل السعر تثبيت اللوحة على مواسير من الحديد على ارتفاع 6 م مجامعتها من الساقية و يتم تثبيت اللوحة بطرق تتناسب مع اعمال الصيانة وتشمل السعر ايضاً بـ 7% ارضي وكافة ما يلزم من التركيب والتثبيت حسب المواصفات الفنية والرسومات المرفقة
0	7,200	600	0	12	م.ط	بالمتر اطوال بـ 7 م جهد متخصص 95 + 185 * 3 م3 المنيوم مسلح وملفنت بمادة PVC وذلك لتغذية اللوحات الرئيسية والبند يشمل توريد وتركيب أكواب باى مبتالك وشمل البند اعمال الحفر والردم طبقاً للرسومات ووضع شرائط الحثير على طول المسار طباخة للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة
0	78,000	300	0	260	م.ط	نفس البند السابق ولكن كيلات قطاع 16+25*4 وذلك لتغذية اعمدة الاقارة مما جمعه بالفتر الطولي



مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول 60 كم ((لتتفيد نفق عند المحطة 43+490)) المقاييس الخاتمة						
الجملى الخاتمة	الاجمالى بالمقاييس المعدلة رقم (1)	الفنة	الكمية الخاتمة	الكمية بالمقاييس المعدلة رقم (1)	الوحدة	البند
0	102,000	17,000	0	6	عدد	بالعدد عامود اذارة شوارع 11 متر بعدد ذراع مصنوع من الحديد المجلفن مضادة للموائل الجوية والتآكل والبند يشمل التثبيت على الكوبري لو الجواهيت والفالانته وبر الاسر وجميع التوصيلات الكهربائية الداخلية طبقاً لاصول الصناعة.
0	96,000	8,000	0	12	عدد	بالعدد كشاف اضاءة شوارع خارجية LED بجميع الملحقات والتوصيلات الداخلية وادوات التوصيل والثبيت على الاعمدة بقدرة حوالي 150 وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل مايلزم لنهاي الاعمال طبقاً لاصول الصناعة.
0	6,000	500	0	12	م.ط	باقم الطول كابل تراي 10*20 سم من الصاج المجلفن
0					م.ط	عدايات التقاطع بالметр الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفة وكل مايلزم لنهاي الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
0	52,500	150	0	350	م.ط	أ - 30 توسيع وتراكيب مواسير 3 بوصة لزوم اعمدة الازارة
0	9,500	380	0	25	م.ط	ب - 30 توسيع وتراكيب مواسير 6 بوصة عدايات
0	102,000	8,500	0	12	عدد	توري وتركيب واختبار كفاف اذارة FLOOD LIGHT جميع الملحقات والتوصيلات الداخلية وادوات التوصيل بقدرة 100 وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل مايلزم لنهاي الاعمال طبقاً لاصول الصناعة
0	7,500	75	0	100	م.ط	كابلات جهد منخفض (3*) مم2 نحاس وفلفل بيادة PVC وذلك لتغذية الكشافات طبقاً للمواصفات التنبية والرسومات المرفقة مما جمده بالметр الطولي
0	1,500	250	0	6	عدد	32 توري وتركيب غرفة تفتيش امام كل عامود بمقاس 25*40 سم مما جمده طبقاً للمواصفات
0	2,100	350	0	6	عدد	33 لوحة فرعية لكل عامود اذارة تشمل قاطع 10 امير برونز
0	4,375	175	0	25	م.ط	34 بالметр الطولي توري وتركيب شريط ليد لاذارة جسم العامود
0	8,400	4,200	0	2	عدد	35 بالعدد تتفيد غرفة تجمع صرف مطر داخل بلاطة الكوبري من مادة GRP بالإبعاد طبقاً للرسومات التفصيلية مع عمل حربلات والسرع يشمل عزل الغرفة بماء غير قابلة لتسرب المياه وتوري وركب غطاء GRP كما هو موضح بالرسومات ووصلة المواسير من ال PVC الى عمود الصرف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.
0	17,000	340	0	50	م.ط	36 بالمر الطولي توري وتركيب مواسير PVC المقابو لاشعة الشمس قطر 6 بوصة لاعمددة صرف المطر طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
اجمالى الاعمال						
17,059,480.23						

الاستشاري
المهندسون الاستشاريون الدوليون
أ.د/ حسن عقيل



عن شركة النيل العامة للطرق والجسور

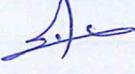
/ابراهيم شعراوى



عن الهيئة

مدير مشروع الهيئة
م/ محمد سامي عياد

مهندس الهيئة
م/ محمد سليمان



يعتمد ،،،
رئيس الادارة المركزية

مهندس / احمد الطحان

ملفات حصر نعم الكم (٤٩+٤٣)

International Consulting Engineers
المهندسين الاستشاريين الدوليين

رقم الملف

بالناء الدولي لعمليات تنفيذ الجسات والمنتهى بتحصيل نقل ماكينة الحسات وجميع مستلزماتها وبياناته الدخل في الشريطة الموقع ودفع جميع التكاليف اللازمة من مكان تنفيذها إلى الشريطة بمقدار
خارج السوق بعد الانتهاء من كورة العمل واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الإشراف (استشاري الوبية) وذلك لغرض التبرير وإن ما يدور في السوق عليه الإشراف المسئولة عنه سبب عدم انتظام

اعمال الجسات رقم 43

رقم الجسدة	طول الجسدة	م
1	25	
2	20	
	45.00	اجمالى اطوال اعمال الجسات بالناء الدولي



مهندس الشركة /



ملف حصر مستخلصات جاري ٢٠١١ نفسه الكم (٤٩+٤٣)

بيان صادر عن المكتب رقم ٢٩٤٣٦

International Consulting Engineers
المكتب الدولي للمهندسين

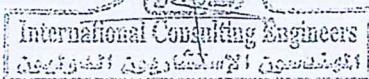
بالاستناد إلى مكتب حفر ميكانيكي لاساسات الفوائد المساعدة والجسور والجسور المائية في جميع أنواع التربة في أي مكان فيها كانت الكثافة المائية المائية والجفونية وحسب الإسهام والقياسات الموصدة بالسوبرات التقنية والفنية تشمل جميع العمليات اللازمة للحفر والجفون والجفون والإيجيرو والاسئلة الأساسية ونقل التخلصات إلى المقالب العصبية ودفع جميع الكثارات الضرورية وتحميم أحد الاحتياطات الضرورية الثانية الحفر الكلاسيكي في صور لتحسين الواقع السارق الذي يزيد على ١٠٪ من حجم العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والموارد والمياه والبيئة والمهندسين المشرفين.

حفر الفوائد المساعدة رقم ٤٣

الرقم	المحور	القاعدة	الطول	عرض	متوسط الأرض الطبيعية	متوسط العادي	ارتفاع الحفر	حجم الحفر	مقدمة
١	A01	A01	34.30	6.20	39.52	37.51	2.01	427.23	
٢	P01	A01	32.20	4.80	39.81	37.81	2.00	309.12	شريحة
٣	A02	A01	34.30	6.20	39.49	37.51	1.99	422.56	شريحة
								1158.91	اجمال حجم حفر الفوائد المساعدة

مهندس الاستشاري /

مهندس الشركة /



مهندس الاستشاري /

٦٢٧ - ٤٣٩ - ٢٠١٧ مـ نـ سـ بـ لـ كـ مـ

جـ دـ مـ مـ مـ مـ مـ

بالنثر المكعب قوية، وردم رجال ذوئبة او زرقة ذئبلية مرددة من خارج الموقى حول الامساكن وحول جسم الكبوري وتحت اعمياد العينات المستوي والسرير يصل الردم على ذلكنات لا يزيد سماكتها عن 25 سم مع اليقظة بالبيه وانك جيداً بالستخدام انت المعلم الميكانيكي لنوصول الى اقصى كثافة مماثلة م عس الامثليات الارادية لهذا لعمليات العينات المستوف رياض السنجاع العلوي للردم طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لدور العمل كاملاً طبقاً لارادات والشروط والمواقف وعمليات العينات المستوف.

ردم القواعد رقم 43

العنوان	حجم الردم	ارتفاع الردم	منسوب سطح العادي	منسوب الردم	عرض الردم	طول الردم	الشاعدة	المحور	م
منسوب سطح المساحة 39.407	318.990	1.500	37.907	39.407	6.20	34.30	A01	شريحة A01	1
خصم حجم حرمانة الشاعدة	-271.350								$33.5 \times 5.4 \times 1.5 = 271.35 \text{ م}^3$
منسوب سطح المساحة 39.707	231.840	1.500	38.207	39.707	4.80	32.20	A01	شريحة P01	2
خصم حجم حرمانة الشاعدة	-189.000								$31.5 \times 4 \times 1.5 = 189.3 \text{ م}^3$
منسوب سطح المساحة 39.407	318.990	1.500	37.907	39.407	6.20	34.30	A01	شريحة A02	3
خصم حجم حرمانة الشاعدة	-271.350								$33.5 \times 5.4 \times 1.5 = 271.35 \text{ م}^3$
	409.47								اجمالى ردم القواعد بالเมตร مكعب

مهندس الشركة /

م

International Consulting Engineers

د. فتحى سليمان

ملحق تجصص تمهيده لكم. ٤٩٣٤ سيدادسا ماري

بند ٦ (٧)

بالمتر المكعب حجم الماء بلاية للإسماك والبلاطات الأنتار. ضعافات الخاطة مستحسن المعنة على الأداة
القياسية بعد 28 يوم من 250 كجم / سم² ولا يقل محسون التست عن 300 كجم / سم² وكل سيدرة لميو تدخل في
لأدبول الصناعية وارسومات والمواصفات وبعديمات التهديد السيرك

بند الخرسانة العادي لنفق 43

الحجم(بالمتر الدكتب)	الارتفاع	العرض	الطول	المحور	م
85.06	0.4	34.3	6.2	A1	1
62.02	0.4	32.3	4.8	P1	2
85.06	0.4	34.3	6.2	A2	3
232.14	الاجمالي بالمتر المكعب				

مهندس الاستماري



حسين

مهندس الشركة

ملفات حصر نفق الكلم ٤٣+٤٩٠ - مستخلص جاري رقم (٣)

بند رقم ٦

بالمتر المكعب خرسانة عادي للأساسات والبلاطات الانتقالية طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الإيقاع اتجاه الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/م٢ والفتنة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.

خرسانة عادي للبلاطات الانتقالية نفق ٤٣+٤٩٠

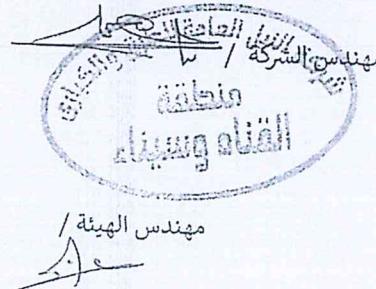
ملاحظات	الحجم (بالمتر المكعب)	الارتفاع	العرض	الطول	العنصر	م
	19.26	0.1	32.1	6	بلاطة خلف حاجط A01 اتجاه السخنة	1
	19.26	0.1	32.1	6	بلاطة خلف حاجط A02 اتجاه السويس	2
اجمالى حجم الخرسانة العادي للبلاطات بالمتر المكعب						
	38.52					

مهندس الاستشاري /



International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

م



مهندس الهيئة /

ملفات تجربة شفافة رقم ٣٤٥٩ - سلسليات مطابقة (١)

بند رقم (٧) و بند رقم (٧)

بالметр المكعب خرسانة سلسلة لاساسات وبلاطات الافتتاحية طبقاً لـ(النقطة ٦) لـ(المجموعة العددية على أن لا يزيد وزن الخرسانة بعد 28 يوم عن 300 كجم / م٢ ولا يقل محوري لـ(الأسس) عن 350 كجم / م٢ وعى ما يلزم نشر جسم الماء في

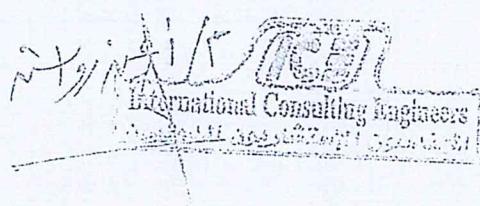
لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

الصادر في زيارة المنشئ (الرقم / ٣٠٠) و بأوامر المسئولية المائية والغير

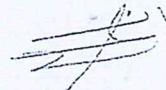
بند الخرسانة المسلحة لنفق 43

الحجم(بالمتر المكعب)	الارتفاع	العرض	الطول	القاعدة	المحور	م
271.35	1.5	5.4	33.5	OUTER	A1	1
189.00	1.5	4	31.5	INNER	P1	2
271.35	1.5	5.4	33.5	OUTER	A2	3
731.70					الاجمالي بالметр المكعب	

مهندس الاستشاري



مهندس الشركة



ج.س. ج. ج. ج.

ج.س. ج. ج. ج.

ملفات حصر نفق الكلم .٤٣+٤٩ - مستخلص جاري رقم (٣)

بند رقم ٧

بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخذات والاسسات والبلاطات الانتقالية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن $30 \text{ كجم}/\text{م}^3$ والفئة تشمل اعمال الفرم الخشبية وجميع الاجهزه والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح

خسارة البلاطات الانتقالية نفق .٤٣+٤٩

العنصر	الطول	العرض	الارتفاع	الحجم (بالمتر المكعب)	ملاحظات
بلاطة خلف حائط اتجاه السخنة A01	6	31	0.25	46.5	
بلاطة خلف حائط اتجاه السويس A02	6	31	0.25	46.5	
اجمالي حجم الخرسانة المسلحة للبلاطات بالمتر المكعب					93

مهندس الاستشاري /



العامة للهدا
مهنيون الشركة /

مهندس الهيئة /

بيانات حصر شهادة رقم ٤٥٩٣٤ مستحصلها حارى آم ١٢

العدد رقم ١٠٨

INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون

شلوب، القاهرة، مصر، ٢٠٢٠

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعتمدة والاكتاف فوق منسوب ظير المخادع الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون المخلط والarmacan ميكانيكي وعلى الاتصال المقاومة المميزة للرکعب القياسى للخرسانة المسلحة عن 400 كجم/سم² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن 450 كجم/م³ اسمنت بورتلاندى عادي على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل السيليك فى يوم او ما ينالها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشرخ مع استخدام التدابير المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكو المعمود راسيا تماماً متبعاً على المخادع والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل التدابير والقرم وعمل الشدا تالخاصة للحصول على سطح املس لاسطح الطاولة وجميع الاجهزه والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل فيما كانت الغلروف المحبيقة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة يتحدد كاملاً الانفاع من ظير المخادع وحتى أعلى نقطة في المعمود وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتليميـات المهندس الشرف والفتنة لا تشتمل توريد وتنجـيل وتركيب حديد التنسـج

ارتفاع حتى 6 م

خرسانة حوش ارتفاع 43

ملاحظات	الحجم (بالمتر المكعب)	الارتفاع	العرض	الطول	العنصر	المحور	م
عدد 2 كتف	148.50	6	0.75	33	A01 حائط	A01	1
	14.70	6	0.45	2.723	A01 كتف	A01	1
	18.00	6	1	1.5	P01 عمود الطرف	P01	2
	18.00	6	1	1.5	P01 عمود الوسط	P01	2
عدد 2 حائط	148.50	6	0.75	33	A02 حائط	A02	3
	14.70	6	0.45	2.723	A02 كتف	A02	3
	362.41				اجمالي حجم خرسانة الارتفاع 43 و الكائنات سانجـيل سـلـكـتـبـ		

مهندس الاستشاري /

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس الشركة /

ملفات حصر نسخة رقم ٤٣٤٩ سلسلة طارئ رقم (١)
پند رقم ٨ - ب

بالنعت المكعب خرسانة سلحة للاغصنة والاكتفاف فوق منسوب ذيل المعدات الخرسانية بالإرتفاعات المختلفة على ان يكون الخليط والدهن ميكانيكي وعلى الا تقل مقاومة التسخين للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 400 كجم/سم² بد - 28 يوم من الصب بالدبلمية ولا يزيد محتوى الاسمنت عن 450 كجم/م³ اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل السيليكا في يوم او ما يبيتها للوصول للإجهاد المطلوب وفق الشروط مع استخدام الشادات المناسبة مع طبيعة العمل بحيث يكو ظالعمود راسيا تماماً متعمداً على المدخلة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والفرم وعمل الشدا تالخاصة للحصول على سطح املس لاسطح الظاهره وبجميع الاجزاء والاعمال انساحه المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل فيما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب وتمالجهة الخرسانية بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظلير المخدة وحتى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنهر لجعل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس الشرف واثنة لا تشمل نوريب وتنبيل وتركيب حديد التسلق

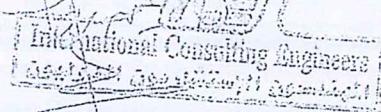
ارتفاع أعلى من 6 م

خرسانة حراري طيفي 43

المحور	العنصر	الطول	العرض	الارتفاع	الحجم (بالمتر المكعب)	الملحوظات
A01	حائط A01	33	0.75	1.265	31.31	عدد 2 كتف
A01	كتف A01	2.723	0.45	1.125	2.76	
P01	عمود P01 الطرفي	1.5	1	1.67	5.01	
P01	عمود P01 الاوسط	1.5	1	1.855	5.57	
A02	حائط A02	33	0.75	2.9	71.78	عدد 2 كتف
A02	كتف A02	2.723	0.45	2.76	6.76	
	اجمالي حجم خرسانة الارتفاع دلائل متر مكعب				123.18	

/ مهندس الشركة

/ مهندس الاستشاري



بيانات الشركة
International Consulting Engineers

بيان تقييم تردد المنشآت (١) - بند رقم (٩) - علاوة لزيادة الاجهاد بحيث لا يقل عن 500 كجم / سم ٢ والاضافات اللازمة طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركبة لمجموع الكباري

علاوة لزيادة الاجهاد بحيث لا يقل عن 500 كجم / سم ٢ والاضافات اللازمة طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركبة لمجموع الكباري

البيان	m	العدد	الطول	التعرض	الارتفاع	الحجم (المتر المكعب)
الكمرا الطولي	1	9	32.2	0.4	1.25	144.90
الكمرا البادي والنافي	2	2	16.1	1.2	1.25	96.60
الجيبردر	3	1	31	1.5	1.25	58.13
البلاطة	4	10	16.1	2.5	0.22	177.10
الكوبستة	5	2	35.2	0.5	1.35	47.52
A01	6	wall	33	0.75	1.25	30.94
		wing	2.723	0.45	1.25	3.06
A02	7	wall	33	0.75	1.25	30.94
		wing	2.723	0.45	1.25	3.06
الركبة	8	knee	32.1	0.18375		11.80
الاجمالي بالметр المكعب		604.04				

مهندس المنشآت الاستشاري

International Consulting Engineers
LICEN

مهندس الشركة

بيان تصرير رقم ٢٣٥٠ - تفصيلى طارى (١١)

بتاريخ ١٠-١-٢٠١٩

بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسلق (D) مقاوم للزلزال لرزم جميع العناصر الانسانية للكوبرى والسر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي ترد برسومات العطاء والسر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد المشكّل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسر يشمل كل ما يلزم لذهو الحمل ذهو كاملاً حسب اصول الصناعة وتحليبات المهندس المترف.

اسياخ طول 12 م

العنصر	م
قاعدة A01	1
قاعدة P01	2
قاعدة A02	3
حائط A01	4
اعدة P01	5
حائط A02	6
الستك	7
الاجمالي	

مهندس الاستشاري /

مهندس الشركة /

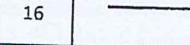
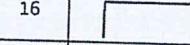
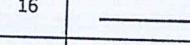
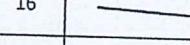
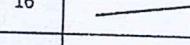
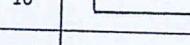
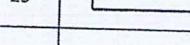
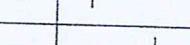
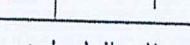
مهندس الريادة /

ملفات حصر نفق الكلم (٤٣+٤٩٠) - مستخلص جاري رقم (٣)

بند رقم ١-٠

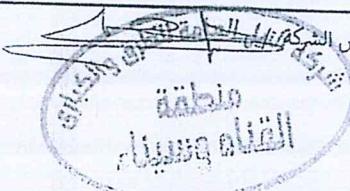
بالطن توبريد وتشكيل ورص اسياخ حديد بطول ١٢ م مقاوم للزلزال لزوم جميع العناصر الانشائية للمكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يتضمن الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد داخل الموقع والمعدات الازمة لنقل الحديد داخل الموقع والمعدات الازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

حديد البلاطات الانتقالية نفق ٤٣+٤٩٠

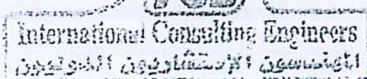
النوع	الوزن الكلى	وزن المتر الطولى	العدد	الطول	القطر	الشكل	B.B.S	م
الفرش العلوي	1.555	1.580	82	12	16		58	1
الفرش العلوي	1.247	1.580	82	9.625	16		59	2
الفرش العلوي	1.555	1.580	82	12	16		58	3
الخطا السفلي	0.673	1.580	82	5.19	16		57	4
الخطا السفلي	1.555	1.580	82	12	16		10	5
الخطا السفلي	1.555	1.580	82	12	16		10	6
الخطا السفلي	0.673	1.580	82	5.195	16		57	7
الفرش اسفل	11.912	3.858	498	6.2	25		60	8
الخطا العلوي	11.912	3.858	498	6.2	25		60	9
اشابير نيو جيرسي	0.120	2.000	60	1	18			10
	32.757					الاجمالى بالطن لعدد ٢ بلاطة انتقالية		

مهندس الاستشاري /

مهندس الشيك



مهندس البيئة /



بيان رقم ١٢٤ لسنة ٢٠١٣ في شأن تأمين المنشآت

لدى / ابراهيم محمد فتحى
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المنطقة: مصر - القاهرة - الدقهلية - بنها - بنها

بالغير المسجل اعتمان دهان وجهاز على البارد على العرض على البارد بسعدل 1.5 كجم/م² سادة البيوتين زيتستجدة لتفاوضه الاعتمدة ان مثل ملحوظة الارضى ونحوها ماء العزل وعمل كل ما يلزم من اصول الصيانة وتعليمات الصياغة في المستند.

٤٣ عزل القواعد نقى

الرقم	مساحة الجوانب بالكامل بالغير التربى	مساحة الوجه العرضى	مساحة الوجه الطبولى	الارتفاع	العرض	الطول	القاعدة	المحور	م
	116.7	8.1	50.25	1.5	5.4	33.5	A01	شريحة A01	1
	106.5	6	47.25	1.5	4	31.5	A01	شريحة P01	2
	116.7	8.1	50.25	1.5	5.4	33.5	A01	شريحة A02	3
اجمالى عزل جوانب القواعد بالغير التربى		339.9							

الرقم	مساحة سطح الشريحة بالغير التربى	مساحة قذف العالائد او الاعتمدة	العرض	الطول	القاعدة	المحور	م	
	154.076	$33 * .75 + 2 * 2.324 * .45 = 26.842$	5.4	33.5	A01	شريحة A01	4	
	120	$4 * 1.5 * 1 = 6$	4	31.5	A01	شريحة P01	5	
	154.076	$33 * .75 + 2 * 2.324 * .45 = 26.842$	5.4	33.5	A01	شريحة A02	6	
اجمالى عزل اسطح القواعد بالغير التربى		428.152						

	768.052	اجمالى عزل جوانب واسطع القواعد بالغير التربى
--	---------	--

مهندس الاستاذ
International Consulting Engineers
المنطقة: مصر - القاهرة - الدقهلية - بنها - بنها

مهندس الشركة /

مهندس الواجهة
المنطقة: مصر - القاهرة - الدقهلية - بنها - بنها

(1) The first column = $\Sigma + \Sigma$. The next two columns

پایانی است. مسکن نمایندگی از این دو کشور بود. این دو کشور در آغاز دوره اسلامی از این دو کشور بودند. این دو کشور در آغاز دوره اسلامی از این دو کشور بودند.

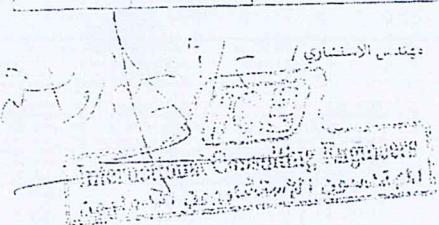
زنگنه آنلاین 43

العنوان	العنوان الكن	مساحة الفعل تاجية Cut Side	ارتفاع الفعل تاجية Cut Size	مساحة الفعل تاجية Fill Side	ارتفاع الفعل تاجية Fill Side	النطول	جاتن	التجهيز
ملاجمان	305.4315	32.1	1	273.3315	8.515	32.1	A01	حاطط A01
عدد 2 كمر	53.77925	8.169	1.5	45.61025	8.375	2.723	A01	كتف A02
	357.915	32.1	1	325.815	10.15	32.1	A01	حاطط A01
عدد 2 كمر	50.96046	5.446	1	54.51446	10.01	2.723	A01	كتف A02
	777.08621			اجمالى عزل جوانب المواتنة بالنشر الترتيب				

اجنالی عزل جهان الرمذانی

ملاحمات	المساحة الكلية	المساحة الجالبوبة المعروض	المساحة الحالية للتولى المسود	ارتفاع الرؤوم	غرف المسود	طبل المعدود	عدد الأشخاص	المحور	%
20	8	12	1	1	1.5	4	P01	5	

میڈیا سٹرکٹ



مکالمہ

ملفات حصر نفق الكم (٤٣٤٩٠) - مستخلص جاري رقم (١٣)

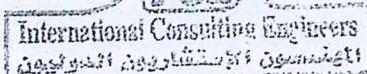
بند رقم ١٤

بالметр المسطح اعمال توريد ومصنوعية دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti-Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفتنة تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.

أعمال دهانات مقاومة للكربنة Anti-Carbonation للعناصر الخرسانية نفق (٤٣٤٩٠)

العنصر	الطول	العرض	عدد العناصر	خصم	مساحة الدهانات	ملاحظات
سقف بلاطة المعلوية	16.100	2.500	20.000	0.000	805.000	
قاع الكرم الداخلي	16.100	0.400	18.000	0.000	115.920	
قاع الكرم الخارجي	16.100	1.200	4.000	0.000	77.280	
جوانب الكرم الداخلي الداخلية	16.100	1.030	36.000	0.000	596.988	
جوانب الكرم الخارجي الداخلية	16.100	1.030	4.000	0.000	66.332	
جوانب الكرم الخارجي الخارجية	35.200	2.600	2.000	0.000	183.040	
النخ العلوي للكمر المقلوب	35.200	0.500	2.000	0.000	35.200	
جوانب الكرم المقلوب العلوي	35.200	1.000	2.000	0.000	70.400	
قاع الجبرير	31.000	1.500	1.000	6.000	40.500	خصم مساحة مقطوع ٤ اعده: (١.٥ * م٦ = ٢٣٦)
جوانب الجبرير المتداخلة مع الكرم	1.030	2.500	20.000	0.000	51.500	
جوانب الحواطن المتداخلة مع السقف	1.030	2.500	20.000	0.000	51.500	
جوانب طرف الحواطن المتداخلة مع السقف	1.250	1.000	4.000	0.000	5.000	
اول عمود	7.670	5.000	1.000	0.000	38.350	محبطة العمود (١.٥ * م٥ = ٣٨.٣٥)
ثاني عمود	7.855	5.000	1.000	0.000	39.275	محبطة العمود (١.٥ * م٥ = ٣٩.٢٧٥)
ثالث عمود	7.855	5.000	1.000	0.000	39.275	محبطة العمود (١.٥ * م٥ = ٣٩.٢٧٥)
رابع عمود	7.670	5.000	1.000	0.000	38.350	محبطة العمود (١.٥ * م٥ = ٣٨.٣٥)
حائط A01	7.265	33.000	1.000	0.000	239.745	
A01 الكتف الایمن حائط	8.375	3.473	1.000	0.000	29.086	
A01 الكتف الایسر حائط	8.375	3.473	1.000	0.000	29.0٦	
حائط A02	8.900	33.000	1.000	0.000	293.7٠	
A02 الكتف الایمن حائط	10.010	3.473	1.000	0.000	34.765	
A02 الكتف الایسر حائط	10.010	3.473	1.000	0.000	34.765	
اجمالى أعمال الدهانات بالметр المربع						
2915.06						

مهندس الاستشاري /



مهندس الهيئة /

