



محضر استلام موقع

المشروع :

اعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد ٣ محطات (محطة السويس – محطة الطالبية - عمرو بن العاص)

تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

بناء على العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٠٩١) المؤرخ في ٢٨/١٢/٢٠٢٢ والمحرر بين الهيئة والشركة بخصوص تنفيذ العملية المذكورة بعاليه وتسليم محطتي (السويس و الطالبية) .قامت اللجنة المشكلة من السادة الآتي أسمائهم بعد:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| ١ . السيد المهندس / ايمن عليوه | (مدير عام المشروعات) |
| ٢ . السيد المهندس / محمود الشيخ | (مهندس الهيئة) |
| ٣ . السيد المهندس / محمود المحمدى | (مهندس الهيئة) |
| ٤ . السيد المهندس / محمد الشرقاوى | (مهندس الهيئة) |
| ٥ . السيد المهندس / محمد جمال بكرى | (مكتب الراند للاستشارات الهندسية) |
| ٦ . السيد المهندس / محمد مجدى | (مكتب الراند للاستشارات الهندسية) |
| ٧ . السيدة المهندسة / نهى محمود طلعت | (مدير تنفيذ - الشركة المنفذة) |

بالانتقال الي الطبيعة يوم الأحد الموافق ١٥/١/٢٠٢٣ وبالمرور على العملية المذكورة قد اتضح انه لا يوجد عوائق تعوق البدء فى تنفيذ الأعمال في محطتي (السويس و الطالبية) وبذلك يكون اليوم ١٥/١/٢٠٢٣ هو تاريخ استلام الموقع وبدء التشغيل للمحطتين.

وتحرر هذا محضر منا بذلك،،،

التوقيعات

٧- مهندس
٦-
٥-
٤-
٣-
٢-
١-

يتمتع ...

رئيس الادارة المركزية للطرق الاستثمارية و الشركات
و الطريق الدائري ومحاوره
المهندسين /

ضياء الدين مصطفى يوسف

٧٤٩
٢٠٢٣ / ١١ / ١٨

التاريخ: ٢٠٢٣/١١/١٥

الموضوع:

القرار الصادر عن اجتماع مجلس الوزراء رقم (٢٥٤) المنعقد بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٣٠ برئاسة معالي السيد الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء والمتضمن تعديل البند رقم (١) بالحلقة رقم (٢٣٠) بمدد مدة التعاقدات الجاري تنفيذها قبل أو بعد أو في تاريخ ٢٠٢٢/٣/١ بكافة أنواعها بواقع ٦ شهور إضافية

السيد المهندس / محسن زهران

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق - الهيئة العامة للطرق والكباري

تحية طيبة وبعد،،

الإحالة إلى موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس هيئتك الموقرة على مدد مدة التعاقدات الجاري

تنفيذها وفقا للقرار المشار إليه بعاليه (مرفق رقم ١)

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم بالطي بيان بتواريخ النهو التعاقدية المعدلة لمشروعات الشركة التي

نشرف بتنفيذها لصالح هيئتك الموقرة - المنطقة الرابعة عشر (الدائري ومحاوره) (مرفق رقم ٢)

بعد إضافة مدة الستة أشهر المشار إليها

مرسل لسيادتكم للتفضل بالتوجيه بما يلزم لتعديل مدد النهو التعاقدية وفقا للمدة الإضافية المشار

إليها.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق التقدير والاحترام،،

العضو المنتدب للمشروعات

وعضو مجلس الإدارة

مع خالص تحياتي
ولقبيرتي.

مهندس / سامي فرج

السيد المهندس

وعدد (٢) مرفق

١١ / ١٩

مذكرة للمهندس علي السيد
اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

أولاً :- الموضوع :

- بالإحالة الي كتاب الوزارة رقم (١٣٧٩٣) الوارد بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/١٥ والمرفق به صورة كتاب نوري السيد اللواء / أمين عام مجلس الوزراء رقم (٣١ - ٢٧٨١٥) بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/١١ بشأن ما قرره مجلس الوزراء بجلسته رقم (٢٥٤) المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٣٠ بالموافقة علي تعديل البند (١) ليكون علي النحو الآتي :-
١- يسري المد علي جميع التعاقدات الجاري تنفيذها والتي ابرمتها الجهات الخاضعة لاحكام القانون المذكور وذلك بالنسبة للتعاقدات او المشروعات او الأعمال التي تم طرحها أو توجيه الدعوة نحو التعاقد بشأنها أو فتح مظاريفها الفنية أو التعاقد بالإتفاق المباشر عليها قبل أو بعد أو في تاريخ ٢٠٢٢/٣/١ واستمر تنفيذها بعد هذا التاريخ دون الانتفاء منه .

المطالب

- التكرم بإخاذ ما ترونه مناسباً نحو الموافقة لمد مدة عقود المشروعات المشار إليها (٦ أشهر) بناء علي ما ورد رفق كتاب الوزارة المذكور عاليه .
- الامر مفوض لسيادتكم .

التوقيع ()
مهندس / منار عبد الهادي ابراهيم
مدير عام تنفيذ الطرق

رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع ()
مهندس / مهندس محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

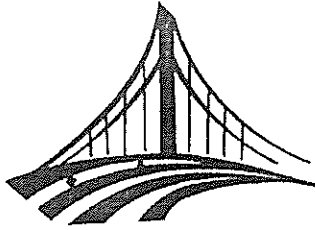
رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

التوقيع ()
لواء مهندس / مهندس محمد السيد السيد
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

التوقيع ()
لواء مهندس / مهندس محمد الدين مويطلي
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

اوامر



مذكرة للعرض على السيد
اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة
بشان: عملية تنفيذ الأتوبيس الترددي السريع (٣) محطات (المحطة المركزية على طريق
السويس - الطالبيه - عمرو بن العاص)
تنفيذ : شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق

أولاً: الموضوع:

- طلب شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق مدة إضافية لاستكمال الاعمال المتبقية من المشروع.

ثانياً: الإجراءات:

- إيحاء الى أعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الأتوبيس الترددي السريع BRT على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى ((لتنفيذ عدد(٣) محطات (المحطة المركزية على طريق السويس - الطالبيه - عمرو بن العاص)))
- وبالإشارة الى العقد المبرم مع شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق رقم (١٠٩١ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/٢٨ يتبين أن مدة التعاقد ٦ أشهر تبدأ من تاريخ استلام الموقع في ٢٠٢٣/٠١/١٥ وتنتهي في ٢٠٢٣/٠٧/١٤ .

ثالثاً: المطالب:

- نظراً للظروف الاقتصادية التي تمر بها البلاد ومعدلات التضخم التي طرأت ومردودها على معدلات التنفيذ وكذا عدم توفر المواد الخام اللازمة للأعمال.
- و نظراً لتوقف تنفيذ أعمال نفق إتجاه السلام بالمحطة المركزية على طريق السويس لعمل التسقيقات اللازمة مع الشركة الوطنية للمشروعات.
- و نظراً لتوقف الأعمال بمحطة عمرو بن العاص لتعديل التخطيط و مقترح تغيير مكان المحطة لحين العرض و الاعتماد.
- ووفقاً للكتاب الدوري للسيد اللواء / امين عام مجلس الوزراء رقم (٢٧٨١٥-٣) بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/١١ بمنح مدة (٦ أشهر).
- ترى المنطقة منح شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق مدة إضافية قدرها (١٥ شهر) لاستكمال الاعمال المتبقية من المشروع لتنتهي مدة المشروع في ٢٠٢٤/١٠/١٤.



مشروع الطرق و الجسور و التوسيع BRT (محافظة غزة) على طريق الصويين محطة الطالبية محطة عمرو بن العاص

رقم البند	وصف البند	الوحدة	القيمة	المدة قبل الظاهرين	المدة بعد الظاهرين	الاجلي بعد الظاهرين
٢٣	بالمتر المكعب حفر حتى في الصخرية وذلك في منتصف الطريق الدائري باستخدام حفارات تراخ طول الحفر بالعمق المطلوب اللازم لآزال لو امر صغيرة (معمرة) والمستخدمه خصيصاً لكصل في الامكن الضيقة و التي يصعب الوصول اليها باستخدام المعدات كبيرة على ان يتم ازال التوافر باستخدام اوتاش و يتم الحفر بين الكوازيق الستة و اسفل الكمرات الرابطة للخوازيق مع ضمان ملامتها و البند يشمل رفع نتاج الحفر على مرحلتين باستخدام اللوادر و الحفارات مع نقل نتاج الحفر لاسكن التثويين لعدم امكانية التثويين على الطريق الدائري حسب الابعاد و المقاسات الموضعه بالرسومات التنفيذية و إزالة اي عوائق تعرضه و تزح مياه الرشح اذا لزم الامر و البند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٧٠٠	٥٨١,٠٠٠	١٣٠,٠٠٠	٢٠١,٠٠٠
٢٤	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الكوازيق المصوبه لبقا اعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الالصفات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح لتأسيس حسب الابعاد و المقاسات الموضعه بالرسومات التنفيذية و السعر يشمل سند جوانب الحفر و إزالة اي عوائق تعرضه و نزح مياه الرشح اذا لزم الامر و البند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٨٠٠	٢١٦,٠٠٠	١٦٠,٠٠٠	١٢٨,٠٠٠
٢٥	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بسعره المتكامل للأساسات على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الفرم بالمياه و الدمك جيداً باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أقصى كثافة جافة و عمل الاختبارات الازمة للتأكد من نك و نتهو السطح الطوي للردم و تحسب كمية الردم بعد الدمك و اللقنة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف مستطقة نقل ١٠ كم يتم حساب علاوة ١ جنية لكل كم زيادة اللقنة لا تشمل المعدة المحجرية	م ^٣	١٢٠٠	٢٩١,٠٠٠	٢١٥,٠٠٠	٢٥٨,٠٠٠
٢٦	بالمتر المكعب ردم بترتيرة من نتاج الحفر و الصالحة للردم و التي يوافق عليها المهندس الاستشاري وذلك على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم مع الفرم بالمياه و الدمك جيداً بالتوسيل تسيكوتيكية و رتبهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشاري مما جمعه بالمتر المكعب	م ^٣	٢٠٢٠	١٤٢,٠٠٠	١٠٥,٠٠٠	٢١٢,١٠٠
٢٧	بالمتر المكعب توريد و ردم طبقة احلال من (سن+١) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حول الاساسات و يتم الردم على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه و الدمك الجيد و اللقنة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢٠٠	٣٩٢,٠٠٠	٢٩٠,٠٠٠	٥٨٠,٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب توريد و ردم طبقة احلال من (سن+٢) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حول الاساسات و يتم الردم على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه و الدمك الجيد و اللقنة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢٠٠	٥٢٠,٠٠٠	٣٨٥,٠٠٠	٧٧٠,٠٠٠
٢٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق مسند لجوانب الحفر قطر ٨٠ سم و حمل التشغيل طبقاً للرسومات و المواصفات مع استخدام اسمنت بورتلندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب و لا تقل رتبه الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق الطرية و نقل مخلفات الحفر و التفسير إلى المقالب العمومية و السعر يشمل الاعمال المنساحية (اللقة لا تشمل حديد التسليح) و نتهو العمل نهوا شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق	م.ط	٢٧٠٠	٥٣١٣,٠٠٠	٣٩٣٥,٠٠٠	١٤,٥٥٩,٥٠٠
٣٠	بالعدد نقل مكنته الخوازيق التي مواقع العمل في الفاقره و ضواحيها لتنفيذ الخوازيق و السعر يشمل نقل الملحقات و المحطات و الاوتاش للآزمة و البند شامل مما جمعه على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف و حسب اصول الصناعة	بالعدد	٥	٢٥٢٩٩,٠٠٠	١٨٢٤٠,٠٠٠	٩٣٧,٠٠٠
٣١	بالعدد نقل مكنته الخوازيق داخل المواقع العمل لتنفيذ الخوازيق و السعر يشمل نقل الملحقات و المحطات و الاوتاش للآزمة و البند شامل مما جمعه على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف و حسب اصول الصناعة (داخلين)	بالعدد	١	١١٤٠٤٨,٠٠٠	٥٤٤٨,٠٠٠	٨١,٤٨٠
٣٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored عمليه قطر ٨٠ سم طبقاً للرسومات باستخدام الرمل المثبت بالاسمنت و يتم تصميم الخلطة مع الخلط و الدمك الميكانيكي و محتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلندي عادي او اي نوع اسمنت طبقاً لتوصيات استشاري التربة و اللقنة تشمل الحفر في اي نوع من انواع التربة و قياس طول الخوازيق من اعلي منسوب القاعدة على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و حسب تعليمات المهندس المشرف و حسب اصول الصناعة	م.ط	١٦٠٠	٢١٥١,٠٠٠	١٥٥٥,٠٠٠	٢,٥٥٢,٠٠٠

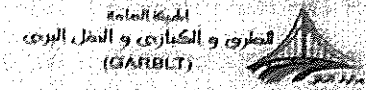
م.ط
الرفف

١٤٢٠
م.ط

مشروع الاتومبوس الترددي السريع BRT (مخضبة مرورية على طريق المتولين محطة الطالبية محطة عمرو بن العاص)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	القيمة قبل التفاوض	القيمة بعد التفاوض	الأجالي بعد التفاوض
٣٧	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكوثة من ٢م.٨ زلط و ٢م.١ رمل و ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسية للخلط بمعدناية وعشرون يوما عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل القرم والشدات والصوات والدعامات اللازمة للصب بأسان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهت كل ميلزوم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس المشرف استشاري معا جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	٢٠٠	٦٠١٨,٠٠٠	٤١٨٠,٠٠٠	٨٩٦,٠٠٠
٣٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلطات المسلحة لزوم المحطة (slab on grade) اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ (والفئة لا تشمل توريد وتشكيل وتركيب حديد التسليح) وكل ما يلزم للعمل نهوا عملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٦٠٠	٥٣٢٢,٠٠٠	٣٩٥٠,٠٠٠	٢,٣٧٠,٠٠٠
٣٩	بالمتر المصطحق توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة سمك ٢٨ سم مع تصميم الخلطة الخرسانية علي أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلي الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ اسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل إضافة مادة ايبوكسية مقاومة للاحتكاك والبري علي أن تضمن من الهيئة قبل التوريد وكذلك خدمة السطح جيدا بالهيكوليتز وأعمال القرم الخشبية الممتنة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشكيل وتركيب حديد التسليح	م ^٢	١٠٠٠	١٥٨٧,٠٠٠	١١٧٥,٠٠٠	١,١٧٥,٠٠٠
٣٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتقليد جميع العناصر الإنشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	١١٠٢	٦٣٩٢٢,٠٠٠	٤٧٥٠,٠٠٠	٥٢,١٧٦,٧٠٠
٣٦	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (توبجرسي) من الخرسانة المسلحة ذات وجه املس (fair face) بإرتفاع ٩٠ سم وينسب خلط ٢م ٨ زلط + ٢م ٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ علي أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول علي سطح املس (وجه واحد single face) (والفئة ٧ تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م.ط	٤٠٠	٩٣٢,٠٠٠	٦١٠,٠٠٠	٢٧٦,٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (توبجرسي) من الخرسانة المسلحة ذات وجه املس (fair face) بإرتفاع ٩٠ سم وينسب خلط ٢م ٨ زلط + ٢م ٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ علي أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول علي سطح املس (وجهين Double face) (والفئة ٧ تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م.ط	٢٠٠	١١٦٨,٠٠٠	٨١٥,٠٠٠	١٧٢,٠٠٠
٣٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للكمرات الرابطة بين الخوازيق في الاتجاهين الطولي والعرضي بإبعاد ٤٠٠ كجم/سم ٢ ومحتوي ٤٥٠ كجم/سم ٢ والفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م ^٣	١٠٠٠	٦٤٢٠,٠٠٠	٤٧٥٥,٠٠٠	١,٧٥٥,٠٠٠
٣٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية تسمح بالحركة سمك (٢) سم لزوم البلطات والحواجز الخرسانية والخب طبقا للخصائص المقننة من المقاول والمعتمدة من الهيئة علي أن تلزم الكتلوجات وعبوات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد	م.ط	١٥٠	٢٨١,٠٠٠	٢١٠,٠٠٠	٣١,٥٠٠
٤٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية تسمح بالحركة سمك (٢) سم لزوم التوبجرسي طبقا للخصائص المقننة من المقاول والمعتمدة من الهيئة علي أن تلزم الكتلوجات وعبوات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد	م.ط	١٥٠	٤٠٥,٠٠٠	٣٠٧,٠٠٠	١٥,٠٠٠
٤١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد (therma joint) علي أن يسمح الفاصل بحركة للفئة طبقا للحركة الطبيعية بإبعاد (١٠٠ سم عمق ٤٠٠ سم عرض) والمصمم طبقا لفاصل التوبجرسي وواصل طريق التسوية وعلي أن يتم اعتماد الرسومات وجميع انواع الخواص المستخدمة من الاستشاري قبل التنفيذ والفئة تشمل أعمال التكسير ونقل المفلقات للمقالب العمومية وكل ميلزوم المنهوا عملا طبقا للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك لتفاصيل ذات تعدد مسموح + ٢٠٥ سم	م.ط	١٥٠	٧٢٧١,٠٠٠	٥١٦٠,٠٠٠	٨١٩,٠٠٠

م.ط. م.ط. م.ط.



مشروع الميناء الصناعي السريع (مطبعة سريانية على طريق السويس محطة الطلبة محطة حمور بن العاصم)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	القيمة	القيمة قبل الخصم	القيمة بعد الخصم
٤٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب (water stop) حسب الجهة المعقدة من الاستثمار.	م.ط	٥٠٠	٥٥١,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
٤٣	بالمتر الممسح دهان ساهلون باللون المطلوب على أن تعتمد جميع المواد الخام من قبل الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل التشطيب والتشطيب إذا لزم الأمر وكل ما يلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م	٢١٠٠	١٨٩,٠٠٠	١٩٤,٠٠٠
٤٤	اشترى المربع عمل طبقة عزلة من البوتومين والدهان وجبين على البراد والسعر يشمل كل ما يلزم نهر الصل نهرا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والتفصيلات حسب المواصفات والصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م	٥٠٠٠	١١٥,٠٠٠	١٢٥,٠٠٠
٤٥	بالمتر تبريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢.٣ و ٢٧-٢ للأجزاء المعدنية والفئة تشمل أصغر اللحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتربيط ووحدة الربط مع الترسنة والشكالات الامتية والنقل والتركيب بالمولع والدهان بوجهين بريمر ووجهين بمادة ابيوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الاستشاري على ان تعتمد من جهاز الاشراف قبل التنفيذ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان تقدم رسومات ورشة كاملة وشاملة جميع التفاصيل والاطوال للاعتماد قبل بدء في التصنيع	بالطن	٢٣٠	١٢٩٣٩٨,٠٠٠	١١,٤٦٠,٥٠٠
٤٦	بالمتر الممسح توريد وتركيب الواح سندويتش بسمك ٥ سم لزوم تغطيات الاسفل والجوانب والمادة العزلة مضغوطة بضغط لا يقل عن ٤٠ والصاج بسمك ٠,٧ مللي مجلفن لمقاومة الصدا (بيكون او مايلتها) وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنة والصواميل والورد المعدنية والكارتشوك والتركيب بواسطة مسدس الهواء على ان يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيلية قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف.	م	٢٢٠٠	٣٠٨٥,٠٠٠	٥,٠٢٧,٠٠٠
٤٧	بالمتر توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج المجلفن لزوم البلاطة الطوية والبهاكية المعدنية والفئة تشمل التثبيت والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	الطن	٦٠	٨٢٦٥٤,٠٠٠	٦١٢,٣٥٠
٤٨	بالمتر الممسح توريد وتركيب طبقة واحدة من الواح الصاج المجلفن الدهون على الساخن او electro static للوجهين باللون المطلوب من نوعية اركون او ما يماثلها بسمك ١ مم لزوم تشكيل ارضية الكوريي واستقبال البلاطة الخرسانية للكوريي على ان تكون الاواح متطابقة على بعضها تماما ويحتوي يكون ركوب الاواح على بعضها لا يقل عن ١٥ مم وواحد ونصف عرض الموجه عرضيا وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنة والصواميل والورد المعدنية والكارتشوك والتركيب بواسطة مسدس الهواء على ان يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيلية قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف. مما جملته بالمتر الممسح	م	٥٠٠	١٧٥٥,٠٠٠	٦٥,٠٠٠
٤٩	Structural steel بالطن- توريد وتركيب اعمال معدنية من مقاطع من الحديد لزوم تثبيت الخزانات ومحمل على البند توريد وتركيب الجوابط والمسامير والورد والصواميل لجميع الأقطار المطلوبة واللحام والتخريم في الهياكل الخرسانية وكل ما يلزم للتجميع والتثبيت مع عمل الدهانات اللازمة ووجهين من البرايمر ووجهين بيوية للالكية باللون المطلوب مما جملته حسب الرسومات وطبقا للمواصفات الفنية و لاصول الصناعة. مما جملته بالطن	الطن	٣	١٢٩٣٩٨,٠٠٠	٢٨٧,٥٥٠
٥٠	اعمال الدرابزين الصلب المثبت على الأرض بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب الدرابزين الصلب المثبت على الأرض بما في ذلك جميع الأجزاء المعدنية المطلوبة ، واللحام ، والربط ، والتثبيت ، والتجهيزات ، والجلطة ، والطلاء والإكسسوارات كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموسم به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط	٥٠		مؤجل لحين الانتهاء من التصميمات
٥١	اعمال الدرابزين الصلب المثبت على الحائط بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب الدرابزين الصلب المثبت على الحائط بما في ذلك جميع الأجزاء المعدنية المطلوبة ، واللحام ، والربط ، والتثبيت ، والتجهيزات ، والجلطة ، والطلاء والإكسسوارات كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموسم به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط	١٠٠		مؤجل لحين الانتهاء من التصميمات

مهندس المشرف
المرشد

م.ط
م.ط

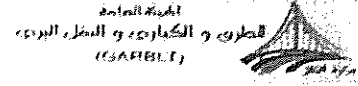
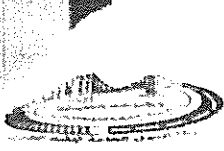


الهيئة العامة
للمطرق والكباري والسبل البرية
(GARBLT)



مشروع الترميم التوسعي السريع BRT (محطة مركزية على طريق السويس - محطة الطالبية - محطة عمرو بن العاص)						
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	القيمة قبل التفاوض	القيمة بعد التفاوض	الاجلي بعد التفاوض
٢٣	بلمتر المسطح عمل قمصان من الخرسانة المسلحة للأعمدة والكمر الرئيسي والثانوي والمخدات فوق مشسوب الموه طابقاً لنسب الخلط التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل الاسمنت البورتلاندي المنقى عن ٤٠٠ كجم /م ³ والا تقل المقاومة المموزة للمكعب القياسي الخرستري بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم /سم ² وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع اضافة مادة لزوجة قليلة تتشرب وعمل المعالجة اللازمة والقمة تشمل ازالة الخرسانة المعيبة والوصول الي الخرسانة السليمة ونقل المكلفات لمسافة ٥٠٠ متر وزرع اشارير تثبيت كل ٢٥ سم ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربطها مع الخرسانة الجديدة وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لمواصفات الهيئة العامة لشطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	٢م	١٠٠	٨١٠,٠٠٠	٦٠٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
٢٤	بلمتر مسطح مراشعة ودهان القطاعات المعدنية على ان تعتمد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء ف التليؤوان يتم تسليم كل مرحلة على حدا للمهندس المشرف والفئة تشمل جميع المعادن اللازمة والكشف على المسامير واللحامات وعمل التبريطات والصيانة اللازمة لها والمراشعة باستخدام الرمقة والدهان بوجه ايبوكسي تحضيري ووجهين مادة ايبوكسية مقاومة للتصدأ بقل سمكها عن ٢٤٠ ميكرون يخلون المطلوب وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لخرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٥١	٧٤٢,٠٠٠	٥٥٠,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠
٢٥	بلمتر مسطح تكوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشققات او تهشم بالخطأ الخرسانة بطريقة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة العامة لشطرق والكباري قبل التنفيذ على الا تقل مقاومة المكعب القياسي بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم /سم ² وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي لعمل المعالجة اللازمة على ان يتم اعتماد كلا من تصميم الخلطة والمواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل ازالة الاجزاء المعيبة ومراشعة حديد التسليح القديم بالرماقة ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للتصدأ وتثبيتته في موضعه وربط الشبيكة الجديدة بالقديمة انا لزم الامر واحمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح shooterete	٢م	٢٠٠	٧٧٠,٠٠٠	٥٧٠,٠٠٠	١١٤,٠٠٠
٢٦	بلمتر الطولي حفن الشروخ الثقيلة او الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكوبري (خوازيق أعمدة كمرات بلاطة) بمادة ايبوكسية او مونة غير قابلة للاتكمان تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل تشطيب الشروخ وازالة صدأ الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الإضافات وحواد الحظن وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٠٦	٢٤٢,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠	٥٥,٠٠٠
٢٧	بلمتر المسطح صلب الجزء العلوي للكوبري كمرات وبلاطات والبند يشمل الشدات والروالع الهيدروليكية والذصات المساعدة او صب ارضيات لتحمل الشدات على ان يتم تقديم تصميم الشدة لمراجحته واعتماد قبل البدء ف العمل وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة بلمتر مسطح من المسطح الألفي للجزء العلوي المصلوب	٢م	٢٠٠	٤٧٢,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠	٧٠,٠٠٠
٢٨	بالعدد تكريم ولزراع اشارير حديد التسليح بأي قطر والبند يشمل التكريم وتثبيت الاشارير بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لخرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل لا حديد التسليح	بالعدد	٢٥١٥٠	٨٠,٠٠٠	٥٩,٠٠٠	١,٤٢٢,٨٥٠
٢٩	بالعدد عمل اختبار core test على الكوابيل في جميع الكباري القائمة طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر	بالعدد	٢٠	٢,٠٣٨,٠٠٠	٢٢٥,٠٠٠	٦٧,٥٠٠
٣٠	بلمتر المسطح معالجة واصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة ايبوكسية غير لاقية للاتكمان معتمدة من الهيئة والفئة تشمل توريد المونة المطلوبة وتشطيب المسطح والشروخ وجميع الإضافات ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢م	١٠٠	٢٣٨,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠	٢٥,٠٠٠

التوقيع:



رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	اللمنة قبل الخصم	اللمنة بعد الخصم	الاجملي بعد الخصم
٣٦	بغمر المسطح اعسل توريد و صب بلاطات خرسانة سم ٢٨ مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخفض و التمشك ميكانيكي على ان لا تقل المقومة المميزة للمكعب القياسي عن ٤٠٠ كجم / سم ³ و لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي و يتم اضافة الياف فايبر بمعدل ٩٠٠ جم/م ³ و اقلية تشمئ تنطيط المسطح باستخدام الهوليوكوبتر مع اضافة مادة مقاومة للاحتكاك و التبري (سيكا شينور بريمس) او ما يعادلها بمعدل ٦-٤ كجم/م ² اثناء التشغيل طبقا للرسومات و الشروط و المتوصلات و تعليمات المهندسين المشاور و الفلنه لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح	م ²	٢٠٠٠	١٢٥٠,٠٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠
الإجمالي						

ملاحظات:

١- حتى حقة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتعمية وإدارة الطرق بضاف أسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازن طبقا طبقا للاتحة الشركة الوطنية كالتالي

أ- أصل توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٢ جنيه / م³ هندي

ب- أصل طبقت الأسس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه / م³ هندي

ج- أصل طبقت الرصف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه / م²

٢- ويحل للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار) طبقا لنشرة الأرقام القياسية لأسعار الصادرة من جهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقا لنسب التأثير المعتمدة من الشركة من تاريخ التعاقد

٣- بحق للشركة صرف قيمة التفورات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجوبة

٤- تم تعطيل التفاوض على الأسعار النهائية للبنود التالية لحين الانتهاء من التصميمات ونوافر الرسومات واللوحات الخاصة بتلك البنود على ان يتم صرفها بنسبة ٨٥ % من السعر التقديرى للبنود التي يصدر لها لوحات وذلك لحين التفاوض .

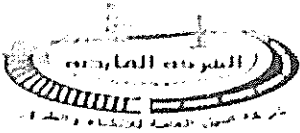
البنود الخاصة باعمال اللدرايزين بنود ارقام (٥١-٥٠)

البنود الخاصة باعمال السلام المخزنة المجلنة رقم (٥٢)

البنود الخاصة باعمال اللوحات الديكورية رقم (٥٤)

تم مراجعته وتكتملت قواعده

مراجعة



شركة
الطرق والنقل
SARCEL



بند رقم (٢٦) خرسانه عاديه لزوم الاساسات (قواعد L-SECTION)

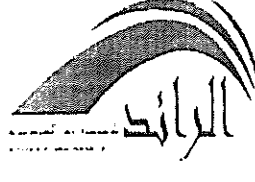
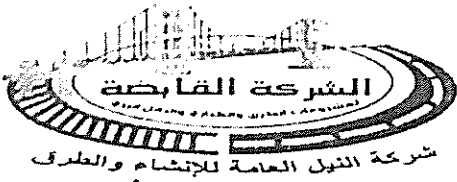
العنصر	عدد	طول (م)	عرض (م)	ارتفاع (م)	الاجمال (م)
فأعده L-section من محور A1 الى محور A11 الاتجاه اليمين	١	٣٥,٨٤١	١,٢	٠,١	٤,٣٠
فأعده L-section من محور A1 الى محور A11 الاتجاه اليسر	١	٤٢,٠٨٦	١,٢	٠,١	٥,٠٥
فأعده L-section من محور A29 الى محور A39 الاتجاه اليمين	١	٤١,٣٢٩٥	١,٢	٠,١	٤,٩٦
فأعده L-section من محور A29 الى محور A39 الاتجاه اليسر	١	٣٦,٣٦٨	١,٢	٠,١	٤,٣٦
فأعده حاره الاتوبيس الترددي من محور A1 الى محور A11 الاتجاه اليمين	١	٣٥,٨٤١	٢,٥	٠,١	٨,٩٦
فأعده حاره الاتوبيس من محور A1 الى محور A11 الاتجاه اليسر	١	٤٢,٠٦٦	٢,٥	٠,١	١٠,٥٢
فأعده حاره الاتوبيس الترددي من محور A29 الى محور A39 الاتجاه اليمين	١	٤١,٣٢٩٥	٢,٥	٠,١	١٠,٣٣
فأعده حاره الاتوبيس الترددي من محور A29 الى محور A39 الاتجاه اليسر	١	٣٦,٣٦٨	٢,٥	٠,١	٩,٠٩
الاجمال					٥٧,٥٨

استشاري مكتب الرائد

مهندس /
التوقيع /

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مهندس /
التوقيع /



المهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



بندر رقم (٢٨) خرسانه مسلحه لزوم الاساسات (قواعد L-SECTION)

العنصر	عدد	طول (م)	عرض (م)	ارتفاع (م)	الاجمالي (م ^٣)
قاعده L-section امن محور A1 الي محور A11 الاتجاه الايمن	١	٣٥,٨٤١	١,١	٠,٤	١٥,٧٧
قاعده L-section امن محور A1 الي محور A11 الاتجاه الايسر	١	٤٢,٠٣٥	١,١	٠,٤	١٨,٥١
قاعده L-section امن محور A29 الي محور A39 الاتجاه الايمن	١	٤١,٣٤٩	١,١	٠,٤	١٨,١٩
قاعده L-section امن محور A29 الي محور A39 الاتجاه الايسر	١	٣٦,٣٦٨	١,١	٠,٤	١٦,٠٠
<u>الاجمالي</u>					٦٨,٤٧

إستشاري مكتب الراءد

مهندس /
التوقيع /
.....

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مهندس /
التوقيع /
.....



الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



بند رقم (٢٨) بالمرکز المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات الانكسارية

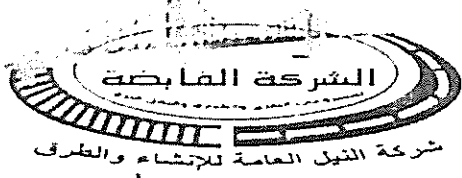
العنصر	عدد	المساحة	الاجمالي (م ^٣)
منطقه ال safezoe من محور ١٩ الي محور ٢٠	١	٤٤٥	٦٦,٧٥
الإجمالي			٦٦,٧٥

إستشارى مكتب الراند

مهندس /
التوقيع /

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مهندس /
التوقيع /



شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
تصريف و الكباري و النقل النهري
(GARBLT)



بند رقم (٢٨) خرسانه مسلحه لزوم الاعمده و الحوائط (حوائط L-SECTION)

العنصر	عدد	طول (م)	عرض (م)	ارتفاع (م)	الاجمالي (م ^٣)
حوائط L-section من محور A1 الى محور A11 الاتجاه اليمين	١	٢٥,١٦٤ ٣٥,٨٤١	٠,٣	١,٥	١٧,٢٠
حوائط L-section من محور A1 الى محور A11 الاتجاه الايسر	١	٤٤,٠٨ ٤٢,٠٦٦	٠,٣	١,٥	٢٠,١٩
حوائط L-section من محور A29 الى محور A39 الاتجاه اليمين	١	٤١,٦٨ ٤١,٣٣٩٥	٠,٣	١,٥	١٩,٨٤
حوائط L-section من محور A29 الى محور A39 الاتجاه الايسر	١	٤٦,١٤ ٣٦,٣٦٨	٠,٣	١,٥	١٧,٤٦
الاجمالي					٧٤,٦٩

٧٠,٠٢
مهندس /
التوقيع /
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
مهندس /
التوقيع /
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
مهندس /
التوقيع /



الهيئة العامة
للطرق والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



مترقح (٣٢) خرسانة مسلحة لزوم البلاطات (بلاط فورم)

العنصر	عدد	طول (م)	عرض (م)	ارتفاع (م)	الاجمالي (م ^٣)
بلاطه بلاط فورم من محور A20 الى محور A29	١	٤١,٦٥	٥,٤٦	٠,١٢	٢٧,٢٩
بلاطه بلاط فورم من محور A10 الى محور A19	١	٣٦,٧٥	٥,٤٦	٠,١٢	٢٤,٠٨
<u>الاجمالي</u>					٥١,٣٧

استشارى مكتب الراءد

مهندس /
التوقيع /

شركة النيل العامة للإشاء والطرق

مهندس /
التوقيع /



الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)



بدراسة (٧١) كم من المسطحات الترابية و عمل خرسانته مساحته بمسك ٢٨ سم (حارة الاتوبيس الترابية)

الاجمالي (٢م)	المساحة	عدد	العنصر
٣٧٤,٠٠	٣٧٤,٠٠	1	منطقة الاتوبيس ترددية من محور ٤٤ الي محور ٤٤ الاتجاه الايمن
٥٤,٧٣	٥٤,٧٣	1	
٣٧٥,٠٠	٣٧٥	١	منطقة الاتوبيس ترددية من محور ٤٤ الي محور ٤٤ الاتجاه الايسر
٥٤,٧٨	٥٤,٧٨	١	
٨٥٨,٥١	الإجمالي		

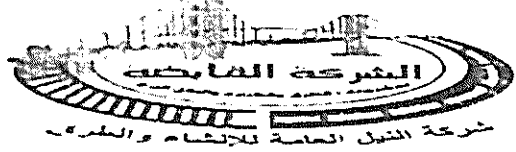
١٠٠٪
٧٤٩

إستشاري مكتب الرائد

مهندس /
التوقيع /

شركة النيل العامة للاشياء والطرق

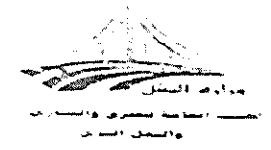
مهندس /
التوقيع /



شركة التنفيذ : شركة النيل العامة للإتشاء والطرق



الاستشارى : مكتب التراث للاستشارات الهندسية



مكتب : نيبة العامة للطرق والكبرى

حصر البند (٢٦) توريد و عمل خرسانة عادية لزوم الأساسات الخاصة بالنفق للإتجاه الأيسر من المحطة

بيان الأعمال	الاتجاه بالنسبة للمحطة	العدد	الطول	العرض	الارتفاع	إجمالى الخرسانة (م ^٣)
توريد و عمل خرسانة عادية لزوم الأساسات للنفق باتجاه اليسرى من المحطة	الاتجاه الأيسر من المحطة	أرضية النفق	٣٨	٦	٠,١	٢٢,٨
		المصعد	٥,٨			٥,٦٥٥
			٢,٨			٥,٤٦
		السلم	٢,٥٥			٢,٤٨٦٢٥
			١,٥٥			٣,٠٢٢٥
	الإجمالى				٣٩,٤٤	

المكتب الاستشارى

مهندس المكتب الفنى الاستشارى

م/ محمد عبد النبى

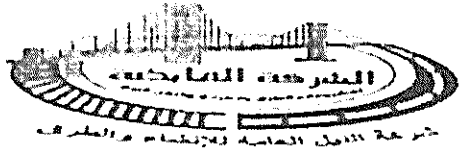
مهندس مدنى الاستشارى

م/ محمد جمال بكرى

الشركة المنفذة

المكتب الفنى للشركة المنفذة

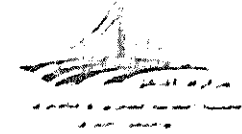
م/ احمد سعيد قطب



الشركة المنفذة : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق



الاستشاري : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية



الهيئة العامة للغمر

حصر البند (٢٨) توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الأساسات الخاصة بالنفق للاتجاه الأيسر من المحطة

بيان الأعمال	الاتجاه بالنسبة للمحطة	العدد	الطول	العرض	الارتفاع	إجمالي الخرسانة (م ^٣)
توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الأساسات	الاتجاه الأيسر من المحطة	١	٣٨	٦	٠,٤	٩١,٢
		١	١,٧٥	٠,٤	٠,٩	٠,٦٣
		٢	١,٩٥	٠,٤	٠,٩	١,٤٠٤
		١	٥	٠,٤	٠,٩	١,٨
		٢	٣,٢	٠,٤	٠,٩	٢,٣٠٤
الإجمالي						٩٧,٣٤

المكتب الاستشاري

مهندس المكتب الفني الاستشاري
م/ محمد عبد النبي

محمد عبد النبي

مهندس مدني الاستشاري
م/ محمد جمال بكرى

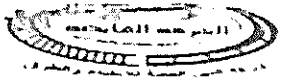
محمد جمال بكرى

شركة منفذة

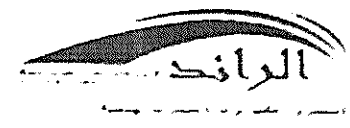
مكتب فخر شركة منفذة

م/ أحمد سعيد قطب

أحمد سعيد قطب



الجمهورية العربية السورية
وزارة التعليم والبحث العلمي



حصص مادة (٢٩) أصول وعلم حرسه نسخة الترميم في وحدة المنهجية لقطاع Section 1 المنهجية

رقم الامتحان	اللائحة بالنسبة المحفظة	العدد	نظون	الحصص	الاسم	حاصل الامتحان (من ٣٠)
٢٩	LSR	١	١٥٤,٥	١	١	٣٠
	RSR	١	١٥٤,٣١	١	١	٣٠
الإجمالي						٦٠

مدير القسم
د. محمد جمال بكار

مدير القسم
د. محمد جمال بكار

د. محمد جمال بكار

مدير القسم
د. محمد جمال بكار



الهيئة العامة
للبنى والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)

مشروع : انشاء محطة التوبيس الترددي BRT (محطة السويس)

١٣٦٥,٣٢	————	٠,٨٨٨٨٨٨٨٨٩	١٢,٠٠٠	١٢	١٢٨	٣٢	٤	١٢
٢٢٧,٥٦	————	١,٥٨٠٢٤٦٩١	١٢,٠٠٠	١٦	١٢	٣	٤	١٥
٦٨٢,٦٧	————	٠,٨٨٨٨٨٨٨٨٩	١٢,٠٠٠	١٢	٦٤	٣٢	٢	١١
١١٣,٧٨	————	١,٥٨٠٢٤٦٩١	١٢,٠٠٠	١٦	٦	٣	٢	١٤
٤٠,٠٤	————	١,٥٨٠٢٤٦٩١	٨,٤٤٥	١٦	٣	٣	١	٣٠
١١١,٧٩	————	٠,٨٨٨٨٨٨٨٨٩	٧,٨٦٠	١٢	١٦	١٦	١	٥
١١٠,٠٨	————	٠,٨٨٨٨٨٨٨٨٩	٧,٧٤٠	١٢	١٦	١٦	١	٢٩
٣٥,٠٦	————	٠,٨٨٨٨٨٨٨٨٩	٢,٤٦٥	١٢	١٦	١٦	١	٢٧
٣٦,٧٦	————	٠,٨٨٨٨٨٨٨٨٩	٢,٥٨٥	١٢	١٦	١٦	١	١٧
١٥,٠٢	————	١,٥٨٠٢٤٦٩١	٣,١٧٠	١٦	٣	٣	١	٢٨
٤٣٧٩,٢٠	┌┐	٢	٢,٨٠٠	١٨	٧٨٢	٧٨٢	١	٩
٣٩٨٨,٢٠	└┘	٢	٢,٥٥٠	١٨	٧٨٢	٧٨٢	١	١٨
٠,٠٠	└┘	٢	١,٥٠٠	١٨,٠٠	٠	٢٠٥٤	٠	٢٦

WALL FORCEMENT

٣٥.٣٤,٩٢

الإجمالي

استشارى مكتب الراند

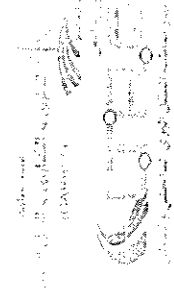
مهندس /
التوقيع /

.....
.....

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مهندس /
التوقيع /

.....
.....



إجمالي تنفيذ عدد ٣ محطات (محطة السويوس صيدا المطانية محطة ٤ وروبن العاص)
إجمالي تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطة الأوبس الزهدي إلى BRT على الضيق الهادي حول تقاطع الكوي

رقم (١٠٢٢/١٠٢٢) رقم
م/التياب زكريا

مهندس المشرك

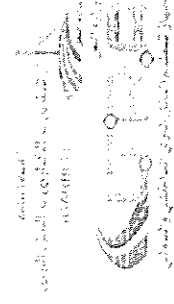
الكمية	الكمية	توصيف	م
٢٤,٠٠٠	٢٤	محطة المطانية	١
١٦,٠٠٠	١٦	عمرو بن العاص	٢
٤٠,٠٠٠		الإجمالي	

مهندس المشرك

م/التياب زكريا

مهندس المشرك

مهندس المشرك



تعمل تنفيذ عدد (٢٧) محطة من محطات الأوتيس الترددي السريع BRT على تطوير الأراضي حول القاهرة الكبرى
 تنفيذ عدد ٣ محطات (محطة السويس لمحطة الطابية محطة عمرو بن العاص)

عدد زخرف (٠٧٨/٠٧٨/٠٧٨) (٠٧٨/٠٧٨/٠٧٨)

فترة العمل
 من ١٠/١٠/٢٠١٧ إلى ١٠/١٠/٢٠١٧

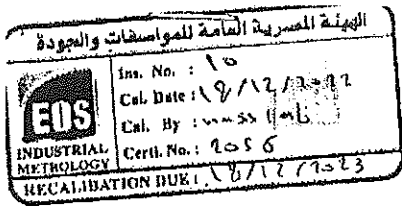
الكمية	الوحدة	الوصف		م
		ط/م	ط/م	
٢٩٢			توصيف محطة الطابية	١
٢١٥			عمرو بن العاص	٢
٥٠٧			الإجمالي	

مهندس الإستشاري

محمد مجدي
 مهندس الإستشاري

مهندس الشركة

م/إيهاب زكريا
 مهندس



الهيئة المصرية العامة
للمواصفات والجودة

مركز ضبط جودة الإنتاج الصناعي
الإدارة العامة للقياسات والمعايير الصناعية
الإدارة : الميكانيكية القسم : الكتلة و الموازين

شهادة معايرة رقم ٢٠٥٦/٢٠٢٢/٠٢

EOS C3/1

الجهة الطالبة للمعايرة : شركة النيل العامة لإنشاء الطرق / محطة خلط خرسانة - المريوطية .

بيانات الجهاز :

اسم الجهاز: خلاطة خرسانة	الموديل: LAUMAS / W100
رقم الجهاز: 10	جهة الصنع: ايطاليا
عدد الوحدات الملحقة: اربع وحدات	تاريخ الاستلام: المعايرة بالموقع
تاريخ المعايرة: ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٨	تاريخ إعادة المعايرة: ٢٠٢٣ / ١٢ / ١٨

طريقة المعايرة: تمت المعايرة طبقا للمواصفات القياسية العالمية (OIML R 76)

بيانات المرجع :

اسم المرجع : مجموعات سنج قياسية كتلة ١٠ ، ٢٠ ، ١٠٠ جم ، مجموعة سنج من ١ جم : ٥ جم	الموديل: HARNER & METTLER
جهة الصنع: ألمانيا ، سويسرا	اللايقين: ± ٢٠ جم
رقم الجهاز: ٢٣٧٧٣٠١٢٥٠٥٥ | ١٢٤٩٩٦	الوسط المحيط:
درجة الحرارة: (٢٥,٠ ± ١,٠) °س	الرطوبة النسبية: ----
الجاذبية الأرضية: ----	الضغط الجوي: ----

عدد الصفحات : ٥

تاريخ الاصدار : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٩

- 1- هذه الشهادة تخص فقط الجهاز تحت المعايرة وقت إجراء القياس
- 2- تمت المعايرة باستخدام أجهزة مسندة إلى المعايير القومية التي تحقق الوحدات الفيزيائية للقياس طبقا للنظام الدولي للوحدات (SI)
- 3- يحظر إعادة استخراج الشهادة إلا بموافقة المعمل المختص
- 4- لا تعتبر هذه الشهادة معتمدة إلا بالختام والتوقيع

(٥ / ١)



مركز ضبط جودة الإنتاج الصناعي
الإدارة العامة للقياسات والمعايير الصناعية
الإدارة : الميكانيكية القسم : الكتلة و الموازين

شهادة معايرة رقم ٢٠٢ / ٢٢٠٢٢ / ٢٠٥٦

EOS C3/1

LAUMAS / W100	الموديل	وحدة وزن : المواد
٢٠٠٠ كجم / ١ كجم	المدى / التدرج	رقم الجهاز : 10

نتائج المعايرة

الحمل التنازلي		الحمل التصاعدي		الحمل الكلي	الكتلة
الخطأ / كجم	القراءة / كجم	الخطأ / كجم	القراءة / كجم	كجم	كجم
١	١٠٠	١	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١-	١٩٩	١-	١٩٩	٢٠٠	١٠٠
٣-	٢٩٧	٣-	٢٩٧	٣٠٠	١٠٠
٧-	٣٩٣	٧-	٣٩٣	٤٠٠	١٠٠
١٠-	٤٩٠	١٠-	٤٩٠	٥٠٠	١٠٠
١١-	٥٨٩	١١-	٥٨٩	٦٠٠	١٠٠
١٢-	٦٨٨	١٢-	٦٨٨	٧٠٠	١٠٠
١٥-	٧٨٥	١٥-	٧٨٥	٨٠٠	١٠٠
١٧-	٨٨٣	١٧-	٨٨٣	٩٠٠	١٠٠
٢٠-	٩٨٠	٢٠-	٩٨٠	١٠٠٠	١٠٠
٢٢-	١١٧٨	٢٢-	١١٧٨	١٢٠٠	٢٠٠
٢٣-	١٣٧٧	٢٣-	١٣٧٧	١٤٠٠	٢٠٠
٢٤-	١٥٧٦	٢٤-	١٥٧٦	١٦٠٠	٢٠٠
٢٥-	١٧٧٥	٢٥-	١٧٧٥	١٨٠٠	٢٠٠
		٢٧-	١٩٧٣	٢٠٠٠	٢٠٠

درجة اللاتيقين عند مستوى ثقة ٩٥% = ± ١ كجم

رئيس القسم
محرر
(كيميائي / محمد صفاء الدين)



القائم بالمعايرة
محرر
(كيميائي / محمد صفاء الدين)

(٢ / ٥)



مركز ضبط جودة الإنتاج الصناعي

الإدارة العامة للقياسات والمعايير الصناعية

الإدارة : الميكانيكية القسم : الكتلة و الموازين

شهادة معايرة رقم ٢٠٥٦ / ٢٢ / ٠٢

EOS C3/1

LAUMAS / W100	الموديل :	وحدة وزن : الأسمت
٦٠٠ كجم / ١ كجم	المدى / التدرج :	رقم الجهاز : 10

نتائج المعايرة

الحمل التتالي		الحمل التصاعدي		الحمل الكلي	الكتلة
الخطأ / كجم	القراءة / كجم	الخطأ / كجم	القراءة / كجم	كجم	كجم
٠	٠	٠	٠	٠	٠
١	٤١	٠	٤٠	٤٠	٤٠
٢	٨٢	٠	٨٠	٨٠	٤٠
١	١٢١	٠	١٢٠	١٢٠	٤٠
١	١٦١	٠	١٦٠	١٦٠	٤٠
٢	٢٠٢	٠	٢٠٠	٢٠٠	٤٠
١	٢٤١	٠	٢٤٠	٢٤٠	٤٠
١	٢٨١	٠	٢٨٠	٢٨٠	٤٠
٢	٣٢٢	٠	٣٢٠	٣٢٠	٤٠
٢	٣٦٢	٠	٣٦٠	٣٦٠	٤٠
٢	٤٠٢	٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠
١	٤٤١	٠	٤٤٠	٤٤٠	٤٠
٢	٤٨٢	٠	٤٨٠	٤٨٠	٤٠
١	٥٢١	٠	٥٢٠	٥٢٠	٤٠
٠	٥٦٠	٠	٥٦٠	٥٦٠	٤٠
٠	٦٠٠	٠	٦٠٠	٦٠٠	٤٠

- درجة اللايقين عند مستوى ثقة ٩٥% = ± ١ كجم

رئيس القسم



القائم بالمعايرة

(كيميائي / محمد صفاء الدين)

(٥ / ٣)



مركز ضبط جودة الإنتاج الصناعي
الإدارة العامة للقياسات والمعايير الصناعية
الإدارة : الميكانيكية القسم : الكتلة و الموازين

شهادة معايرة رقم ٢٠٠٢ / ٢٢ / ٢٠٠٦

EOS C3/1

LAUMAS / W100	الموديل	وحدة وزن : المياه
٣٠٠ كجم / ١ كجم	المدى / التدرج	رقم الجهاز: 10

نتائج المعايرة

الحمل التتالي		الحمل التصاعدي		الحمل الكلي	الكتلة
الخطأ / كجم	القراءة / كجم	الخطأ / كجم	القراءة / كجم	كجم	كجم
٠	٠	٠	٠	٠	٠
٠	٢٠	٠	٢٠	٢٠	٢٠
٠	٤٠	٠	٤٠	٤٠	٢٠
٠	٦٠	٠	٦٠	٦٠	٢٠
٠	٨٠	٠	٨٠	٨٠	٢٠
٠	١٠٠	٠	١٠٠	١٠٠	٢٠
٠	١٢٠	٠	١٢٠	١٢٠	٢٠
٠	١٤٠	٠	١٤٠	١٤٠	٢٠
٠	١٦٠	٠	١٦٠	١٦٠	٢٠
٠	١٨٠	٠	١٨٠	١٨٠	٢٠
٠	٢٠٠	٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠
٠	٢٢٠	٠	٢٢٠	٢٢٠	٢٠
٠	٢٤٠	٠	٢٤٠	٢٤٠	٢٠
٠	٢٦٠	٠	٢٦٠	٢٦٠	٢٠
٠	٢٨٠	٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٠
٠		٠	٣٠٠	٣٠٠	٢٠

- درجة الالاقين عند مستوى ثقة ٩٥% = ± ١ كجم

رئيس القسم
محمد

(كيميائي / محمد صفاء الدين)



(٥ / ٤)

القائم بالمعايرة
محمد

(كيميائي / محمد صفاء الدين)



مركز ضبط جودة الإنتاج الصناعي
الإدارة العامة للقياسات والمعايير الصناعية
الإدارة: الميكانيكية القسم: الكتلة والموازن

شهادة معايرة رقم ٢٢ / ٠٢ / ٢٠٠٦ / ٢٠٠٦

EOS C3/1

وحدة وزن : الاضافات	الموازن : LAUMAS / W100
رقم الجهاز: 10	المدى/ التدرج : ٣٥ كجم / ٠,٠٥ كجم

نتائج المعايرة

الكتلة كجم	الحمل الكلي كجم	الحمل التصاعدي		الحمل التثري	
		القراءة / كجم	الخطأ / كجم	القراءة / كجم	الخطأ / كجم
٠	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
٥	٥	٥,٠٠	٥,٠٠	٥,٠٠	٥,٠٠
١٠	١٠	١٠,٠٠	١٠,٠٠	١٠,٠٠	١٠,٠٠
١٥	١٥	١٤,٩٥	٠,٠٥-	١٤,٩٥	٠,٠٥-
٢٠	٢٠	١٩,٩٥	٠,٠٥-	١٩,٩٥	٠,٠٥-
٢٥	٢٥	٢٤,٩٠	٠,١٠-	٢٤,٩٠	٠,١٠-
٣٠	٣٠	٢٩,٨٥	٠,١٥-	٢٩,٨٥	٠,١٥-
٣٥	٣٥	٣٤,٨٠	٠,٢٠-	٣٤,٨٠	٠,٢٠-

- درجة اللابقيين عند مستوى ثقة ٩٥% = ± ٠,٠٥ كجم

المدير العام

السيد

(فيوزي جاليليو - هادي فرماوى)



٢٠٠٦ / ٠٢ / ٢٢

مدير الإدارة

السيد

(م / سونبة كمال)

رئيس القسم

السيد

(كيميائي / محمد صفاء الدين)

القائم بالمعايرة

السيد

(كيميائي / محمد صفاء الدين)

(٥ / ٥)

الهيئة المصرية العامة
للمواصفات والجودة
تاريخ: ٢٢ / ٠٢ / ٢٠٠٦
رقم المواصفة: ١٠٩٩٥ / مواصفات
(م/ت)



شركة
التشييد
والطرق
العامة
إحدى الشركات المسجلة لدى
السلطة العامة للطرق والمواصلات



بيان بتاريخ النهر التعاقدى المعدل بعد إضافة ٦ أشهر للمشروعات الجارية تنفيذها إسناد هيئة الطرق

المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره

رقم	اسم المشروع	تاريخ التعاقد		تاريخ النهر
		تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء	
1	اصال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المربوطية حتى البحر الأحمر بطول 1.1 كم (القطاع الرابع)	٢٠٢٠/٠٥/٢٦	٢٠٢٢/٠١/٢٠	٢٠٢٢/٠٧/١٩
2	تأهيل خط (٢٢) محطة من محطات الأتوبيس لترددى السريع BRT على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (تتبع خط (٣) محطات المحطة المركزية على طريق المربوطية - الطابية - صرو بن الصالح)	٢٠٢٢/٠١/١٥	٢٠٢٢/٠٧/١٥	٢٠٢٢/٠١/١١
3	اصال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (قطاع المربوطية / ضمنصورية) في المسافة من تقاطع (٥) حتى تقاطع (٨) بطول ١.٥ كم (تقاطع المربوطية)	٢٠٢٣/٠٢/٠٩	٢٠٢١/٠٢/٠٩	٢٠٢١/٠٩/٠٥
4	انشاء كوبري مشاة يديل عند تقاطع الطريق الدائري مع طريق الأوتستراد - المعادي	٢٠٢٢/١٠/٠٨	٢٠٢٢/٠٩/٠٨	٢٠٢٢/١٠/٠٥

التوقيع



Calibration
20829/1

الإدارة العامة للمعايير والمعايير الصناعية
الإدارة : الميكانيكية - القسم : القوة والصلادة

477 / 2022 / 3 شهادة معايرة رقم

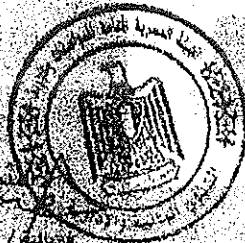
EOS C3/1

اسم الجهاز: ماكينة طرغط
كود الجهاز: 1796-9-3410

نتائج المعايرة

الدرجة المسية معايرتوان	الدرجة المسية معايرتوان	الدرجة المسية معايرتوان	الدرجة المسية معايرتوان	الدرجة المسية معايرتوان	الدرجة المسية معايرتوان	الدرجة المسية معايرتوان	الدرجة المسية معايرتوان	طور المعايرة:	
								الدرجة المسية معايرتوان	الدرجة المسية معايرتوان
400	399.4	399.5	398.87	0.289	0.200	0.025	0.000	4.39	0.025
600	594.9	594.8	594.89	0.881	0.017	0.000	0.000	2.75	0.017
800	791.2	792.4	791.00	1.000	0.150	0.000	0.000	2.31	0.015
1000	989.1	989.4	989.30	1.070	0.030	0.000	0.000	2.19	0.030
1200	1187.4	1187.1	1187.20	1.067	0.025	0.000	0.000	2.12	0.025
1400	1387.3	1387.6	1387.50	0.893	0.021	0.000	0.000	0.92	0.007
1600	1585.4	1587.1	1586.50	0.242	0.188	0.000	0.000	2.51	0.006

%	1.070	الخطأ النسبي للدقة :
%	0.200	الخطأ النسبي للتكرارية :
%	0.000	الخطأ القياسي :
%	0.025	قوة التمييز النسبية :
	2.0	زينة الماكينة :



مدير الإدارة
م/ سونة كمال

مدير القسم

م/ سونة كمال

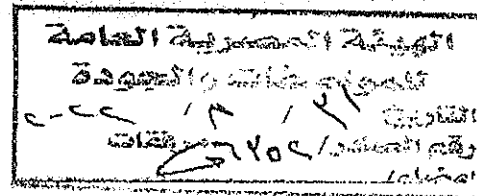
مدير المعايرة

م/ سونة كمال

مدير المعايرة

م/ سونة كمال

(2 / 2)



Calibration
 20829/1

الإدارة العامة للقياسات والمعايير الصناعية
 الإدارة : الميكانيكية - القسم : القوة والصلادة

شهادة معايرة رقم
 477 / 2022 / 3
EOS C3/1

الجهة المطالبة بالمعايرة : النيل العامة للإنشاء والطرق - محطة خلط خرسانية - المريوطية

بيانات الجهاز :

ELE	العلامة التجارية	1795-9-3440
انجلترا	2000 كيلو نيوتن	28-Aug-22
بالموقع		
28-Aug-23		

طريقة المعايرة : طبقا للمواصفة القياسية : ISO 7500-1 : 2018
 الجزء الأول - ميكانيكا إظهار الشد والضغط المحورة والتمطيق من نظم قياس القوة

رقم الجهاز	3000
رقم الترخيص	C142-08.1.05
رقم الترخيص	C142-08
المصنع	MATESI - Italy

رقم الجهاز	10198
رقم الترخيص	09840
المصنع	Interface - USA
الدقة	0.01 كيلو نيوتن

م	(0.5 ± 21)
%	(1 ± 61)

عدد الصفحات : 2

تاريخ إصدار الشهادة : 30-Aug-22

- 1- هذه الشهادة تخص فقط المواصفة القياسية وتمت المعايرة وفقاً لجزء الأول من المواصفة القياسية.
- 2- تمت المعايرة باستخدام أجهزة مبنية على المعايير القياسية التي تحقق الوحدات القياسية للمقاييس طبقاً للنظام الدولي للوحدات (SI).
- 3- يحظر إعادة استخراج الشهادة إلا كإكتمال وبموافقة كتفدية من المعمل المختص.
- 4- لا تعتبر هذه الشهادة معتمدة إلا بالنظام والتوقيع.

(1 / 2)

رقم التقرير: B0101C/2023

التاريخ: 14/02/2023



5869

رأي فني على اختبار الشد لعينات من أسياخ سلب التسليح

العميل: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

المشروع: مباني تنظيم إدارة النقل الجماعي والانتوبيس الترددي السريع ومباني الأمانة وساحات انتظار السوبر جيت

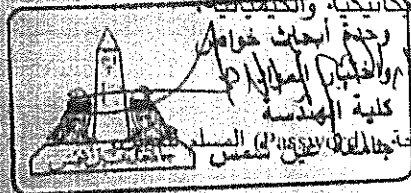
المالك: وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري - الإدارة المركزية للطرق الدائري ومحاوره

الاستشاري: مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

إحاطاً بتقريرنا رقم (B0101/2023) الصادر بتاريخ 13/02/2023 وبتقريرنا رقم (B0101B/2023) الصادر بتاريخ 14/02/2023 نوافيكم بالرأي الفني على اختبار الشد والتحليل الكيميائي لعينات أسياخ سلب التسليح.

الرأي الفني

- العينات المختبرة أقطار 8 مم (بدون كود) تحقق رتبة B420DWP طبقاً لمتطلبات المواصفات القياسية المصرية رقم "ES:262-1/2021" من حيث الخواص الميكانيكية والكيميائية.
- العينات المختبرة أقطار 10 مم كود (EGS) تحقق رتبة B500CWR طبقاً لمتطلبات المواصفات القياسية المصرية رقم "ES:262-2/2021" من حيث الخواص الميكانيكية والكيميائية.
- العينات المختبرة أقطار 12 مم كود (EGS) تحقق رتبة B500DWR طبقاً لمتطلبات المواصفات القياسية المصرية رقم "ES:262-2/2021" من حيث الخواص الميكانيكية والكيميائية.
- العينات المختبرة أقطار 16 مم كود (EGS) تحقق رتبة B500DWR طبقاً لمتطلبات المواصفات القياسية المصرية رقم "ES:262-2/2021" من حيث الخواص الميكانيكية والكيميائية.
- العينات المختبرة أقطار 18 مم كود (EGS) تحقق رتبة B500CWR طبقاً لمتطلبات المواصفات القياسية المصرية رقم "ES:262-2/2021" من حيث الخواص الميكانيكية والكيميائية.



يمكن الاطلاع على النسخة الإلكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة من خلال الرابط التالي: <https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify/>

رقم التقرير : B 0101C-2023

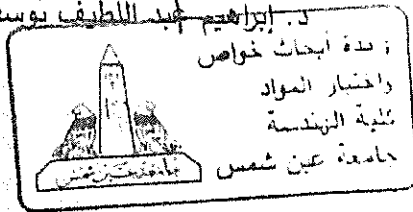
التاريخ : 14/02/2023



5000

- العينات المختبرة أقطار 22 مم كود (EGS) تحقق رتبة B500CWR طبقاً لمتطلبات المواصفات القياسية المصرية رقم "E.S:262-2/2021" من حيث الخواص الميكانيكية والكيميائية.
- العينات المختبرة أقطار 25 مم كود (EGS) تحقق رتبة B500DWR طبقاً لمتطلبات المواصفات القياسية المصرية رقم "E.S:262-2/2021" من حيث الخواص الميكانيكية والكيميائية.

مدير الوحدة
د. إبراهيم عبد اللطيف يوسف




راجع التقرير

أعد التقرير
م/ جاسمين أسامة

2/2

يمكن الاطلاع على السخنة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل.

<https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify/>

							
الشركة المنفذة		الجهة المالكة		استشاري عام للمشروع			
طلب جديد		RAID - NCRC - STR - - Rv00		رقم الطلب			
طلب معاد				التاريخ			
مشروع الاوتوبيس الترددي - الطريق الدائري - محطة السويس							
Inspection Request							
AR	<input type="checkbox"/>	ST	<input checked="" type="checkbox"/>	EL	<input type="checkbox"/>	ME	<input type="checkbox"/>
مواد		مستندات		رسومات		أخرى	
نتائج اختبار		دوريات		مقاولي باطن		أخرى	
من:				شركة النيل العامة للإنشاء والطرق			
مكتب البراند للاستشارات الهندسية				البراند			
الموضوع				طلب اعتماد تصميم الخلطة الخرسانية			
الوصف							
منطقة العمل				محطة طريق السويس			
رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع			
المرفقات		عينات		كتالوجات		ضمان منتجات	
سابقة خبرة		شهادات اعتماد		رسومات تنفيذية		تقارير اختبارات	
مستندات		أخرى		حسابات			
المقاول: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق							
مهندس الجودة		مهندس التنفيذ		مدير المشروع			
ملاحظات الاستشاري							
<p>لا مانع مع ضرورة الالتزام بما ورد فيه من محتوى اسمنت واهادات و Sump مع ضرورة عدم وجود تعارض مع الاهدادات المنصوص عليها في اللوح الترددي بالنسبة للخزانات العادية يتم خصم فرق المستوى الاسمنتي وفقاً لها كمنصوص عليه في القاميسه (محتوى ٢٠) كذا الاعتماد لا يكتفى به في حالة عدم وجود مهندس جوده في الملاحظات الترددية وفقاً لها كمنصوص عليه في القاميسه .</p>							
مدير المنطقة الاستشاري				مهندس الاستشاري			
				مهندس الجودة			
مرفوض				يراجع ويعاد التقديم		يعتمد مع الملاحظات	
وارد				صادر			



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company : شركة النيل العامة لإنشاء الطرق
Project : مشروع إنشاء مبني التحكم المركزي للاتوبيس الترددي جهاز تنظيم النقل - شركة سوبرجيت بارض عنلي منصور
Subject : تقارير نتائج اختبارات الصلابة الطبيعية والميكانيكية لعينات ركام الخرسانة
Date : ١٩ مايو ٢٠٢٢
Lab. Code : 201438/2022 /Concrete Mixes /العامه لإنشاء الطرق

السادة / شركة النيل العامة لإنشاء الطرق.

نحية طيبة وبعد ،،،،

بناء على طلب سيادتكم في خطابكم بتاريخ ١٩/٥/٢٠٢٢ - مرفق طيه مرفق رقم (٠١) - تقارير نتائج اختبارات الصلابة الطبيعية و الميكانيكية لعينات ركام الخرسانة.
مرفق رقم (٠٢) - النتائج المعملية للخلطات الخرسانية المقترحة و التي تم تصميمها لأعمال الخرسانة العادية و المسلحة للمشروع عاليه باستخدام اسمنت بورتلاندى عادى (CEMI 42.5N) و اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات (CEMI SR 42.5N) .
يلخص الجدول رقم (١) خصائص الخرسانة (طازجة و متصلدة) طبقا لمواصفات المشروع كما يوضح الجدول رقم (٢) نسب المواد المكونة للمنتج المكعب للخلطات المقترحة
(جدول رقم ٣) يلخص نتائج اختبارات الهبوط (بعد الخلط مباشرة و بعد نصف ساعة من بداية الخلط) بمقاومة الضغط للأعمار ٣ و ٧ ايام للخلطات الخرسانية المقترحة.
وسوف نوافيكم بنتائج مقاومة الضغط للمكعبات القياسية لعمر ٢٨ يوم بعد الاختبار.

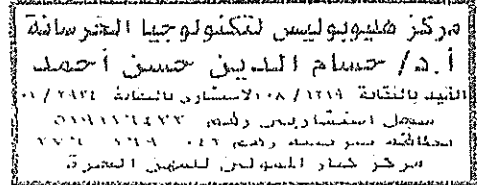
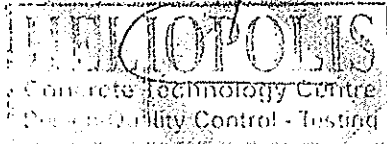
بيان المواد المستخدمة في التصميم:

- ١- عينة رمل - بنى سويف .
- ٢- كسر حجر متدرج مقياس ١ و ٢ - عتاقة .
- ٣- أسمنت CEMI 42.5 N - الوطنية .
- ٤- مادة إضافات خرسانة NILE G و NILE F من إنتاج الشركة .

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام،،،،

مهندس استشارى

أستاذ دكتور / حسام الدين حسن



المرفقات :-

مرفق رقم ٠١ : تقارير نتائج اختبارات الصلابة الطبيعية و الميكانيكية لعينات ركام الخرسانة - ٠٦ صفحة.
مرفق رقم ٠٢ : نتائج الاختبارات المعملية لتصميم الخلطات الخرسانية - ٠٢ صفحة.



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

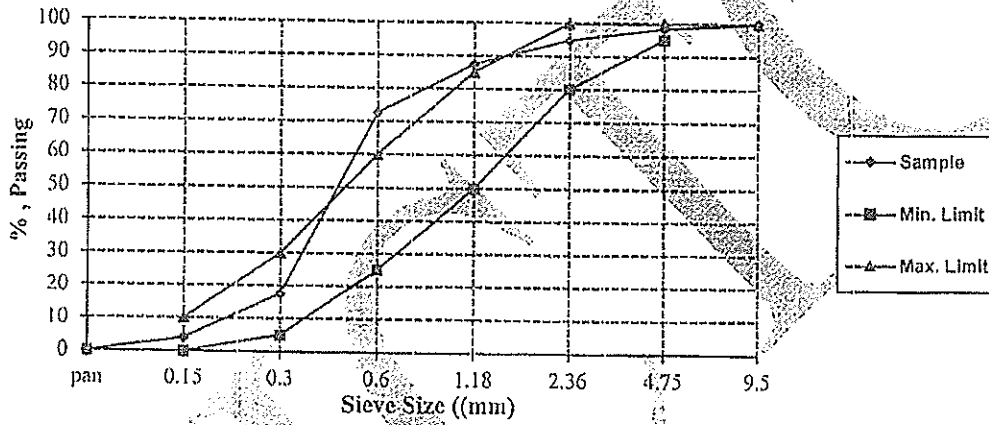
مرفق رقم ٠١ : نتائج اختبارات الصلابة الطبيعية و الميكانيكية لعينات ركام الخرسانة - ٠٦ صفحة

**RESULTS OF SIEVE ANALYSIS, PHYSICAL ANALYSIS OF
FINE AGGREGATE SAMPLE
(Natural Sand)**

a- Sieve Analysis:-

LIMITS ASTM C 33 Limits	% Passing						
	0.5mm	4.75mm	2.36mm	1.18mm	0.6mm	0.3mm	0.15mm
	100	98.4	94.8	87.3	72.6	17.5	4.0
	100	95-100	80-100	50-85	25-60	5-30	0-10

% passing 200 sieve = 1.2 %



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Design - Quality Control - Testing

(01/06)



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

b- Physical Testing Results

Tested Property	Test Specification	Limits***	Results
Sieve Analysis	ASTM C136*	ASTM C33*	See enclosed grading results
SSD Specific Weight, t/m^3	TEST 2-4**	-----	2.700
Moisture Content, %	TEST 2-3**	-----	0.0
Absorption Ratio, %	TEST 2-3**	Max. 2.0%	0.54
Bulk Density, t/m^3 : Compacted Un-compacted	TEST 2-5**	-----	1.785 1.652
Clay Lumps and Friable particles, %	TEST 2-11**	Max. 3.0%	1.4
Organic Impurities	TEST 2-21**	Nil	Nil

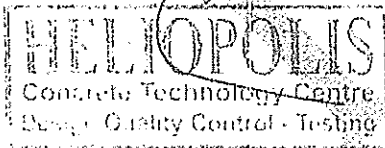
* AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS.

** دليل الاختبارات المعملية لمواد الخرسانة

الكود المصرى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة ***

Consulting Eng.

Prof Dr. Hossam Hassan



(02 / 06)

1381 Kornaish El Nile - Aghakhan - Kornaish El Nile Towers - Tower 13
Tel. : 02 - 22090738 - Fax : 02 - 22090110
P.C. : 11241 - Cairo - Egypt

E-mail : heliopolis_hctc@yahoo.com

١٣٨١ كورنيش النيل - أغانخان - أبراج كورنيش النيل - برج ١٣
تليفون : ٢٢٠٩٠٧٣٨ - فاكس : ٢٢٠٩٠١١٠ - ٠٢
رقم بريدى : ١١٢٤١ - القاهرة



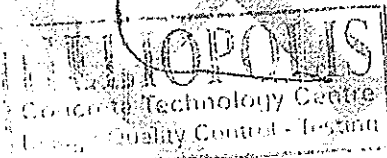
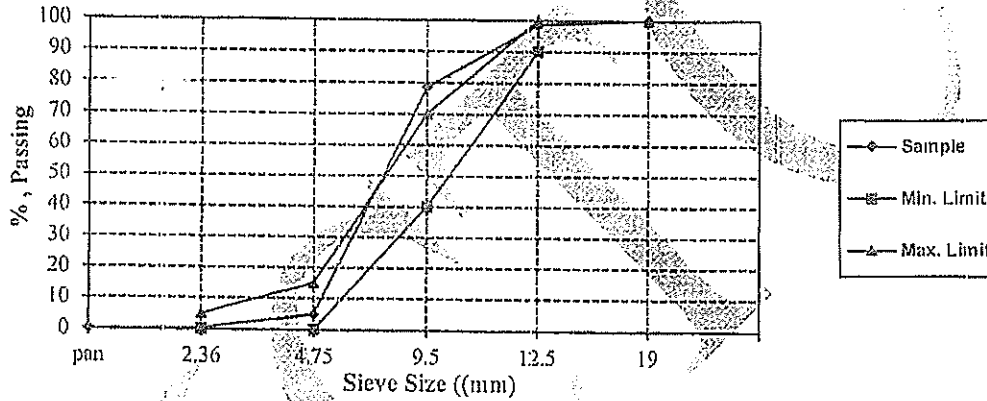
HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

**RESULTS OF SIEVE ANALYSIS, PHYSICAL and MECHANICAL ANALYSES OF
COARSE AGGREGATE SAMPLE
(Crushed stones – Size I)**

a- Sieve Analysis:-

LIMITS ASTM C33 12.5 : 4.75mm (Size No. 7)	% Passing				
	19.0 mm	12.5 mm	9.5 mm	4.75 mm	2.36mm
	100	98.8	78.5	4.8	0.4
	100	90-100	40-70	0-15	0-5

% passing 200 sieve = 0.0%



(03/ 06)



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

b- Physical and Mechanical Testing Results

Tested Property	Test Specification	Limits***	Results
Sieve Analysis	ASTM C136*	ASTM C33*	See enclosed grading results
SSD Specific Weight, t/m^3	TFST 2-4**	----	2.614
Moisture Content, %	TEST 2-3**	----	0.0
Absorption Ratio, %	TEST 2-3**	Max. 2.5%	2.46
Bulk Density, t/m^3 : Compacted Un-compacted	TEST 2-5**	----	1.516 1.411
Clay Lumps and Friable particles, %	TEST 2-11**	Max. 3.0%	0.4
Organic Impurities	TEST 2-21**	Nil	Nil
Abrasion (L A.)	TEST 2-17**	Max. 30%	23.28
Flakiness Index	TEST 2-8**	Max. 25%	9.34
Elongation Index	TEST 2-7**	Max. 25%	6.10

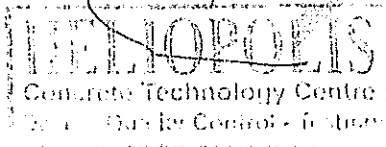
* AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS

** دليل الاختبارات المعملية لمواد الخرسانة

*** الكود المصرى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة

Consulting Eng.

Prof Dr. Hossam Hassan



(04 / 06)

1381 Kornaish El Nile - Aghakhan - Kornaish El Nile Towers - Tower 13
Tel. : 02 - 22090738 - Fax : 02 - 22090110
P.C. : 11241 - Cairo - Egypt

E-mail: heliopolis_hctc@yahoo.com

١٣٨١ كورنيش النيل -- أغانخان -- أبراج كورنيش النيل -- برج ١٣
تليفون : ٢٢٠٩٠٧٣٨ - فاكس : ٢٢٠٩٠١١٠ - ٢
رقم بريدى : ١١٢٤١ - القاهرة



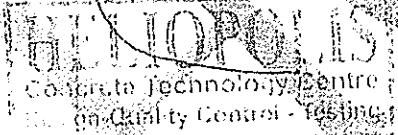
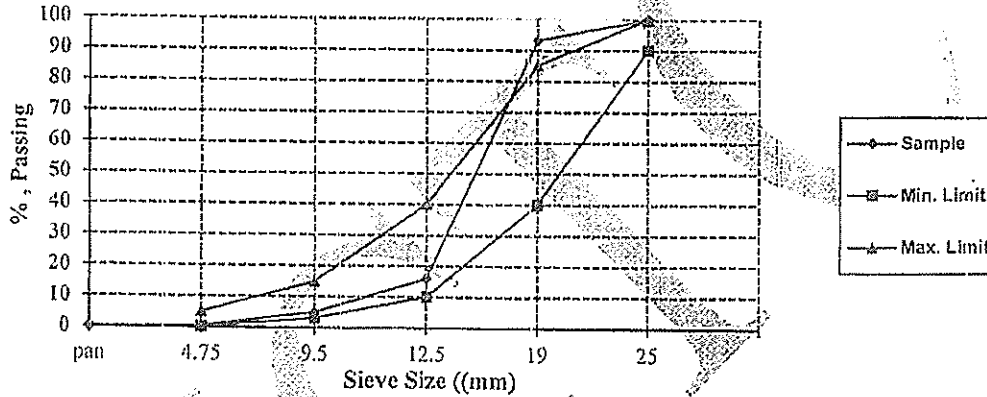
HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

**RESULTS OF SIEVE ANALYSIS, PHYSICAL and MECHANICAL ANALYSES OF
COARSE AGGREGATE SAMPLE
(Crushed stones – Size 2)**

a- Sieve Analysis:-

LIMITS ASTM C33	% Passing					% passing 200 sieve
	25.0mm	19.0mm	12.5mm	9.5mm	4.75mm	
25.0 : 9.5mm (Size No. 56)	100	93-100	16-100	4.9	0.3	
	90-100	40-85	10-40	0-15	0-5	

% passing 200 sieve = 0.0%



(05/06)



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

b- Physical and Mechanical Testing Results

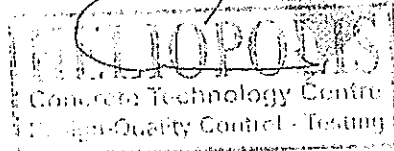
Tested Property	Test Specification	Limits***	Results
Sieve Analysis	ASTM C136*	ASTM C33*	See enclosed grading results
SSD Specific Weight, t/m ³	TEST 2-4**		2.601
Moisture Content, %	TEST 2-3**		0.0
Absorption Ratio, %	TEST 2-3**	Max. 2.5%	1.96
Bulk Density, t/m ³ : Compacted Un-compacted	TEST 2-5**		1.503 1.390
Clay Lumps and Friable particles, %	TEST 2-11**	Max. 3.0%	0.30
Organic Impurities	TEST 2-21**	Nil	Nil
Abrasion (L A.)	TEST 2-17**	Max. 30%	23.04
Flakiness Index	TEST 2-8**	Max. 25%	10.79
Elongation Index	TEST 2-7**	Max. 25%	6.60

* AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS

** دليل الاختبارات المعملية لمواد الخرسانة *** الكود المصرى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة

Consulting Eng.

Prof Dr. Hossam Hassan



(06 / 06)

1381 Kornaish El Nile - Aghakhan - Kornaish El Nile Towers - Tower 13
Tel. : 02 - 22090738 - Fax : 02 - 22090110
P.C. : 11241 - Cairo - Egypt

E-mail : heliopolis_hctc@yahoo.com

١٣٨١ كورنيش النيل - أغانخان - أبراج كورنيش النيل - برج ١٣
تليفون : ٢٢٠٩٠٧٣٨ - فاكس : ٢٢٠٩٠١١٠ - ٠٢
رقم بريدى : ١١٢٤١ - القاهرة



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

مرفق رقم ٠٢ : نتائج الاختبارات المعملية لتصميم الخلطات الخرسانية - ٠٢ صفحة

جدول (١) خصائص الخرسانة الطازجة و المتصددة طبقا للمواصفات المطلوبة

ملاحظات	نوع الأسمنت	الحد الأدنى لمحتوى الأسمنت (كج/م ^٣)	الحد الأدنى لمقاومة الضغط للمكعب القياسي لعمر ٢٨ يوم	تعريف الخلطة	خلطة رقم
	CEMI SR 42.5N	---	٢٠٠	خرسانة عادية	خلطة رقم ١
		---	٣٠٠	خرسانة مسلحة	خلطة رقم ٢
		---	٣٥٠	خرسانة مسلحة	خلطة رقم ٣
	CEMI 42.5N	---	٢٠٠	خرسانة مسلحة	خلطة رقم ٤
		---	٤٠٠	خرسانة مسلحة	خلطة رقم ٥
		---	٤٥٠	خرسانة مسلحة	خلطة رقم ٦

جدول (٢) كميات المواد المكونة للمكعب الخرسانة

نسبة رمل / ركام	الإضافة (لتر/متر مكعب)		نسبة ماء / أسمنت	كمية حبيبات (كجم)		رمل سليسي (كجم)	ماء حر (لتر)	أسمنت * (كجم)	خلطة رقم
	جرعة ثانية##	جرعة أولى#		مقاس (٢)	مقاس (١)				
٠,٣٨	---	٣,٠٠	٠,١٣	٥٧٠	٦٥٠	٧٤٠	١٧٠	٢٧٠	خلطة رقم ١
٠,٣٨	---	٤,٠٠	٠,٤٦	٥٣٠	٦١٠	٧١٠	١٧٥	٣٨٠	خلطة رقم ٢
٠,٣٩	---	٥,٠٠	٠,٤٢	٥٢٠	٥٨٠	٧١٠	١٧٥	٤٢٠	خلطة رقم ٣
٠,٣٨	---	٤,٠٠	٠,٦٠	٥٣٠	٦١٠	٧١٠	١٧٥	٣٨٠	خلطة رقم ٤
٠,٤٠	---	٦,٠٠	٠,٥٠	٤٨٠	٥٧٠	٧١٠	١٨٠	٤٥٠	خلطة رقم ٥
٠,٤٠	---	٧,٠٠	٠,٣٨	٤٨٠	٥٦٠	٧٠٠	١٨٠	٤٨٠	خلطة رقم ٦

*أسمنت CEMI 42.5N (خلطات ١ - ٢ - ٣) - أسمنت CEMI SR 42.5N (خلطات ٤ - ٥ - ٦) - نيل F # - تضاف ماء الخلط بمحطة الخلط.



01/02



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

جدول (٣) نتائج الأختبارات المعملية للمخلطات

خلطة رقم	نسبة ماء حر / أسمنت	هبوط الخرسانة الطازجة (مم)			متوسط مقاومة الضغط للمكعبات القياسية (كجم/سم ^٢)	
		بعد الخلط مباشرة	بعد نصف ساعة	بعد إضافة الجرعة الثانية من الأضافة	٣ يوم	٧ يوم
خلطة رقم ١	٠,٦٣	٢١٠	١٧٠	---	٢٣٢	* ٢٨ يوم
خلطة رقم ٢	٠,٤٦	٢٣٠	١٩٠	---	٢٩٤	* ٢٨ يوم
خلطة رقم ٣	٠,٤٢	٢٣٠	١٨٠	---	٣٤٢	* ٢٨ يوم
خلطة رقم ٤	٠,٤٦	٢٣٠	٢٠٠	---	٣٢٣	* ٢٨ يوم
خلطة رقم ٥	٠,٤٠	٢٣٠	٢١٠	---	٤٢١	* ٢٨ يوم
خلطة رقم ٦	٠,٣٨	٢٢٠	٢١٠	---	٤٤٧	* ٢٨ يوم

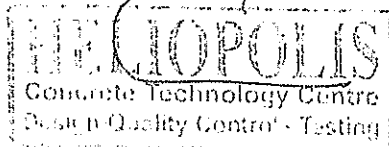
* سترافيم بعد الأختبار

ملاحظات و توصيات للتشغيل

- ١- على الشركة المنفذة التأكد من صلاحية المواد المستخدمة في صناعة الخرسانة بالموقع للاشتراطات الخاصة بصلاحية كل منها طبقاً لما ينص عليه الكود المصنوي لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة.
- ٢- تم حساب كمية المياه الحرة للخلطة على أساس أن الركام في حالة (SSD) مشبع بالماء و جاف السطح وبالتالي عند حساب كمية المياه الفعلية للخلطة بالموقع و قت التشغيل يجب إضافة الفرق بين معدل الامتصاص للركام (أنظر نتائج الأختبارات الطبيعية للركام) و نسبة الرطوبة بالركام و قوت التنفيذ لكمية الماء الحر للخلطة و يجب ألا تتعدى كمية الماء المضافة أثناء التنفيذ نسبة الامتصاص للركام.
- ٣- يجب التأكد من أن الفروق في الكميات أثناء تنفيذ الخلطة بالموقع لا تؤثر في مواصفات الخلطة.
- ٤- يجب القيام بتنفيذ خلطات تجريبية بالموقع و موافقتها بنتائج الأختبارات المختلفة للخرسانة الطازجة و المتصلدة.
- ٥- يجب موافقة المعمل بنتائج مقاومة الضغط للخرسانات التي سوف يتم صنعها بالموقع من هذه الخلطة لحساب هامش الأمان الفعلي بالموقع و قيمة الإنحراف المعياري للنتائج لتعديل الكميات إن لزم ذلك.
- ٦- برجاء مراجعة المعمل عند حدوث أي تغيير في المواصفات الخاصة بالخرسانة أو في خواص المواد المكونة لها.

مهندس استشاري

أستاذ دكتور / حسام الدين حسن



02/02



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041304B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

Test Report

Test Request # 654 Specimen(s) ID 8-24/120

The MTL adopts the management systems that fulfill the requirements of the international standard ISO/IEC 17025

Date of request	21/7/2024	Number of pages	2
Test(s) Required	Hardness		
Test method (Mechanical)	Tension (ASTM E8) / Hardness (ASTM E92)		
Test method (Chemical)	Low alloy steel (ASTM E415)		
Test item description	Washer M20		
Owner	الهيئة العامة للطرق والكباري		
Contractor	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق		
Sub - Contractor	شركة الاعمال المعدنية الفاروق (عمرو وعلي)		
Project name	مشروع الاتوبيس الترددي BRT محطة (السويس – الطالبية – عمرو بن العاص)		
Date of Performing Test	25/7/2024	Test Report Date	25/7/2024
Temperature, °C	20	Humidity, %	39
<ul style="list-style-type: none">Specimen details and conditions (shown above) are supplied by the customer; hence the lab bears no responsibility regarding these details.The Un-machined specimen was sent by the customer.			

1. Hardness Test:

Test Machine: Zwick/Roell ZHU250 Hardness Testing Machine.

Specimen code	Hardness, HV10			Average, HV10	Required
	1	2	3		
8-24/120	325	322	320	323	300-370
8-24/120- (2)	321	320	320	320	300-370

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041304B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Conformity Report

This report based on the results presented in Test Request #:	654
Specimen(s) ID	8-24/120 & 120-2

Final Evaluation:

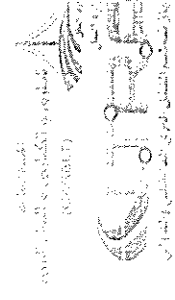
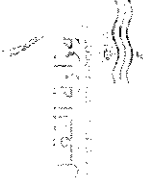
According to compliance with EN14399-6

1- The specimens' hardness is in conformity with EN14399-6.

Report prepared by: *Eng/Eman Shamaa*

Reviewed by:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:



أهلاً بك عزيزي عمود (٢٢) إضافة من محطات الأتوبيس المزود من الشركة العامة للنقل - بولي الشرق الداخلي - بولي شارع الكباري
تقديم عمود "محطات" (محطة الأتوبيس محطة الطالبية محطة عمرو بن العاص)

عدد رقم (١٠٧٠١٣) / ١٠٧٠١٣

رقم حصر الأعمال

تد رقم (١) : قائمة اقصوي فقط اجمالي كميات بغير

إجمالي كمية	طول	عدد	توصيف	م
٦٠٠٠٠	٢٠	٢	محطة الطالبية	١
٦٠٠٠٠	٢٠	٢	محطة عمرو بن العاص	٢
١٢٠٠٠٠			الإجمالي	

فقط و قدره مائة و عشرون متر طولي

مهندس الاستشاري

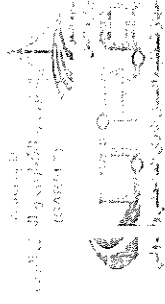
مهندس الشركة

م/محمد مجدي

م/مصطفى محمد بنور الله

م/عبدالله بن محمد

م/عبدالله بن محمد



أعمال تنفيذ عدد (١١) محطة لرفع المياه السريع (HRT) على الطريق السريع
 تقريبا عدد ٣ محطات (محطة لسورس - محطة المائية محطة عمرو بن العاص)

رقم العقد: ٢٢٧٢٠٠٩١/٢٠١٩
 رقم العمل: ١٠١ - ١٤٨٠٤٠
 لمرور المياه و طلبة أسواق

كمية	ارتفاع	عرض	طول	توصيف
٢٢٢,٥٤.٧		٢٢١,٥٤.٧		محطة الطالبة
١٨٩,٥٤.٥٢		١٨٩,٥٤.٥٢		محطة عمرو بن العاص
٤١٢,٠٨٦				الإجمالي

فقط أربعمائة وثمان و عشرون و ٨٦/١٠٠٠ متر مسطحا

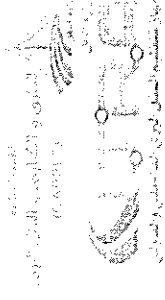
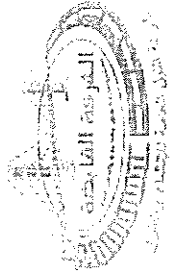
مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

م/محمد - قنطرة

م/محمد طه - قنطرة

قنطرة



تحت إشراف وتوجيه عدد (١٧) محطة لخط الأنابيب لتوسيع الطريق السريع BRT على الطريق الماركي بين القنطرة الكبرى
تحت إشراف عدد : محطات (محطة مسعودي - محطة الطالبة - محطة عمارة - محطة بن الهادي)

تحت إشراف رقم (٢٣/٢٠٢٣) ١٠٩١/٢
تحت إشراف رقم (٨) - بالعدد ١٥٧٤١٠٠٠

رقم	توصيف	طول	عرض	ارتفاع	إجمالي كمية
١	محطة الطالبة	٣٨,٣٦٧			٣٨,٣٦٧
٢	محطة عمارة بن الهادي	٣٦,٣٨٦			٣٦,٣٨٦
	الإجمالي				٧٤,٧٥٣

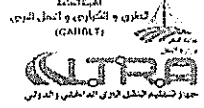
فقط أربعة وسبعون مترو ٧٥١/١٠٠٠

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

م/محمد صديق

م/مصطفى مصطفى بيرة الله



أعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الأتوبيس الترددي السريع BRT على الطريق البائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ عدد ٣ محطات (محطة السويس محطة الطالبية محطة عمرو بن العاص)

عدد رقم (١٠٩١/٢٠٢٢/٢٠٢٣)

دفتر حصر الاعمال

بند رقم (٣٤) - باطن توريد و تشغيل صلب التسليح

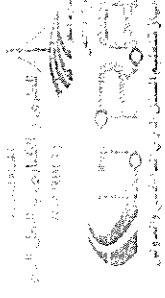
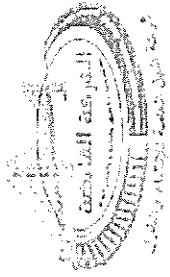
خوازيق محطة الطالبية							
م	توصيف	عدد	قطر	طول	وزن المتر الطولي	شكل السيخ	إجمالي كمية
١	حديد زنتي	١٨	٢٥	١٢	٣,٨٥٨		٨٣٢,٢٢٢
٢		١٨	٢٢	٤,٣	٢,٩٨٨		٢٣١,٢٤٤
١	أطواق	١٠	١٨	٢,٤	٢,٠٠٠		٤٨,٠٠٠
٢	الكانات	٣٤	١٠	١٢	٠,٦١٧		٢٥١,٨٥٢
الإجمالي (طن)							
١,٣٦٤							
الإجمالي لعدد ٧٠ خوازيق (طن)							
٩٥,٥١٠							
خوازيق محطة مصر للطيران							
م	توصيف	عدد	قطر	طول	وزن المتر الطولي	شكل السيخ	إجمالي كمية
١	حديد زنتي	١٨	٢٥	١٢	٣,٨٥٨		٨٣٢,٢٢٢
٢		١٨	٢٢	٣	٢,٩٨٨		١٦١,٢٢٢
١	أطواق	٩	١٨	٢,٤	٢,٠٠٠		٤٣,٢٠٠
٢	الكانات	٢٦	١٠	١٢	٠,٦١٧		١٩٢,٥٩٣
الإجمالي (طن)							
١,٢٢٠							
الإجمالي لعدد ٢٧ خوازيق (طن)							
٤٥,٥٢٧							
الإجمالي لمحطتي الطالبية و مصر للطيران							
١٤١,٠٣٧							
فقط و قدره مائة وواحد والربعون طن و ١٠٠/٣٧							

مهندس الإستشاري

م/محمد مجدي

مهندس الشركة

م/مصطفى محمد جيرة الله



أجهز تنفيذ عدد (١١) حفرة من حفرات التثبيت لتؤدي لتسريع BRT على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
 تنفيذ عدد ٧ حفرات (حفرة التثبيت-حفرة الطايلية-حفرة عمق ١٠ الماص)

مكة رقم (١٧٠٧٣/١١/١٩٩٦)
 دفتر حصر الأعمال

نوع العمل (١٦) - نظام التثبيت تنفيذ حفرة بقر bored piles

كمية	طول	عدد	توصيف	م
١٠٠١,٠٠٠	١٤,٣	٧٠	محطة الطايلية	١
٤٧٣,٦٠٠	١٢,٨	٣٧	محطة عمق ١٠ الماص	٢
١٤٧٤,٦٠٠			الإجمالي	

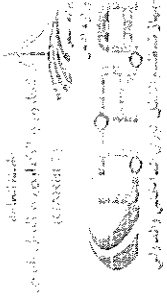
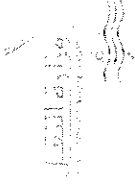
فقط و قدره ألف وأربعمائة واربعة وسبعون متر طولي

مهندس الإستشاري

مهندس الشركة

م/محمد مجدي
 م/عبدالله بن محمد
 م/عبدالله بن محمد

م/عبدالله بن محمد بن محمد بن محمد



أعمال تنفيذ عدد (١٦) محطة من محطات الأوتوبس الترددي السريع BRT على الطريق الناصري حول القاهرة الكبرى
تأريخ عدد ٢ محطات (محطة السويدي - محطة الطالبية - محطة عمرو بن العاص)

عدد ريش (١٢) / (١٢) / (١٢) / (١٢) / (١٢) / (١٢)

فتره تنفيذ الأعمال

تاريخ تقديم الطلب النهائي هو تاريخ تقديم مستندات الرمز بالصفحة

إجمالي كمية	طول	عدد	توصيف	م
٤٢٧,٥٠٠	٧,٥	٥٧	محطة الطالبية	١
١,٠٠٠			محطة عمرو بن العاص	٢
٤٢٧,٥٠٠			الإجمالي	

فقط وقدره أربعة مائة و سبعة و عشرون متر طولي و نصف

مهندس الإستشاري

مهندس الشركة

م/محمد توفيق

م/مستطاب محمد جيرة الله

م/محمد توفيق

رقم التقرير : B0101B/2023

التاريخ : 14/02/2023



0377

تقرير عن نتائج اختبار التحليل الكيميائي على عينات من صلب التسليح

العمير: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

المشروع: مسانئ تنظيم إدارة النقل الجماعي والأتوبيس الترددي المربع ومباني الركاب وساحات انتظار
شهر حيت

المالك: وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري - الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

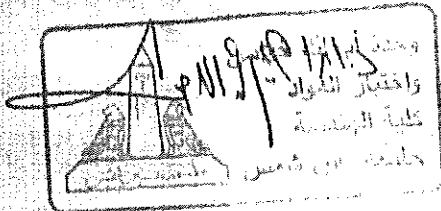
الاستشاري: مكتب الزائد للاستشارات الهندسية

تم إعداد هذا التقرير بناء على طلب شركة النيل العامة للإنشاء والطرق بخصوص إجراء اختبار التحليل
كيميائي على عينات من صلب التسليح.

العينات الموردة:

- عدد "1" عينة صلب تسليح أملس بقطر اسمي 8 مم.
- عدد "1" عينة صلب تسليح ذو نتوءات بقطر اسمي 10 مم كود EGS.
- عدد "1" عينة صلب تسليح ذو نتوءات بقطر اسمي 12 مم كود EGS.
- عدد "1" عينة صلب تسليح ذو نتوءات بقطر اسمي 16 مم كود EGS.
- عدد "1" عينة صلب تسليح ذو نتوءات بقطر اسمي 18 مم كود EGS.
- عدد "1" عينة صلب تسليح ذو نتوءات بقطر اسمي 22 مم كود EGS.
- عدد "1" عينة صلب تسليح ذو نتوءات بقطر اسمي 25 مم كود EGS.

تم توريد العينات إلى الوحدة بتاريخ 01/02/2023 وذلك بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته، وقد تم أخذ بيانات
العينات من خطاب العميل أو من على العينات.



(Handwritten signature)

1/4

يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المملع للعميل.

<https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify/>

1 ش السرايات ميدان عبده باشا - العباسية - القاهرة ت: 26831440

1 El-Sarayt St., Abbasia, Cairo Tel.: 26831440

رقم التقرير : B0101B.2023

التاريخ : 14/02/2023



5372

النتائج

1- عينة صلب تسليح قطر 8 مم:

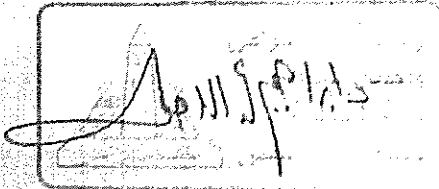
C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Al %	Co %
0.19391	0.27104	0.69348	0.03422	0.03002	0.00915	0.00140	0.01282	0.00152	0.00474
Cu %	Nb %	Ti %	V %	W %	Pb %	Sn %	As %	Sb %	Zn %
0.01704	0.00118	0.00057	0.00286	<0.005	<0.001	0.04342	0.04806	0.04091	<0.001
المكافئ الكربوني					0.31416				

2- عينة صلب تسليح قطر 10 مم:

C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Al %	Co %
0.20825	0.16723	0.80837	0.04488	0.02247	0.14320	0.01917	0.13430	0.00129	0.01001
Cu %	Nb %	Ti %	V %	W %	Pb %	Sn %	As %	Sb %	Zn %
0.55010	<0.001	0.00090	0.00123	<0.005	<0.001	0.05795	0.04197	0.03497	0.00689
المكافئ الكربوني					0.42133				

3- عينة صلب تسليح قطر 12 مم:

C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Al %	Co %
0.25257	0.20230	1.02762	0.04400	0.02023	0.11200	0.01442	0.12524	0.00083	0.01090
Cu %	Nb %	Ti %	V %	W %	Pb %	Sn %	As %	Sb %	Zn %
0.53408	<0.001	0.00097	0.00108	<0.005	<0.001	0.05354	0.04021	0.02379	0.00500
المكافئ الكربوني					0.49331				



Handwritten signature.

رقم التقرير : B0101B/2023

التاريخ : 14/02/2023



5972

4- عينة صلب تسليح قطر 16 مم:

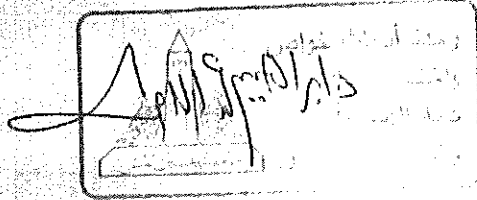
C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Al %	Co %
0.25852	0.26546	1.00452	0.03453	0.02117	0.11963	0.01755	0.12126	0.00182	0.01184
Cu %	Nb %	Ti %	V %	W %	Pb %	Sn %	As %	Sb %	Zn %
0.49155	0.00119	0.00150	0.00169	<0.005	0.00277	0.04132	0.03848	0.03974	0.00783
المكافئ الكربوني					0.49457				

5- عينة صلب تسليح قطر 18 مم:

C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Al %	Co %
0.20851	0.17186	0.80156	0.03563	0.02508	0.13319	0.02515	0.15718	0.00107	0.01204
Cu %	Nb %	Ti %	V %	W %	Pb %	Sn %	As %	Sb %	Zn %
0.51118	<0.001	0.00075	0.00104	0.00793	0.00142	0.04980	0.04451	0.03604	0.00456
المكافئ الكربوني					0.41854				

6- عينة صلب تسليح قطر 22 مم:

C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Al %	Co %
0.17708	0.13395	0.70479	0.04025	0.02932	0.07758	0.01484	0.13374	0.00085	0.01244
Cu %	Nb %	Ti %	V %	W %	Pb %	Sn %	As %	Sb %	Zn %
0.53587	<0.001	0.00060	0.00115	<0.005	<0.001	0.04314	0.03706	0.04076	0.00624
المكافئ الكربوني					0.35790				



Handwritten signature

3/4

يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل.

<https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify/>

ش السرايات - ميدان عبده باشا - العباسية - القاهرة ت: 26831440

1 El-Sarayat St., Abbasia, Cairo Tel.: 26831440

رقم التقرير : B0101B/2023

التاريخ : 14/02/2023



5972

7- عينة صلب تسليح قطر 25 مم:

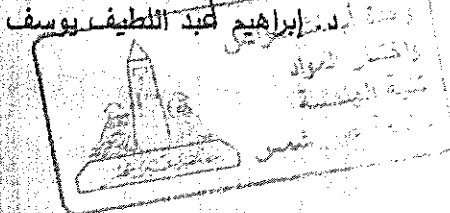
C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Al %	Co %
0.19942	0.16975	0.75408	0.03289	0.01828	0.17113	0.01839	0.14343	0.00100	0.01107
Cu %	Nb %	Ti %	V %	W %	Pb %	Sn %	As %	Sb %	Zn %
0.66489	0.00119	0.00097	0.00108	<0.005	<0.001	0.04939	0.04371	0.04259	0.00472
المكافئ الكربوني					0.41711				

مدير الوحدة

راجع التقرير

أعد التقرير

كيميائي/ الشيماء عبد الحميد



MTL

Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

الممسوحة صوتياً بـ CamScanner

Test Report

Test Request # 385 Specimen(s) ID 8-23/814

The MTL adopts the management systems that fulfills the requirements of the international standard ISO/IEC 17025

Date of request	17/9/2023	Number of pages	4
Test(s) Required	Chemical+ Hardness+ Proof		
Test method (Mechanical)	Tension (ASTM E8) / Hardness (ASTM E92)		
Test method (Chemical)	Low alloy steel (ASTM E415)		
Test item description	Nut M12		
Owner	شركة الفاروق عمرو وعلي		
Project name	انشاء محطة طريق السويس ومحطة الطابية ومحطة عمرو بن العاص التابعين لشركة النيل العامة لانشاء الطرق ضمن اعمال الاتوبيس الترددي اعلى الطريق الدائري		
Date of Performing Test	19/9/2023	Test Report Date	19/9/2023
Temperature, °C	20	Humidity, %	39
<ul style="list-style-type: none">Specimen details and conditions (shown above) are supplied by the customer; hence the lab bears no responsibility regarding these details.The Un-machined specimen was sent by the customer.			

1. Chemical Test:

Test Equipment: ARL 3460 Spectrometer Arc/Spark OES.

ID(s)/Avg. of 2 Runs of each ID	Elements analyzed, %												
	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	B
8-23/814	0.139	0.433	0.120	0.023	0.003	0.002	0.008	0.002	0.002	0.003	0.001	0.023	0.001
Required for grade 8	0.58 max	----	.....	0.048 max	-----	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	----

- The test results represent a sample provided - by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 0235696953 - 01005607023

Email: - MTLCU02@yahoo.com

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 1 of 4

RC-41

MTL

Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

2. Hardness Test:

Test Machine: Zwick/Roell ZHU250 Hardness Testing Machine.

Specimen code	Hardness, HV10			Average, HV10	Required for grade 8 , HV10
	1	2	3		
8-23/814	328	320	330	326	272-353

Test conducted by:

Signature:

- The results reported here are the responsibility of the lab, and represent the true results of the specimens provided by the customer. They do not represent any production quantities belonging to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Mechanical Testing Laboratory Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash Signature:

MTL

Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



المصوغة
معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

3. Proof Test:

Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.

Sr.	Specimen code	Marking	Tested at Standard load, N	Failed below Standard load, N
1	8-23/814	8	74200	No

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided – by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Signature:

MTL

Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



المسوحة ضوئياً بـ CamScanner
معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

Conformity Report

This report based on the results presented in Test Request #:	385
Specimen(s) ID	8-23/814

Final Evaluation:

According to compliance with ISO898-2:2012

- 1- The specimen's chemical analysis is in conformity with grade 8 according to ISO898-2:2012.
- 2- The specimen's hardness is in conformity with grade 8 according to ISO898-2:2012.
- 3- The specimen's proof load is in conformity with grade 8 according to ISO898-2:2012.

Report prepared by: Eng/ Jumana Fawzy

Reviewed by:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr.Mahmoud Tash
Signature: 	Signature:



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041304B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

Test Report

Test Request #	654	Specimen(s) ID	8-24/119
----------------	-----	----------------	----------

The MTL adopts the management systems that fulfills the requirements of the international standard ISO/IEC 17025

Date of request	21/7/2024	Number of pages	4
Test(s) Required	Chemical + Proof + Hardness		
Test method (Mechanical)	Tension (ASTM E8) / Hardness (ASTM E92)		
Test method (Chemical)	Low alloy steel (ASTM E415)		
Test item description	Nut M20		
Owner	الهيئة العامة للطرق والكباري		
Contractor	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق		
Sub - Contractor	شركة الاعمال المعدنية الفاروق (عمرو وعلي)		
Project name	مشروع الاتوبيس الترددي BRT محطة (السويس – الطابية – عمرو بن العاص)		
Date of Performing Test	25/7/2024	Test Report Date	25/7/2024
Temperature, °C	20	Humidity, %	39
<ul style="list-style-type: none">Specimen details and conditions (shown above) are supplied by the customer; hence the lab bears no responsibility regarding these details.The Un-machined specimen was sent by the customer.			

1-Chemical Test:

Test Equipment: ARL 3460 Spectrometer Arc/Spark OES.

Serial No: 4545-AD

ID(s)/Avg. of 2 Runs of each ID	Elements analyzed, %												
	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	B
8-24/119	0.331	0.761	0.199	0.021	0.005	0.011	0.040	0.015	0.004	0.004	0.004	0.012	0.001
8-24/119- (2)	0.342	0.719	0.166	0.025	0.004	0.007	0.031	0.020	0.001	0.004	0.001	0.011	0.001
Required for grade 10	0.58 max	0.30 min	.....	0.048 max	0.058 max	---	---	---	---	---	---	---	---

Note: According to footnote (f) in EN10025-2, the max. Value for nitrogen does not apply if the

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 - 01277721545 - 01277721525

Email: - matestlab@eng.cu.edu.eg

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 1 of 4

RC-41



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041304B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

3. Hardness Test:

Test Machine: Zwick/Roell ZHU250 Hardness Testing Machine.

Specimen code	Hardness, HV10			Average, HV10	Required for grade 10.9,HV
	1	2	3		
8-24/119	317	315	318	317	272-353
8-24/119- (2)	297	295	298	297	272-353

Test conducted by:

Signature:

Reviewed by:

Signature:

- The results reported here are the responsibility of the lab, and represent the true results of the specimens provided by the customer. They do not represent any production quantities belonging to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash Signature:



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041304B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

4. Proof Test:

Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.

Sr.	Specimen code	Marking	Tested at Standard load, N	Failed below Standard load, N
1	8-24/119	10	259700	No
	8-24/119- (2)	10	259700	No

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided – by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 - 01277721545 - 01277721525

Email: - matestlab@eng.cu.edu.eg

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 3 of 4

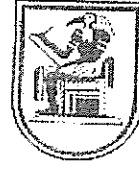
RC-41

MTL

Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041304B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Conformity Report

This report based on the results presented in Test Request #:	654
Specimen(s) ID	8-24/119 & 119-2

Final Evaluation:

According to compliance with ISO898-2:2012

- 1- The specimen's chemical analysis is in conformity with grade 10 according to ISO898-2:2012.
- 2- The specimen's hardness is in conformity with grade 10 according to ISO898-2:2012.
- 3- The specimen's proof load is in conformity with grade 10 according to ISO898-2:2012.

Report prepared by: *Eng/Eman Shamaa*

Reviewed by:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash
	Signature:

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 - 01277721545 - 01277721525

Email: - matestlab@eng.cu.edu.eg

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 4 of 4

RC-41

MTL

Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

Test Report

Test Request # 385 Specimen(s) ID 8-23/810

The MTL adopts the management systems that fulfills the requirements of the international standard ISO/IEC 17025

Date of request	17/9/2023	Number of pages	4
Test(s) Required	Tensile+ Chemical+ Hardness+ Proof		
Test method (Mechanical)	Tension (ASTM E8) / Hardness (ASTM E92)		
Test method (Chemical)	Low alloy steel (ASTM E415)		
Test item description	Bolt M12		
Owner	شركة الفاروق عمرو وعلى		
Project name	انشاء محطة طريق السويس ومحطة الطابية ومحطة عمرو بن العاص التابعين لشركة النيل العامة لانشاء الطرق ضمن اعمال الاتوبيس الترددي اعلى الطريق الدائري		
Date of Performing Test	19/9/2023	Test Report Date	19/9/2023
Temperature, °C	22	Humidity, %	38
<ul style="list-style-type: none">Specimen details and conditions (shown above) are supplied by the customer; hence the lab bears no responsibility regarding these details.The Un-machined specimen was sent by the customer.			

1. Tensile Test: Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.

Test Specimen	8-23/810	Required for grade 8.8
Diameter, mm	9	---
Yield stress, MPa	691	660 min.
Ultimate Tensile stress, MPa	860	830 min.
R.A, %	60	52 min.

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided – by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other part.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 0235696953 - 01005607023

Email: - MTLCU02@yahoo.com

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 1 of 5

RC-41

MTL

Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

3. Hardness Test:

Test Machine: Zwick/Roell ZHU250 Hardness Testing Machine.

Specimen code	Hardness, HV10			Average, HV10	Required for grade 8.8
	1	2	3		
8-23/810	311	306	314	310	250-320

Test conducted by:

Signature:

- The results reported here are the responsibility of the lab, and represent the true results of the specimens provided by the customer. They do not represent any production quantities belonging to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 0235696953 - 01005607023

Email: - MTLCU02@yahoo.com

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 3 of 5

RC-41

MTL

Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

4. Proof Test:

Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.

Sr.	Specimen code	Marking	Tested at Standard load, N	Failed below Standard load, N
1	8-23/810	8.8	50700	No

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided – by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Signature: Prof. Dr. Mahmoud Tash

Tel-Fax/Mobile: 0235678005 0235696953 - 01005607023

Email: - MTLCU02@yahoo.com

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 4 of 5

RC-41



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

Conformity Report

This report based on the results presented in Test Request #:	385
Specimen(s) ID	8-23/810

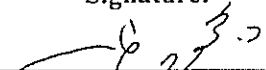

Final Evaluation:

According to compliance with ISO 898-1:2013

- 1- The specimen tensile properties **are in** conformity with grade 8.8 according to **ISO898-1:2013**
- 2- The specimen chemical analysis **is in** conformity with grade 8.8 according to **ISO898-1:2013**
- 3- The specimen hardness **is in** conformity with grade 8.8 according to **ISO898-1:2013**
- 4- The specimen proof load **is in** conformity with grade 8.8 according to **ISO898-1:2013**

Report prepared by: Eng/ Jumana Fawzy

Reviewed by:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature: 	Signature: 

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 0235696953 - 01005607023

Email: - MTL.CU02@yahoo.com

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 5 of 5

RC-41

MTL

Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

2. Chemical Test:

Test Equipment: ARL 3460 Spectrometer Arc/Spark OES.

ID(s)/Av g. of 2 Runs of each ID	Elements analyzed, %												
	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	B
8-23/810	0.281	0.660	0.171	0.023	0.020	0.025	0.124	0.042	0.006	0.002	0.028	0.015	0.000
Require d for grade 8.8	0.25- 0.55	.....	.....	0.025 max.	0.025 max.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.003 max.

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided – by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 0235696953 - 01005607023

Email: - MTI.CU02@yahoo.com

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 2 of 5

RC-41

نتائج اختبار عينات حديد تسليح

تقرير رقم 2024/M/077-02

Your Ref : 6 / 3 / 2024

Applicant : الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
شركة انيل العامة للإنشاء والطرق

Project : مشروع محطات لأتوبيس الترددي السريع (BRT)
و كوبري المشاة (محطة عمرو بن العاص - الطابية - السويش)

Specimen : نتائج اختبار عينات حديد تسليح قطر 18 مم إنتاج مصنع العشري الموردة بمعرفة العميل
رتبة الحديد (B500 - D. W. R)

Results Of Tensile Test & Bend Test

Mechanical Properties	Results	
	1	2
Stamped mark	AS	AS
Nominal Diameter (mm)	18	18
Weight (g.m)	1230	1254
Length (mm)	619	621
Calculated Cross Sectional Area (mm ²)	254.75	254.75
Actual Average Diameter (mm)	18.00	18.00
Yield load (KN)	139.3	138.8
Ultimate load (KN)	176.6	174.9
Yield Stress . Re (N / mm ²)	546.8	544.8
Ultimate Tensile Strength . R m (N / mm ²)	693.2	686.5
Ultimate / Yield Stress(R m / Re)	1.267	1.260
Elongation . A5 (%)	17.3	17.8
Cold Bend		
Diameter Of bent (mm)	90	90
Test	Pass	Pass
No Cracks Were Observed		

Chemical Analysis

Nominal diameter (mm)	Chemical Analysis For Elements %							
	C	Si	Mn	S	P	N	CEV	
18	0.313	0.027	0.025	0.0025	0.018	1.12	0.008	0.554
ES 262-2 / 2015 Limits Grade B500 DWR	0.32-0.03	0.55-0.05	0.03-0.005	0.005-0.0005	0.04-0.008	1.8-0.08	0.012-0.002	0.610

* العينات موردة بمعرفة العميل والمركز ليس عليه ادنى مسئولية عن نتائج الاختبار
* البيانات بعناية حسب أداء العميل

اعتماد

Dr. Mohamed Elshorbagy

اختبار

Dr. Mohamed Elshorbagy



نتائج اختيار عينات حديد تسليح

قبري رقم 024/M/077-03

Your Ref : 6 / 3 / 2024

Applicant : الهيئة العامة للطرق والكبرى و النقل النهري - مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق

Project : مشروع محطات الأتوبيس الترددي السريع (BRT)
و كوبري المشاة (محطة عمرو بين الناص - الطابية - السويس)

Specimen : نتائج اختيار عينات حديد تسليح قطر 22 مم إنتاج مصنع العشري الموردة بمعرفة العميل
ركبة الحديد (B500 - D. W. R)

Results Of Tensile Test & Bend Test

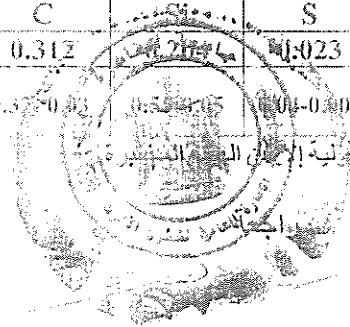
Mechanical Properties	Results	
	1	2
Stamped mark	AS	AS
Nominal Diameter (mm)	22	22
Weight (g/m)	1820	1826
Length (mm)	613	613
Calculated Cross Sectional Area (mm ²)	380.64	380.65
Actual Average Diameter (mm)	22.00	22.00
Yield load (KN)	206.1	206.4
Ultimate load (KN)	270.4	271.6
Yield Stress . Re (N / mm ²)	541.4	542.2
Ultimate Tensile Strength . Rm (N / mm ²)	710.3	713.5
Ultimate / Yield Stress(Rm / Re)	1.311	1.315
Elongation . A5 (%)	17.4	16.8
Cold Bend		
Diameter Of bent (mm)	110	110
Test	Pass	Pass
	No Cracks Were Observed	

Chemical Analysis

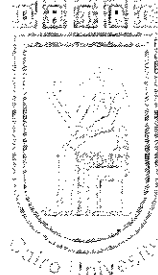
Nominal diameter (mm)	Chemical Analysis For Elements %					
	C	S	P	Mn	N	CEV
22	0.312	0.023	0.014	1.113	0.007	0.558
E S 262-2 / 2015 Limits Grade B500 DWR	0.32-0.32	0.01-0.008	0.04-0.008	1.3-0.68	0.012-0.002	0.610

* العينات موردة بمعرفة العميل و المركز ليس عليه الذي مسئولية إن كان العيب الملاحظة
* البيانات بعقوبة حسب اعادة العميل

إعداد
عبدالمجيد محمد



اختبار
عالم أبو بكر



نتائج اختبار عينات حديد تسليح

شيفر رقم 0071-04/2024

Your Ref : 673/2024

Applicant : الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - مكتب الرقابة للاستشارات الهندسية
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

Project : مشروع محطات الأتوبيس شرقدي المربع (BRT)
و كوبري المشاة (محطة حمرين الناس - الطابية - المريس)

Specimen : نتائج اختبار حديد تسليح قطر 25 مم إنتاج مصنع العشري الموردة بمعرفة العميل
رتبة الحديد (B500 - D. W. R)

Results Of Tensile Test & Bend Test

Mechanical Properties		Results	
		1	2
Stamped mark		AS	AS
Nominal Diameter	(mm)	25	25
Weight	(g m)	2697	2690
Length	(mm)	704	702
Calculated Cross Sectional Area	(mm ²)	491.14	491.27
Actual Average Diameter	(mm)	25.00	25.00
Yield load	(KN)	264.4	266.9
Ultimate load	(KN)	352.7	355.2
Yield Stress . Re	(N / mm ²)	538.3	543.2
Ultimate Tensile Strength . R m	(N / mm ²)	718.1	723.0
Ultimate / Yield Stress(R m / Re)		1.334	1.351
Elongation . A5	(%)	16.9	16.3
Cold Bend			
Diameter Of bend (mm)		125	125
Test		Pass	Pass
No Cracks Were Observed			

Chemical Analysis

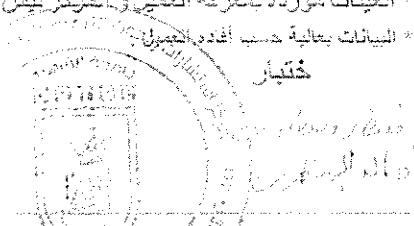
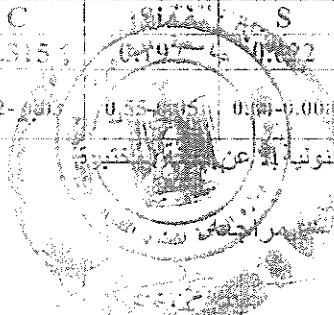
Nominal diameter (mm)	Chemical Analysis For Elements %						
	C	S	P	Mn	N	CEV	
25	0.315	0.002	0.011	1.261	0.007	0.552	
E S 262-2 / 2015 Limits Grade B500 DWR	0.32-0.015	0.005-0.008	0.04-0.008	1.8-0.38	0.012-0.002	0.610	

* العينات موردة بحرفة العميل والمركز ليس عليه ادنى مسئولية عن نتائج الاختبار

* البيانات بغاية حسب اعداد العميل

اعتماد

(Handwritten signature)



MTL

Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Test Report

Test Request # 385 Specimen(s) ID 8-23/813

The MTL adopts the management systems that fulfill the requirements of the international standard ISO/IEC 17025

Date of request	17/9/2023	Number of pages	4
Test(s) Required	Tensile+ Chemical+ Hardness+ Proof		
Test method (Mechanical)	Tension (ASTM E8) / Hardness (ASTM E92)		
Test method (Chemical)	Low alloy steel (ASTM E415)		
Test item description	جاريط 25mm		
Owner	شركة الفاروق عمرو وعلي		
Project name	انشاء محطة طريق السويس ومحطة الطابية ومحطة عمرو بن العاص التابعين لشركة النيل العامة لانشاء الطرق ضمن اعمال الاتوبيس الترددي اعلى الطريق الدائري		
Date of Performing Test	19/9/2023	Test Report Date	19/9/2023
Temperature, °C	22	Humidity, %	38
<ul style="list-style-type: none"> Specimen details and conditions (shown above) are supplied by the customer; hence the lab bears no responsibility regarding these details. The Un-machined specimen was sent by the customer. 			

1. **Tensile Test:** Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.

Test Specimen	8-23/813	Required for grade 8.8
Diameter, mm	20.1	----
Yield stress, MPa	754	660 min.
Ultimate Tensile stress, MPa	983	830 min.
R.A, %	67	52 min.

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided – by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other part.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash
	Signature:

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 0235696953 - 01005607023

Email: - MTL.CU02@yahoo.com

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 1 of 5

RC-41

MTL

Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

2. Chemical Test:

Test Equipment: ARL 3460 Spectrometer Arc/Spark OES.

ID(s)/Av g. of 2 Runs of each ID	Elements analyzed, %												
	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	B
S-23/813	0.208	0.647	0.217	0.014	0.001	0.019	0.908	0.018	0.196	0.008	0.008	0.034	0.001
Required for grade 8.8	0.25- 0.55	.....	.....	0.025 max.	0.025 max.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.003 max.

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided – by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:

Tel - Fax/Mobile: 0235678005 0235696953 - 01005607023

Email: - MTLCU02@yahoo.com

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 2 of 5

RC-41

MTL

Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

3. Hardness Test:

Test Machine: Zwick/Roell ZHU250 Hardness Testing Machine.

Specimen code	Hardness, HV10			Average, HV10	Required for grade 8.8
	1	2	3		
8-23/813	305	311	309	308	250-320

Test conducted by:

Signature:

- The results reported here are the responsibility of the lab, and represent the true results of the specimens provided by the customer. They do not represent any production quantities belonging to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab-Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash

Tel - Fax/Mobile: 0235678005 0235696953 - 01005607023

Email: - MTLCU02@yahoo.com

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 3 of 5

RC-41

MTL

Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

4. Proof Test:

Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.

Sr.	Specimen code	Marking	Tested at Standard load, N	Failed below Standard load, N
1	8-23/813	8.8	212000	No

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided – by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager \ Lab. Supervisor
Signature:	Signature:

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 0235696953 - 01005607023

Email: - MTLCU02@yahoo.com

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 4 of 5

RC-41

MTL

Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

Conformity Report

This report based on the results presented in Test Request #:	385
Specimen(s) ID	8-23/813

Final Evaluation:

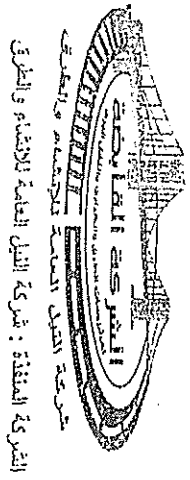
According to compliance with ISO 898-1:2013

- 1- The specimen tensile properties are in conformity with grade 8.8 according to ISO898-1:2013
- 2- The specimen chemical analysis is in conformity with grade 8.8 according to ISO898-1:2013
- 3- The specimen hardness is in conformity with grade 8.8 according to ISO898-1:2013
- 4- The specimen proof load is in conformity with grade 8.8 according to ISO898-1:2013

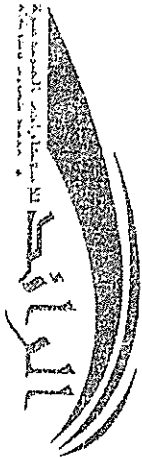
Report prepared by: Eng/ Jumana Fawzy

Reviewed by:

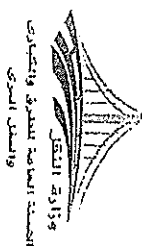
Technical Advisor	Lab: Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:



الهيئة العامة للطرق والمواصلات
شركة النقل العامة لخراسات وبنفسه



الهيئة العامة للطرق والمواصلات
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية



الهيئة العامة للطرق والمواصلات
المكتب : الهيئة العامة للطرق والمواصلات

حصص البند (٢١) توريد و عمل خرسانة عادية لزوم الأساسات الخاصة بالنفق للإتجاه الأيسر من المحطة

إجمالي الخرسانة (م ^٣)	الارتفاع	العرض	الطول	العدد	الاتجاه بالنسبة للمحطة		بيان الأعمال	
					أرضية النفق	الاتجاه الأيسر من المحطة		
٢٢,٨	٠,١	٦	٢٨	١	أرضية النفق		بالمنح المكعب توريد و عمل خرسانة عادية لزوم الأساسات للنفق بالجهة اليسرى من المحطة	
٥,٦٥٥			٥,٨	١	المصعد			
٥,٤٦			٢,٨	٢				
٢,٤٨٦٢٥			٢,٥٥	١				
٣,٠٢٢٥			١,٥٥	٢	المسلم			
٣٩,٤٣	الإجمالي							

مهندس المكتب الفني الاستشاري

د/ محمد عبد النبي

مهندس مدني الاستشاري

د/ محمد جمال بكرى

المكتب الاستشاري

الشركة المنفذة

المكتب الفني للشركة المنفذة

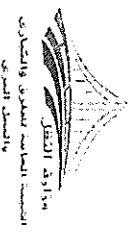
د/ أحمد سعيد قطب



شركة المتفئة : شركة النيل العامة للاسفلت والطرق



الإستشاري : مكتب الرابح للإستشارات الهندسية



المالك : اللجنة العامة للطرق والكباري

حصص البند (٢١) توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الأساسات الخاصة بالاتجاه الأيسر من المحطة

إجمالي الخرسانة (م ^٣)	الارتفاع	المعرض	الطول	العدد	الاتجاه بالنسبة للمحطة	الاتجاه	بيان الأعمال
٩١٢	٠,٤	٦	٣٨	١	أرضية التفتق		
١٢	٠,٩	٠,٤	١,٧٥	١	حوائط المصعد	الاتجاه الأيسر من المحطة	
١٤٠,٤	٠,٩	٠,٤	١,٩٥	٢	حوائط السلم		بالمنزلة المتكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الأساسات
١٨	٠,٩	٠,٤	٥	١			
٢٣٠,٥	٠,٩	٠,٤	٢٣,٢	٢			
٩٧٣,٤					الإجمالي		

المكتب الإستشاري

مهندس المكتب الفني الإستشاري
د/ محمد عبد النبي

مهندس مكتب الإستشاري
د/ محمد جمال بكرى

الشركة المتفئة

المكتب الفني للشركة المتفئة
د/ أحمد سمير قطب



بشرفه: وزارة التعليم والبحث العلمي - العراق



بشرفه: وزارة التعليم والبحث العلمي - العراق



بشرفه: وزارة التعليم والبحث العلمي - العراق

مقرر اللجنة: (٢٩) توريد وحمل خرسانة مسلحة لزوم قوائم المصحة لقطاع I-Section المنطقة

إجمالي الكمية (م ^٣)	الارتفاع	العرض	الطول	الكمية	الاتجاه بالنسبة للمصحة	بيان الأعمال
٣٠,٩	٠,٢	١	١٥٤,٥	١	LSR	توريد وحمل خرسانة مسلحة لزوم قوائم المصحة لقطاع I-Section من محور ١١ محور ٢٩
٣٠,٨٦٢	٠,٢	١	١٥٤,٣٦	١	RSR	
الإجمالي						
٦١,٧٦١						

المكتب الاستشاري

مهندس المكي المكي المكي

د. محمد عبد الله

مهندس مكي الاستشاري

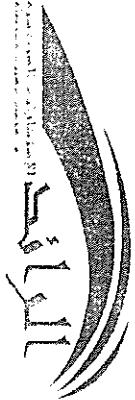
د. محمد جمال بيري

مهندس المكي المكي المكي

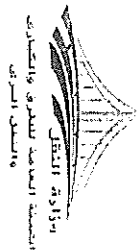
د. محمد عبد الله



شركة المنفعة : شركة النيل العامة للاسضاء والطرق



الإستشاري : مكتب الزاوية للإستشارات الهندسية



المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري

حصر البند (٢٩) توريد و عمل خرسانة مسلحة لزوم قواعد المحطة لبلاطة التنعيم ال ٣ شرائح

إجمالي الكمية (م ^٣)	العروض	الطول	العدد	الارتفاع	المحاور	الشريحة	بيان الأعمال
٣٠,٨٨		١٥٤,٤	١		من محور ١١ إلى محور ٢٩	LSR	توريد و عمل خرسانة مسلحة لزوم قواعد المحطة لبلاطة التنعيم للكوبري، القوائم ال ٣ شرائح
٣٠,٨٦		١٥٤,٣	١		من محور ١١ إلى محور ٣٠	RSR	
٧,٤	١	٣٧	١	٠,٢	من محور ١١ إلى محور ١٩	الشريحة الوسطى	
٨,٣٨		٤١,٩	١		من محور ٢٠ إلى محور ٢٩	الشريحة الوسطى	
٧٧,٥٢٠٠٠						الإجمالي	

المكتب الإستشاري

مهندس المكتب الفني الإستشاري

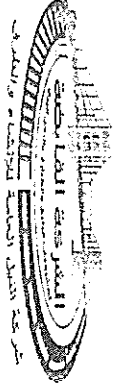
م احمد عبد النبي

مهندس محاسب الإستشاري

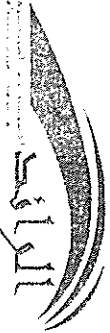
م احمد جمال بكري

مهندس المكتب الفني الشركة المنفذة

م احمد سمير



الشركة المستفيدة : شركة البترول العامة للصحة والبيئة والطرق



(المستفيد) : مكتب البترول الاستشاريات الهندسية

حصر البنية (٢٠) توريد وعمل خرسانة مستحقة لزوم الأعمدة والجوارط المحملة



التمت : الهيئة العامة للطرق والكباري

بيان الأعمال	الاتجاه بالنسبة المحملة	المحاور	العدد	الارتفاع	الطول	العرض	إجمالي الكمية (م ^٣)	
توريد وعمل خرسانة مستحقة لزوم الأعمدة والجوارط للمحملة توزع بالارطة المتعمرة	الأيسر	١١ الى ١٩	١٦	٠,٩٣٥	٢٥,٨	٠,٣٥	٨,٣٦٨٣٥	
		٢٠ الى ٢٩	١	٠,٩٦٩	٤٣,١٨	٠,٣٥	١,٤٣١,٣٥٥	
		٢٩ الى ٣٠	١٨	٠,٩٦٩	٢٩ الى ٣٠	٠,٣	٢,٠٩٣,٠٤	
الإجمالي							٤١,٦٠٠	

المكتب الاستشاري

مهندس المكتب الفني الاستشاري

د/ احمد عبد النبي

مهندس مشق الاستشاري

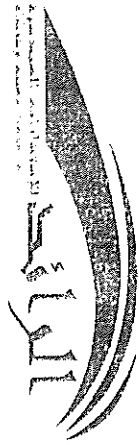
د/ احمد جمال بكرى

مهندس المكتب الفني لشركة استشارة

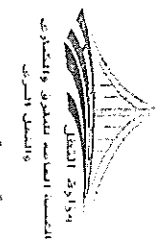
د/ احمد يحيى



الشركة المتفقة : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق



المستشاري : مكتب الراءح للاستشارات الهندسية



المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري

حصر البند (٣٠) توريد و عمل خرسانة مسلحة لزوم الحوايط الخاصة بالبنق للاتجاه الأيسر من المحطة

إجمالي الخرسانة (م ٣)	الارتفاع	العرض	الطول	العدد	الاتجاه بالنسبة للمحطة	بيان الأعمال
٢١,٤٨٧٦٨٣	٤,٤٧٨	٠,١٥	٢١,٩٩	١	LSR	بالمقر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم حوايط البنق الاتجاه الأيسر من المحطة
٢٣,٥٧٦٦٧	٤,٤٧٨	٠,١٥	٢٥,١	١	RSR	
٢,٧٦١٥٢	٤,٤٧٨	٠,١٥	٥,٦	١	TIE	
٠,٤٩٧٢٥	١,٣	٠,١٥	٢,٥٥	١	حائط المصعد	
١,١٢١	١,٣	٠,١٥	٥,٨	١	حائط السلم	
٥٠,٤٥	الإجمالي					

المكتب الاستشاري

مهندس المكتب الفني الاستشاري

م / محمد عبد النبي

مهندس مدني الاستشاري

م / محمد جمال بكرى

الشركة المتفقة

المكتب الفني للشركة المتفقة

م / أحمد سعيد قطب

١/٣ / أحمد سعيد قطب



الجمهورية العراقية
وزارة التعليم والبحث العلمي



الجمهورية العراقية
وزارة التعليم والبحث العلمي



الجمهورية العراقية
وزارة التعليم والبحث العلمي

مدير المركز (٣١) كركوك وعضو لجنة متابعة الأوزان والقياسات العراقية Section 31

الارتفاع	العرض	الطول	الانحراف بالنسبة المحملة	بيان الأضرار
٤٦,٣٥	٠,٢	١٥٤,٦٥	LSR	تاريخه وعلل خرابته مستندة لأوزان خزانة لاجتماع لجان Section 31 من محضر ١١ المحضر ٢٤
٤٦,١٩٢	٠,٢	١٥٤,٣١	RSR	

الارتفاع

مفتي المختبر

مفتي المختبر
د. احمد عبد الله

مفتي المختبر
د. احمد عبد الله

د. احمد عبد الله

مفتي المختبر
د. احمد عبد الله

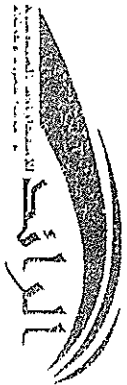
د. احمد عبد الله

د. احمد عبد الله

د. احمد عبد الله



الشركة المنفذة : شركة بين القامة للتجارة والاعمال والطرق



الاستشاري : مكتب الراءك للاستشارات الهندسية



المالك : الهيئة العامة للطرق والجسور

حصى البند (٣٢) توريد و حمل خرسانة مساحة لزوم سقف النفق الاتجاه الأيسر من المحطة

إجمالي الخرسانة (م ^٣)	الارتفاع	العرض	الطول	المنصر	الاتجاه بالنسبة للمحطة	بيان الأعمال
٦٢,٤٦٩	٠,٣	٥,٥	٣٧,٨٦	بلاطة السقف بالكامل	الأيسر من محور ١ ل ١٠	بالمكبس توريد وحمل خرسانة مساحة لزوم سقف النفق
٥,٧٢٧٩٧٥٠	٠,٣	٢,٧٥	٦,٩٤٣	خصم فتحة سلم واحد		
٠,١٠٥٠	٠,٣	٠,٢٥	١,٤	خصم فتحة التكييف		
٦,٤٨٥٠	٠,٣	٥٤,٩٥		خصم فتحة سلم اثنين		
٠,١٠٥٠	٠,٣	٠,٢	١,٧٥	خصم فتحة كابينة الكهرباء للمصعد		
٠,٧٧٧٥٠	٠,٣	١,٥	١,٧٥	خصم فتحة المصعد		
٣٩,٢٦					الإجمالي	

المكتب الاستشاري

مهندس المكتب الفني الاستشاري

د/ محمد عبد النبي

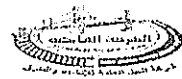
مهندس مكتب الاستشاري

د/ محمد جمال بكرى

الشركة المنفذة

المكتب الفني لشركة المنفذة

د/ أحمد سعيد قطيب



مركز بحوث بحرية - مركز بحوث بحرية

مركز بحوث بحرية

شركة سفوف - شركة النقل البحرية

جدول أعمال حياطة سفوف القطن العتيق البصري من المصنعة

شكل السنج	الوزن (بالطن)	الوزن (بالكجم)	اجمالي القطن (م)	طول السنج (م)	وزن القطن القطن للسنج (كجم)	عدد الاسياخ	قلمر السنج (سم)	رقم تالاب	بيان الامتثال
	97766	77,176	71,6	1,4	1,579	11	16	1	
	1380-988	1380,988	877,2	7,15	1,579	136	16	2	
	7185696	718,5696	8,92	9,95	,888	136	12	3	
	168698	168,468	189,75	3,15	,818	50	12	4	
	321824	321,824	171	3,2	1,399	50	18	5	
	1171419	117,1419	58,1	1,15	1,399	11	18	6	
	1919-4	19,19-4	9,1	3,2	1,999	3	18	7	
	9919-8	9,919-8	1,25	3,15	,888	3	12	8	
	12183	121,83	77	3,5	1,579	21	16	9	
	587-8	58,7-8	71	3	,888	21	12	10	
	28864	288,864	288	12	,888	11	12	11	
	16864	168,864	288	12	,888	11	12	12	حياطة السفوف القطن العتيق البصري من المصنعة
	2261176	226,1176	250,2	2,8	,888	11	12	13	
	1918-8	191,8-8	211	12	,888	18	12	14	
	76-1392	76,1392	76,31	1,13	,888	18	12	15	
	172,056	172,056	193,7	7,15	,888	21	12	16	
	218-2176	218,2176	215,52	2,58	,888	11	12	17	
	3239792	323,9792	36,88	2,12	,888	7	12	18	
	71-92	71,92	81	12	,888	7	12	19	
	71-92	71,92	81	12	,888	7	12	20	
	71-92	71,92	81	12	,888	7	12	21	
	37,784	37,784	43,3	2,9	,888	7	12	22	
0,101-1392		الإجمالي							

مدير مكتب البحوث البحرية



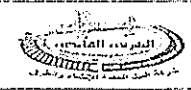
المكتب الرئيسي

مدير مكتب البحوث البحرية

مدير مكتب البحوث البحرية

Handwritten signature

Handwritten signature

 وزارة التعليم والبحث العلمي الجمهورية العراقية بغداد	 الوطني شركة خدمات الاتصالات العراقية بغداد	 شركة خدمات الاتصالات العراقية بغداد
البيانات الفنية للمواد والكميات	مشترى المواد	شركة خدمات الاتصالات العراقية

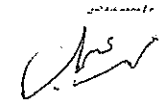
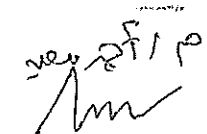
جدول المواد (21) اعمال حديدية سقوف الفولاذ الجوزة البري من المعدلة

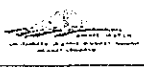
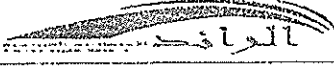
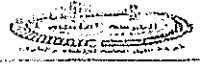
رقم الطلب	قطر السبيخ (مم)	عدد الاسياخ	وزن المتر المربع للسبيخ (كجم)	طول السبيخ (م)	اجمالي الطاول (م)	الوزن (بالكيلو)	الوزن (بالطن)	شكل السبيخ
22	12	1	0.888	12	12	10.656	0.010656	
23	12	7	0.888	12	84	74.808	0.074808	
24	12	6	0.888	12	72	64.128	0.064128	
25	12	6	0.888	12	72	64.128	0.064128	
26	12	6	0.888	12	72	64.128	0.064128	
27	12	6	0.888	12	72	64.128	0.064128	
28	12	6	0.888	12	72	64.128	0.064128	
29	12	6	0.888	12	72	64.128	0.064128	
30	12	6	0.888	12	72	64.128	0.064128	
31	12	6	0.888	12	72	64.128	0.064128	
32	12	141	0.888	12	1692	1497.168	1.497168	
33	12	7	0.888	12	84	74.808	0.074808	
34	12	7	0.888	12	84	74.808	0.074808	
35	12	7	0.888	12	84	74.808	0.074808	
36	12	2	0.888	12	24	21.216	0.021216	
37	12	11	1.079	12	132	140.628	0.140628	
38	18	8	1.999	12	96	191.904	0.191904	
39	18	8	1.999	12	96	191.904	0.191904	
40	18	24	1.999	12	288	575.712	0.575712	
41	18	5	1.999	12	60	119.94	0.11994	
42	12	5	0.888	12	60	53.28	0.05328	
43	12	24	0.888	12	288	256.512	0.256512	
44	12	24	0.888	12	288	256.512	0.256512	
45	12	8	1.999	12	96	191.904	0.191904	

جميع السقف الفولاذي بالجهة اليسرى من المعدلة

1,271	الاجمالي المثل
5,101	الاجمالي من ارقام الكميات (21)
7,372	الاجمالي الكلي

مدير المشتريات
 مدير المشتريات
 مدير المشتريات
 مدير المشتريات

		
الهيئة العامة للطرق والكباري	استشاري العاكس	الشركة العامة لشبكات المياه والكهرباء والمناطق

حجم البند (٢١) أعمال حفرادة قوائم وجوانب قطاع ال Section للحمطة من محور ١١ لمحور ٢٤

بيان الأعمال	رقم الطلب	قطر السبخ (مم)	عدد الاسياخ	وزن المتر الطولي للسبخ (كجم)	طول السبخ (م)	إجمالي الطول (م)	الوزن (بالكيلوجم)	الوزن (بالطن)	شكل السبخ
	١	١٦	١٥٥٤	١,٥٧٩	١,٩٥	٣٠٢,٠٢	٤٧٨٤,٨٤٣٧	٤,٧٨٤,٨٤٣٧	
	٢	١٦	١٥٥٤	١,٥٧٩	١,٩٥	٣٠٢,٠٢	٤٧٨٤,٨٤٣٧	٤,٧٨٤,٨٤٣٧	
	٣	١٦	١٤	١,٥٧٩	١,٢	١٦٨	٢١٥,٢٧٢	٢١٥,٢٧٢	
	٦	١٦	١١٣	١,٥٧٩	١,٢	١٣٥٦	٢١٤١,١٢٤	٢,١٤١,١٢٤	
	٨	١٦	٢٠٦٠	١,٥٧٩	١,٢٢	٢٥١٢,٢	٣٩٦٨,٣٤٢٨	٣,٩٦٨,٣٤٢٨	
	٩	١٦	١٤	١,٥٧٩	١,٢	١٦٨	٢١٥,٢٧٢	٢١٥,٢٧٢	
	٢٢	١٦	١٤	١,٥٧٩	٨,٦٦٧	١٢٥,٥٢٨	١٩٨,٢٢٤٥٠٢	١,٩٨٢,٢٤٥٠٢	
	٢٣	١٦	١٤	١,٥٧٩	٦,٧٤٨	٩٤,٤٧٢	١٤٤,١٧١٢٨٨	١,٤٤١,٧١٢٨٨	
	٢٥	١٦	١٤	١,٥٧٩	١,٢	١٦٨	٢١٥,٢٧٢	٢١٥,٢٧٢	
	٢٦	١٦	١٤	١,٥٧٩	٥,٦٥٦	٧٩,١١٤	١٢٤,٠٣١٥٦٦	١,٢٤٠,٣١٥٦٦	
	٣٤	١٢	٢٢	٠,٨٨٨	١,٢	٢٦٤	٢٢٤,٤٢٢	٢٢٤,٤٢٢	
	٣٥	١٢	١٥٨	٠,٨٨٨	١,٢	١٢٧٨	٢١٠,٩٨٨٨	٢,١٠٩,٨٨٨	
	٣٦	١٢	٢٢	٠,٨٨٨	٦,٢٠٢	١٢٨,٦٦٦	١٢٢,١٣٥٤٠٨	١,٢٢١,٣٥٤٠٨	
	٣٧	١٢	٢٢	٠,٨٨٨	١,٢	٢٦٤	٢٢٤,٤٢٢	٢٢٤,٤٢٢	
	٣٨	١٢	٢٢	٠,٨٨٨	٧,٨٧٨	١٧٢,٢٦٦	١٥٢,٩٠٤٦٠٨	١,٥٢٩,٠٤٦٠٨	
	٣٩	١٢	١٤	٠,٨٨٨	١,٢	١٢٧٨	٢١٠,٩٨٨٨	٢,١٠٩,٨٨٨	
	٤	١٢	٢٢	٠,٨٨٨	٥,٢١١	١١٤,٦٦٦	١٠١,٨٠٢٠٢٠٩٦	١,٠١٨,٠٢٠٢٠٩٦	
	١	١٦	١٥٤٤	١,٥٧٩	١,٩٥	٣٠١,٠٨	٤٧٥٤,٠٥٢٢	٤,٧٥٤,٠٥٢٢	
	٢	١٦	١٥٤٤	١,٥٧٩	١,٩٥	٣٠١,٠٨	٤٧٥٤,٠٥٢٢	٤,٧٥٤,٠٥٢٢	

LSR

Handwritten signature

Handwritten signature

بيان الاعمال	رقم الطلب	عدد الاسيخ (مم)	وزن العتر الطول للسيخ (كجم)	طول السيخ (م)	اجمالي الطول (م)	الوزن (بالكجم)	الوزن (بالطن)	شكل السيخ
MSR	٣	١٦	١,٥٧٩	١٢	١٦٨	٢٦٥,٢٧٢	٠,٢٦٥٢٧٢	
	٦	١٦	١,٥٧٩	١٢	١٢٥٦	٢١٤١,١٢٤	٢,١٤١١٢٤	
	٨	١٦	١,٥٧١	١,٢٢	٢٥١٢,٢	٢٩٦٨,٢٤٨	٢,٩٦٨٢٤٨	
	٩	١٦	١,٥٧٩	١٤	١٦٨	٢٦٥,٢٧٢	٠,٢٦٥٢٧٢	
	٢٤	١٦	١,٥٧٩	١٤	١٢٢,٥٥٢	٢١١,٥١٠٢٠٨	٠,٢١١٥١٠٢٠٨	
	٢٥	١٦	١,٥٧٩	١٤	١٦٨	٢٦٥,٢٧٢	٠,٢٦٥٢٧٢	
	٢٧	١٦	١,٥٧٩	١٤	١١,١٧٣	٢٤٦,٩٩٠٢٢٨	٠,٢٤٦٩٩٠٢٢٨	
	٢٨	١٦	١,٥٧٩	١٤	١١,٥٢	٢٥٤,٨٨٢١٨	٠,٢٥٤٨٨٢١٨	
	٣٤	١٢	٠,٨٨٨	٢٢	٢٦٤	٢٢٤,٤٢٢	٠,٢٢٤٤٢٢	
	٣٥	١٢	٠,٨٨٨	١٧٦	٢١١٢	١٨٧٥,٤٥٦	١,٨٧٥٤٥٦	
	٣٧	١٢	٠,٨٨٨	٢٢	٢٦٤	٢٢٤,٤٢٢	٠,٢٢٤٤٢٢	
	٤١	١٢	٠,٨٨٨	٢٢	٢٤٨,٦	٢٢٠,٧٥٦٨	٠,٢٢٠٧٥٦٨	
	٤٢	١٢	٠,٨٨٨	٢٢	٨,٤٧٨	١٨٦,٥٢٨	٠,١٨٦٥٢٨	
	٤٣	١٢	٠,٨٨٨	٢٢	١٠,٧٢٨	٢٢٦,٠١٦	٠,٢٠٦٥٢٢٢٠٨	
الإجمالي							٤٠,٤٤	

مهندس المكتب، قادي، الاستشاري

المكتب، الاستشاري

مهندس مكتب الاستشاري

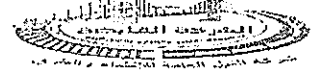
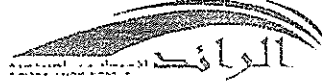
مهندس المكتب، قادي

محمد عبد الكريم

م / محمد عبد الكريم

محمد عبد الكريم

محمد عبد الكريم



الهيئة العامة للطرق والكباري

مشاريع الطرق

شركة البعث العامة للإنشاء والتعمير

حصص البليت (٢٤) أعمال حديد بلاطة Safe Zone من محور ١٦ لمحور ٢٠

بيان الأعمال	رقم الطلب	قطر السبيخ (مم)	عدد الإسباخ	وزن المتر الطولي للسبيخ (كجم)	طول السبيخ (م)	إجمالي الطول (م)	الوزن (بالكيلوجم)	الوزن (بالطن)	شكل السبيخ
	1	12	2	0.888	2.4	7.8	7.0384	7.0384	1
	2	12	14	0.888	1.6	22.4	19.8912	19.8912	1
	3	12	12	0.888	7.253	39.336	34.73976	34.73976	1
	4	12	236	0.888	3.7	1.021.02	910.98976	910.98976	1
	5	12	12	0.888	3	36	31.978	31.978	1
	6	12	2	0.888	2.309	9.18	8.05184	8.05184	1
	7	12	14	0.888	1.166	16.324	14.45972	14.45972	1
	8	12	16	0.888	3.211	52.376	47.04288	47.04288	1
	9	12	236	0.888	2.208	1.077.888	957.16544	957.16544	1
	10	12	12	0.888	3.25	39	34.332	34.332	1
	11	12	16	0.888	2.87	45.972	40.74236	40.74236	1
	12	12	14	0.888	0.777	10.878	9.62344	9.62344	1
	13	12	12	0.888	1	12	10.656	10.656	1
	14	12	236	0.888	1.12	1.077.888	948.192	948.192	1
	15	12	26	0.888	0.619	17.096	15.29172	15.29172	1
	16	12	12	0.888	1.2	14.4	12.6528	12.6528	1
	17	12	12	0.888	3.819	45.828	40.57272	40.57272	1
	18	16	6	1.079	7.238	43.428	39.73744	39.73744	1
	19	16	12	1.079	2.82	33.876	30.71352	30.71352	1
	20	16	237	1.079	1.81	42.99	39.61236	39.61236	1
	21	16	12	1.079	2.16	25.92	23.67888	23.67888	1
	22	16	6	1.079	4.07	24.42	22.38118	22.38118	1
	23	12	6	0.888	1.5	9	8.004	8.004	1
	24	12	12	0.888	1.2	14.4	12.6528	12.6528	1
	25	12	237	0.888	0.95	22.010	19.4736	19.4736	1
	26	12	12	0.888	1.21	14.52	12.7992	12.7992	1
	27	12	6	0.888	1.725	10.35	9.198	9.198	1
	28	12	2	0.888	7.8	15.76	14.016	14.016	1
	29	12	2	0.888	4.66	9.32	8.2716	8.2716	1

Safe Zone Slop

شكل السبخ	الوزن (بالطن)	الوزن (بالكجم)	اجمالي الطول (م)	طول السبخ (م)	وزن المتر الطولي للسبخ (كجم)	عدد الاسياخ	قطر السبخ (مم)	رقم التطلب	بيان الاعمال
100	10.34748	34,748	22	2,2	1,579	10	16	50	WALL 1
100	10.3158	31,58	20	2	1,579	10	16	60	
100	10.1332	13,32	15	1,5	0,888	10	12	72	
100	10.144566	14,4566	17,28	1,48	0,888	11	12	73	
100	10.14719488	14,719488	17,076	1,288	0,888	2	12	81	
100	10.09768	9,768	11	0,9	0,888	2	12	85	
100	10.127872	12,7872	144	12	0,888	12	12	90	
100	10.127872	12,7872	144	12	0,888	12	12	98	
100	10.0970012	9,70012	10,924	0,422	0,888	2	12	100	
100	10.0977152	9,77152	10,354	0,477	0,888	2	12	101	
100	10.209568	20,9568	22,6	11,8	0,888	2	12	102	
100	10.153624	15,3624	17,2	1,6	0,888	2	12	103	
100	10.15318	15,318	17,25	1,725	0,888	10	12	105	
11,33817822		الإجمالي							

مهندس المشيكة الفني الاستشاري

المشكة الاستشاري

مهندس مشيكة الفني الاستشاري

م/ محمد عبد الكافي

محمد عبد الكافي

مهندس المشيكة الفني

م/ محمد عبد الكافي

محمد عبد الكافي



الهيئة العامة للتخطيط والتنمية
دولة فلسطين

استشاري محكم

شركة اعمار ابناء القدس للتجارة والحقن

حصص الشرائح (24) اعمار مختلفة بملء Safe Zone من محور 19 الدور 20

رقم الشرائح	شكل الشرائح	الوزن (بالتقريب)	الوزن (بالطن)	الاجمالي الطول (م)	طول الشرائح (م)	وزن المتر الطولي للشرائح (كجم)	عدد الشرائح	تكرار الشرائح (م)	رقم الشرائح	بيان الاصل
224		98,352	98,352	11,1	12	888	12	12	22	WALL 2
224		1,079,808	1,079,808	121,6	9,9	888	64	12	23	
224		1,142,8	1,142,8	456	1,6	888	240	12	24	
224		817,52822	817,52822	92,64	1,37	888	672	12	25	
224		374,61496	374,61496	121,42	1,558	888	240	12	26	
224		94,6776	94,6776	67,2	2,1	888	32	12	27	
224		44,624	44,624	18	1,5	888	22	12	28	
224		269,968	269,968	202,6	1,265	888	240	12	29	
224		572,8656	572,8656	645,22	1,96	888	672	12	30	
224		285,5808	285,5808	221,6	1,32	888	240	12	31	
224		48,2072	48,2072	54,4	1,7	888	32	12	32	
224		25,52	25,52	40	10	888	4	12	33	
224		32,744	32,744	28	9,5	888	4	12	34	
224		82,052	82,052	92,4	7,7	888	12	12	35	
224		19,812	19,812	22,4	5,6	888	4	12	36	
224		32,6784	32,6784	26,8	9,2	888	4	12	37	
224		15,984	15,984	18	4,5	888	4	12	38	
224		21,212	21,212	11	6	888	4	12	39	
224		19,526	19,526	22	5,5	888	4	12	40	
224		8,88	8,88	10	5	888	2	12	41	
224		14,208	14,208	16	8	888	2	12	42	
224		20,424	20,424	23	11,5	888	2	12	43	
224		9,6666	9,6666	10,82	5,66	888	2	12	44	
224		51,22412	51,22412	22,228	2,022	888	16	16	45	
224		22,7228	22,7228	25,6	1,6	888	16	12	46	
224		228,46	228,46	240	2	888	240	16	47	
224		128,528	128,528	156	1,2	888	120	12	48	
224		806,9058	806,9058	511,02	1,22	888	224	16	49	
224		227,5112	227,5112	222,8	1,91	888	120	16	50	
224		58,1072	58,1072	26,8	2,3	888	16	16	51	
224		211,4216	211,4216	250,7	1,00	888	224	12	52	
224		155,448	155,448	174,6	1,65	888	120	12	53	
224		26,14272	26,14272	25,41	1,81	888	16	12	54	

WALL 2

WALL 3

شكل السيق	الوزن (بطن)	الوزن (بكم)	اجملي الطول (م)	طول السيق (م)	وزن المتر الطولي للسيق (كجم)	عدد الالواح	أقطر السيق (مم)	رقم الطلب	أيزون الاتصال								
...	٠,٠١٣٦١٤٢	١٣,٦٢١٤٢	١٥,٣٤	٧,٦٧	0,888	٢	١٢	٧١									
...	٠,٠١٤٤٥٦٤	١٤,٤٥٦٤	١٦,٢٨	٨,١٨	0,888	١١	١٢	٧٢									
...	٠,٠٠٩٨٧٤٥٦	٩,٨٧٤٥٦	١١,١٢	٥,٥٦	0,888	٢	١٢	٧٥									
...	٠,٠١٤٢٠٨	١٤,٢٠٨	١٦	٨	0,888	٢	١٢	٧٧									
...	٠,١٢٧٨٧٢	١٢٧,٨٧٢	١٤٤	١٢	0,888	١٢	١٢	٤١									
...	٠,٠٢١٣١٢	٢١,٣١٢	٢٤	١٢	0,888	٢	١٢	٤٢									
...	٠,٠٢١٣١٢	٢١,٣١٢	٢٤	١٢	0,888	٢	١٢	٤٥									
١,٨١٨٧		(WALL 2 & WALL 3) الإجمالي															
١١,٢٢٨										(SLAP & WALL 1) الإجمالي							
١٨,٠٤٥٦																		الإجمالي الكلي

شعبه المهندسين

شعبة المهندسين

مهندس محاسب المهندسين

مهندس محاسب المهندسين

مهندس محاسب المهندسين

م احمد عبد الله

م احمد عبد الله

م احمد عبد الله

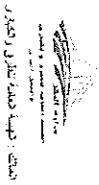
Handwritten signature

Handwritten signature

شركة المنقذ - شركة النقب العامة للشباب والطرق		استشاري المالك		الملك - الهيئة العامة للطرق والكباري							
مصدر السند: (٢١) له مال - حذارة حارة الكويين الترددي للمحطة											
بيان الاعمال	القطاع	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	عدد الاسياخ	وزن الدتر الطولي للسيخ (كجم)	طول السيخ (م)	اجمالي الطول (م)	الوزن (بالكيلو)	الوزن (بالطن)	شكس السيخ	
SEGMENT 2		٩	١٢	٢٢٨	٠,٨٨٨	٣,٤	٧٧٥,٢	٦٨٨,٣٧٧٦	٠,٦٨٨٣٧٧٦	٠٠٠	
		١٠	١٢	١٠	٠,٨٨٨	١,٧٨	١٧,٨	١٥٨,٠٦٤	٠,١٥٨٠٦٤	٠٠٠	
		١١	١٢	٣٢	٠,٨٨٨	١٢	٣٨٤	٢٤٠,٩٩٢	٠,٢٤٠٩٩٢	٠٠٠	
		١٢	١٢	٣٢	٠,٨٨٨	٤,٦٩	١٥٠,٠٨	١٣٣,٢٧١٠٤	٠,١٣٣٢٧١٠٤	٠٠٠	
		١٣	١٢	٧٨	٠,٨٨٨	١٢	٩٣٦	٨٣١,١٦٨	٠,٨٣١١٦٨	٠٠٠	
		١٦	١٢	٢٠٠	٠,٨٨٨	٢,٧٢٥	٤٤٥	٤٨٣,٩٦	٠,٤٨٣٩٦	٠٠٠	
		١٧	١٢	٢	٠,٨٨٨	٢,٧١	٧,٢٢	٦,٥٨٨٩٦	٠,٠٦٥٨٨٩٦	٠٠٠	
		٢٢	١٢	٨	٠,٨٨٨	١,٧٤	١٣,٩٢	١٢,٣٦٠٦٦	٠,١٢٣٦٠٦٦	٠٠٠	
		١٢٤	١٢	٧	٠,٨٨٨	١٢	٨٤	٧٤,٥٩٢	٠,٠٧٤٥٩٢	٠٠٠	
		SEGMENT 3	LSR	٩	١٢	٤٥٤	٠,٨٨٨	٢,٢	١٥٤٣,٦	١٣٧٠,٧١٦٨	١,٣٧٠٧١٦٨	٠٠٠
١١	١٢			٧	٠,٨٨٨	١٢	٨٤	٧٤,٥٩٢	٠,٠٧٤٥٩٢	٠٠٠	
١٣	١٢			٢٤١	٠,٨٨٨	١٢	٢٨٩٢	٢٥٦٨,٠٩٦	٢,٥٦٨٠٩٦	٠٠٠	
١٥	١٢			٢٢	٠,٨٨٨	٧,٠٢٥	٧٢٨,٨	١٩٩,٦٢٢٤	٠,١٩٩٦٢٢٤	٠٠٠	
١٦	١٢			٤٥٤	٠,٨٨٨	٢,٧٢٥	١٢٣٧,١٥	١٠٩٨,٥٩٩٢	١,٠٩٨٥٩٩٢	٠٠٠	
١٢٥	١٢			٧	٠,٨٨٨	١,٧٠٥	٤٦,٩٢٥	٤١,٦٧٨٢٨	٠,٤١٦٧٨٢٨	٠٠٠	
٩	١٢			٣٣٣	٠,٨٨٨	٣,٤	٧٩٢,٢	١,٣٣٤,٧٣٦	١,٣٣٤٧٣٦	٠,١٣٣٤٧٣٦	٠٠٠
١٦	١٢			٢١٢	٠,٨٨٨	٢,٢٧٥	٤٤٤,٥٧٤	٤٤٤,٥٧٤	٠,٤٤٤٥٧٤	٠,٤٤٤٥٧٤	٠٠٠
١٨	١٢			٨	٠,٨٨٨	١,٧٨	١٤,٢٤	١٢,٦٤٥١٢	٠,١٢٦٤٥١٢	٠,١٢٦٤٥١٢	٠٠٠
١٩	١٢			٨	٠,٨٨٨	١,٥٥	١٢,٤	١١,٠١١٢	٠,١١٠١١٢	٠,١١٠١١٢	٠٠٠

عبدالله

Al



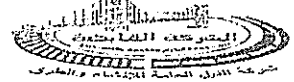
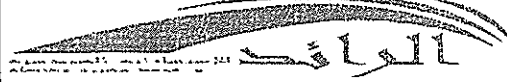
حصري تفت (٣٤) حصري حديد الألياف التي تم توزيعها لتدعيم بلاطة الكوربي الثاني

إجمالي الكمية (طن)	عدد الأسيخ في المتر (١٥-١٥٤)	عرفي التبريجه (م)	طول التبريجه (م)	طول السبخ (م)	وزن المتر الطولي (طن)	القطر (سنتي)	عدد القطاعات	الأوجه بالنسبة للمرحلة	بيان الأعمال	
1,٠٩1٢24٢5	2١٥	1	1٥4,٥	٠,٣٤٥	٠,٠٠٠,٦١٧	١٠	1	LSR	كميات حديد الألياف التي تم توزيعها لتدعيم بلاطة الكوربي الثاني	
٠,٥-111٨٧	٣٧٨	٠,٣2	1٧	٠,٥٨				1		LSR
٠,٣٣٧١٩١٦	٢,٠٠٠	١	1٥4,٥	٠,٣٤٥			1			RSR
1,٠٩1٢24٢5	21٥	1	1٥4,٥	٠,٣٤٥				1		RSR
٠,٥-111٨٧	٣٧٨	٠,٣2	1٧	٠,٥٨			1			RSR
٠,٣٣٧١٩١٦	٢,٠٠٠	١	1٥4,٥	٠,٣٤٥				1		RSR
٠,٤٥٤٤1٦٧٢	٢١٣٥	1	٨٠	٠,٠٤٤			1			التبريجه الرئيسي
٠,٧١١٢٣٩٢	٢١٣٥	1	٨٠	٠,٠٤٤				1		التبريجه الرئيسي
٠,٠١٥٣٢1٨٧	٧٢	٠,٣	٩٠٠,٦٧	٠,٣٤٥			الإجمالي			1
4,٦24٩٣٤٨٧٩٥	1٩٢٣٨									

مهندس شفيق بنجي الوائلي
 م.الخط عدد الثاني

مهندس شفيق الوائلي
 م.الخط عدد الثاني

م.الخط عدد الثاني
 م.الخط عدد الثاني
 م.الخط عدد الثاني



المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري

الشركة المنفذة : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

حصر البند (٢٤) أعمال حدادة الحوائط والأعمدة فوق بلاطة التدعيم من محور ١١ إلى محور ١٩ LSR - RSR

شكل السبيخ	الوزن (بالطن)	الوزن (بالكجم)	اجمالي الطول (م)	طول السبيخ (م)	وزن المتر الطولي للسبيخ (كجم)	عدد الاسبيخ	قطر السبيخ (مم)	رقم الطلب	بيان الاعمال
	0.03024	30.24	76.56	1.32	0.395	58	8	101	كائنات الأعمدة Sec B-B
	0.01237	12.37	31.32	0.54	0.395	58	8	102	لينكات الأعمدة Sec B-B
	0.01648	16.48	10.44	1.74	1.579	6	16	100	حديد الأعمدة الرئيسي Sec B-B
	0.01681	16.81	10.64	1.774				103	
	0.01740	17.40	11.02	1.837				104	
	0.01743	17.43	11.04	1.84				105	
	0.01721	17.21	10.90	1.817				106	
	0.01639	16.39	10.38	1.73				107	
	0.01630	16.30	10.32	1.72				108	
	0.01611	16.11	10.20	1.7				109	
	0.03181	31.81	80.52	1.32		0.395	61	8		2	كائنات الأعمدة Sec A-A
	0.01060	10.60	26.84	0.44	0.395	61	8	29	لينكات الأعمدة Sec A-A

Handwritten signature

Handwritten signature

شكل السيخ	الوزن (بالطن)	الوزن (بالكجم)	اجمالي الطول (م)	طول السيخ (م)	وزن المتر الطولي للسيخ (كجم)	عدد الاسياخ	قطر السيخ (مم)	رقم الطلب	بيان الاعمال
	0.01759	17.59	11.14	1.857	1.579	6	16	38	حديد الأعمدة الرئيسي Sec A-A
	0.01770	17.70	11.21	1.868				39	
	0.01801	18.01	11.41	1.901				40	
	0.01759	17.59	11.14	1.857				41	
	0.01774	17.74	11.24	1.873				42	
	0.01702	17.02	10.78	1.796				43	
	0.01702	17.02	10.78	1.796				44	
	0.01684	16.84	10.66	1.777				45	
	0.30629	306.29	193.98	1.83	1.579	106	16	46		البرندات الخارجية للحوائط Sec A - A
	0.31631	316.31	356.21	1.79	0.888	199	12	48	
	0.27784	277.84	175.96	1.66	1.579	106	16	47	البرندات الداخلية للحوائط Sec A - A
	0.28627	286.27	322.38	1.62	0.888	199	12	49	
	0.01672	16.72	18.83	2.69	0.888	7	12	50	Sec A - A U - Bar
	0.01700	16.72	18.83	2.69	0.888	7	12	52	
	0.00920	9.20	10.36	1.48	0.888	7	12	53	
	0.00920	9.20	10.36	1.48	0.888	7	12	54	
	0.14918	149.18	168.00	12	0.888	14	12	51	S - B Sec A - A
	0.14918	149.18	168.00	12	0.888	14	12	55	Sec A - A S - B STAGG
	0.14918	149.18	168.00	12	0.888	14	12	56	
	0.02687	26.87	30.25	2.161	0.888	14	12	57	

سعيد

Am

شكل السيخ	الوزن (بالطن)	الوزن (بالكجم)	اجمالي الطول (م)	طول السيخ (م)	وزن المتر الطولي للسيخ (كجم)	عدد الاسياخ	قطر السيخ (مم)	رقم الطلب	بيان الاعمال
	0.23079	230.79	146.16	1.74	1.579	84	16	114	البرندات الخارجية للحوالط B - B
	0.54318	543.18	344.00	1.72		200	16	116	
	0.11726	117.26	132.05	1.572	0.888	84	12	115	البرندات الداخلية للحوالط B - B
	0.27581	275.81	310.60	1.553		200		117	
	0.03417	34.17	38.48	1.48	0.888	26	12	110	Sec B - B U - Bar
	0.12931	129.31	145.61	10.401	0.888	14	12	111	Sec B - B S - B STAGG
	0.27706	277.06	312.00	12		26		112	
	0.02382	23.82	26.82	2.235		12		113	
3.7	الإجمالي								

مهندس المكتب الفني الاستشاري

م / محمد عبد النبي

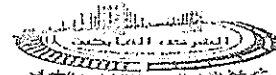
المكتب الاستشاري

مهندس مدني الاستشاري

م / محمد جمال بكرى

مهندس المكتب الفني

م / أحمد سعيد



المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى

الشركة المنفذة : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

حصر البند (٢٤) اعمال حدادة الجوانات والأعمدة فوق بلاطة التدعيم من محور ٢٠ إلى محور ٢٩ RSR - LSR


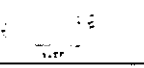
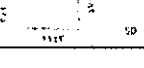
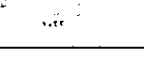

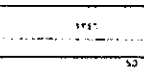
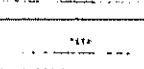
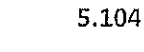

شكل السيخ	الوزن (بالطن)	الوزن (بالكجم)	اجمالى الطول (م)	طول السيخ (م)	وزن المتر الطولى للسيخ (كجم)	عدد الاسياخ	قطر السيخ (مم)	رقم الطلب	بيان الاعمال
	0.07091	70.91	179.52	1.32	0.395	136	8	38	كانات الأعمدة
	0.02901	29.01	73.44	0.54	0.395	136	8	29	لينكات الأعمدة
	0.01885	18.85	11.94	1.99	1.579	6	16	11	حديد الأعمدة الرئيسى Sce A-A
	0.01857	18.57	11.76	1.96				12	
	0.01816	18.16	11.50	1.917				13	
	0.01728	17.28	10.94	1.824				14	
	0.01783	17.83	11.29	1.882				15	
	0.01784	17.84	11.30	1.883				16	
	0.01766	17.66	11.18	1.864				17	
	0.01726	17.26	10.93	1.822				18	
	0.01675	16.75	10.61	1.768				19	

سعيد

Amr

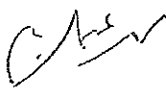
شكل السيخ	الوزن (بالطن)	الوزن (بالكجم)	اجمالي الطول (م)	طول السيخ (م)	وزن المتر الطولي للسيخ (كجم)	عدد الاسياخ	قطر السيخ (مم)	رقم المطلب	بيان الاعمال
	0.01773	17.73	11.23	1.871	1.579	6	16	1	حديد الأعمدة الرئيسي Sec B-B
	0.01751	17.51	11.09	1.848				2	
	0.01678	16.78	10.63	1.771				3	
	0.01679	16.79	10.63	1.772				4	
	0.01688	16.88	10.69	1.782				5	
	0.01691	16.91	10.71	1.785				6	
	0.01678	16.78	10.63	1.771				7	
	0.01669	16.69	10.57	1.762				8	
	0.01773	17.73	11.23	1.871				9	
	0.67417	674.17	426.96	1.779	1.579	240	16	33	البرندات الخارجية للحوائط Sec A-A
	0.59844	598.44	379.00	1.895	1.579	200		100	
	0.54539	545.39	345.40	1.727	0.888	200	12	30	البرندات الداخلية للحوائط Sec A-A
	0.61050	610.50	386.64	1.511	0.888	240		34	
	0.04291	42.91	48.32	1.51	0.888	32	12	31	U - Bar Sec A-A
	0.36230	362.30	408	12	0.888	34	12	32	Sec A-A S - B STAGG
	0.17050	170.50	192	12	0.888	16		35	
	0.05137	51.37	57.85	4.132	0.888	14		36	
	0.03214	32.14	36.19	2.262	0.888	16		37	

سعيد

شکل السیخ	الوزن (بالطن)	الوزن (بالكجم)	اجمالي الطول (م)	طول السیخ (م)	وزن المتر الطولي للسیخ (كجم)	عدد الاسیخ	قطر السیخ (مم)	رقم الطلب	بیان الاعمال
	0.56811	568.11	359.79	1.79	1.579	201	16	20	البرندات الخارجية للحوالط Sec B-B
	0.38905	389.05	246.39	1.723		143		27	
	0.28951	289.51	326.02	1.622	0.888	201	12	21	البرندات الداخلية للحوالط Sec B-B
	0.19746	197.46	222.37	1.555		143		28	
	0.08582	85.82	96.64	1.51	0.888	64	12	22	U - Bar Sec B-B
	0.31968	319.68	360	12	0.888	30	12	23	Sec B-B S - D STAGG
	0.02917	29.17	32.84	2.346		14		24	
	0.14918	149.18	168	12		14		25	
	0.07988	79.88	89.95	6.425		14		26	
5.104	الإجمالي								

مهندس المكتب الفني الاستشاري

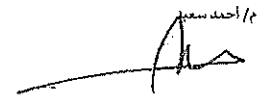
م / محمد عبد النبي



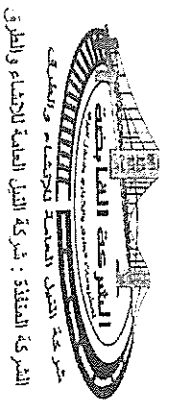
المكتب الاستشاري

مهندس مدني الاستشاري

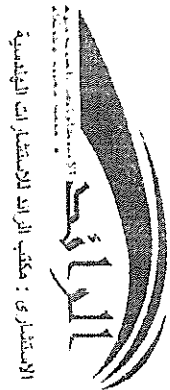
م / محمد جمال بكري



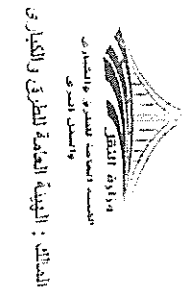
مهندس المكتب الفني



شركة التطوير العمراني والبنية التحتية
شركة العقدة : شركة النقل العامة للاجئين والطرق



الاستشاري : مكتب الزباد الاستشاريات الهندسية



المالك : البنية العامة للطرق والكبارى

حصر البند (٤) عمل طبقة عازلة من البتومين للكمرة الرابطة للاتجاه الأيسر من المحطة

إجمالي المساحة الموزونة (م ^٢)	الارتفاع	العرض	الطول	العدد	الاتجاه بالنسبة للمحطة		بيان الأعمال
					Left Tie	Right Tie	
١,٣٢	٠	١,٢	٨,٦	١	Tie		
٣٨,١٦٦٥٧٨	٠	١,٠٢٤	٣٧,٢٧٢	١	Left Tie	الاتجاه الأيسر	بالمزج الصحيح عمل طبقة عازلة من البتومين والدخان وجين على النار
٤٢,٦٠٤٥٤٤	٠	١,٠٢٤	٤١,٦٠٦	١	Right Tie		
الإجمالي							
٩١,٠٩١٠٧٢							

المكتب الاستشاري

مهندس المكتب الفني الاستشاري
م/ محمد عبد النبي

مهندس فني الاستشاري
د/ احمد جمال بكري

١٠٠٧٧٧٤٩

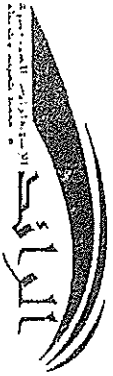
الشركة العقدة

المكتب الفني لشركة العقدة
د/ احمد سمير قطبي

١١٣



الشركة المستفيدة : شركة البترول العامة للاستهلاك والطرق



الاستشاري : مكتب البراند للاستشارات الهندسية



المصنف : الهيئة العامة للطرق والكهرباء

حصص البند (٦٨) عدد الأطنان التي تم توزيعها بالحدب ببرنامج البلائط للتدعيم للتوربي القائم للمحطة عند ٣ شرائح

إجمالي الكمية * ٠,١٥ (عدد)	عرض الشريحة (م)	طول الشريحة (م)	عدد الشرائح	الشريحة	بيان الأعمال
٧٤٤٥	٠,٣٥	١	١٧	LSR	عدد الأطنان التي تم توزيعها بالحدب ببرنامج البلائط للتدعيم للتوربي القائم للمحطة بأى قطر
	١	١٥٤,٤٦	١		
	٠,٣٥	١	١٧	RSR	
٧٤٤١	١	١٥٤,٣٦	١		
١٧٨٦	٠,٣	١,٦٢	١١	منطقة الركبة من محور ١١ إلى محور ١٩ عدد (٩)	
	٠,٥	٧٩,٠٤	٢	الوسطى	
١٩١٧٢	الإجمالي				

المكتب الاستشاري

مؤيدس المكتب الفني الاستشاري

د/ محمد عبد القوي



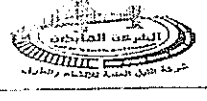
مؤيدس مدني الاستشاري

د/ محمد جمال يوري

الشركة المستفيدة

المكتب الفني لشركة المستفيدة

د/ احمد سعيد قطيب

 وزارة الموارد المائية والكهرباء جمهورية مصر العربية	 الوفاق المعهد القومي للبحوث والدراسات المائية	 الشركة القابضة للكهرباء شركة النقل العامة للكهرباء والغاز
مخالف : الهيئة العامة للأبواب والكباري	المشاورى العام	الشركة المنقذة : شركة النقل العامة للكهرباء والغاز

حجم البند (٣٤) أعمال حياطة اللبشة والحوادث لإنتاج الوقود اليوسيكشين بالنفق الجهة اليسرى من المحطة

بيان الأعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	عدد الاسياخ	وزن الفتر الطاول للسيخ (كجم)	طول السيخ (م)	اجمال الطول (م)	الوزن (بالكجم)	الوزن (بالطن)	شكل السيخ
حديد اللبشة والحوادث للنطاق ال Section U بالنفق الجهة اليسرى من المحطة	١	٢٥	٤٥	٣,٨٤٦	٥,٠٠٦	٢٢٥,٢٧	٨٦٨,٦٤١١٢	٨٦٨,٦٤١١٢	٠,٨٦٨٦٤١١٢
	٢	١١	٤٥	١,٥٧٩	٥,٠٠٦	٢٢٥,٢٧	٢٥٥,٧٠١٣٢	٢٥٥,٧٠١٣٢	٠,٢٥٥٧٠١٣٢
	٦٩	١٦	٩٠	١,٥٧٩	١,٢٨	١٦٠,٢	٢٥٢,٩٥٥٨	٢٥٢,٩٥٥٨	٠,٢٥٢٩٥٥٨
	٧٢	١٢	٤٤	٠,٨٨٩	٥	٢٢٠	١٩٥,٣٦	١٩٥,٣٦	٠,١٩٥٣٦
	٧٣	٥	٤٥	٣,٨٥٦	١٠,٦٥	٤٩٣,٦٥	١٩٠,٣٥١٤٤	١٩٠,٣٥١٤٤	٠,١٩٠٣٥١٤٤
	٧٤	١٦	٤٥	١,٥٧٩	٨,١٤	٣٦٦,٣	٥٧٨,٣٨٧٧	٥٧٨,٣٨٧٧	٠,٥٧٨٣٨٧٧
	٧٥	١٢	٥٣	٠,٨٨٨	٥	٢٦٥	٢٢٥,٢٢	٢٢٥,٢٢	٠,٢٢٥٢٢
	٧٦	٥	٤٥	٣,٨٥٠	٥,٠٠	٢٢٩,٥	٨٨٤,٩٥٢	٨٨٤,٩٥٢	٠,٨٨٤٩٥٢
	٧٧	١٦	٤٥	١,٥٧٩	٥,١	٢٢٨,٥	٣٦٢,٣٨٠٥	٣٦٢,٣٨٠٥	٠,٣٦٢٣٨٠٥
	٧٨	١٢	٤٠	٠,٨٨٨	٥,٢٢٢	٢٠٨,٨٨	١٥٥,٤٨٤٤	١٥٥,٤٨٤٤	٠,١٥٥٤٨٤٤
	٧٩	١٢	٣٧	٠,٨٨٨	٥,٢٢٢	١٩٢,٨٤٤	١٧١,٢٤٥٤٧٢	١٧١,٢٤٥٤٧٢	٠,١٧١٢٤٥٤٧٢
	٨٠	١	٤١	٠,٨٨٨	٤,٩٥٧	٢٠٤,٨٧٧	١٨١,٩٣٠٧٧٦	١٨١,٩٣٠٧٧٦	٠,١٨١٩٣٠٧٧٦
	٨١	١٢	٣٨	٠,٨٨٨	٥,٠٠٨	١٩٠,٣٠٤	١٦٨,٩٨٩٩٥٢	١٦٨,٩٨٩٩٥٢	٠,١٦٨٩٨٩٩٥٢
	٨٢	٨	٤٠	١,٩٩٩	٤,٢١٨	١٦,٨٧٢	٢٢,٧٢٧١٢٨	٢٢,٧٢٧١٢٨	٠,٠٢٢٧٢٧١٢٨
٨٣	١٨	٤٠	١,٩٩٩	٤,٤٥٣	١٧,٨١٢	٢٥,٦٠٦١٨٨	٢٥,٦٠٦١٨٨	٠,٠٢٥٦٠٦١٨٨	
الإجمالي								٦,٤١	

مهندس المكتب الفني للمشاورى
م / محمد عبد الهادي

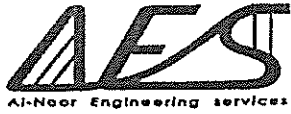
المكتب الاستشارى

مهندس مدير الاستشارى
م / محمد عبد الهادي

مهندس المكتب الفني

م / محمد عبد الهادي

محمد عبد الهادي



Al-Noor Engineering Services
DT, NDT and Supervision Engineering
Eng./ Abdul dayem Ali

WELDING PERSONNEL - QUALIFICATION TEST RECORD
According To AWS D1.1/D1.1M : 2020

AES/QA-QC/FORM/11 Rev 0



Certificate No.	AES-W-C001	Issue Date	15/04/2024
WPS No.	AES-EGY/WPS-02	Stamp No.	C001
Welder Name	Salem Marie Salama سلمة مرعي سلامة		

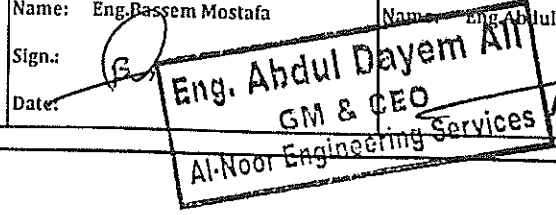
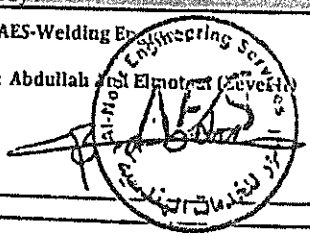
Table (4.12) ITEM NO.	Variables List	ACTUAL VALUES	QUALIFIED VALUES
(1)	Process(s)	FCAW	FCAW
None	Base Metal	S355 JR	Group I&II
(2)	F-No. (SMAW)	N/A	N/A
None	Shielding Gas	CO2	Any approved AWS A5 Document
None	Electrode, Wire or Flux / Wire Classification	E 71T-C	A5.20
None	A5 Document	A5.20	A5.20
(3,5)	Position / Progression	3G/Uphill	1G, 2G, 3G/uphill & 1F, 2F, 3F/uphill
None	Nominal Thickness	25mm	Groove: 3mm : unlimited & Fillet: All
(4)	Nominal Pipe Diameter	N/A	D ≥ 24" (600mm)
(6)	Backing / Gouging	With Gouging	With Gouging or Backing
(7)	Single / Multiple Elect. (Operators Only)	N/A	N/A

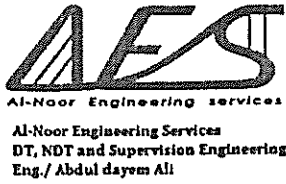
Radio Graphic Test	Result: Accept
Macro Test Fusion	None
Visual examination	Result: Accept
Guided bend test	None
Fillet Weld Break Test	None

NDT conducted by	ENG.Abdul dayem ALI(AES)	RT Report No.	1	Date	14/04/2024
Mech. Test conducted by	None	Date:	None		

WE THE UNDERSIGNED, CERTIFY THAT THE STATEMENTS IN THIS RECORD ARE CORRECT AND THAT THE TEST WELDS WERE PREPARED, WELDED AND TESTED IN CONFORMANCE WITH THE REQUIREMENTS OF SECTION 6 OF AWS D1.1/D1.1M:2020

Issued by:	Checked by:	Approved By:
Title: AES-Welding Eng	Title: AES Team Leader	AES Manger
Name: Abdullah and Elmotassem (Eveket)	Name: Eng. Passem Mostafa	Name: Eng. Abdul dayem Ali
Sign.:	Sign.:	
Date:	Date:	





WELDING PERSONNEL - QUALIFICATION TEST RECORD
According To AWS D1.1/D1.1M : 2020

AESQA-QCFORM11 Rev 9



Certificate No.	AES-W-C002	Issue Date	15/04/2024
WPS No.	AES-EGY/WPS-02	Stamp No.	C002
Welder Name	Mohamed Ali Abd El-shakour محمد علي عبدالشكور		

Table (4.12) ITEM NO.	Variables List	ACTUAL VALUES	QUALIFIED VALUES
(1)	Process(s)	FCAW	FCAW
None	Base Metal	S355 JR	Group I&II
(2)	F-No. (SMAW)	N/A	N/A
None	Shielding Gas	CO2	Any approved AWS A5 Document
None	Electrode, Wire or Flux / Wire Classification	E 71T-C	A5.20
None	A5 Document	A5.20	A5.20
(3 , 5)	Position / Progression	3G/Uphill	1G, 2G, 3G/uphill & 1F, 2F, 3F/uphill
None	Nominal Thickness	25mm	Groove: 3mm : unlimited & Fillet: All
(4)	Nominal Pipe Diameter	N/A	D ≥ 24" (600mm)
(6)	Backing / Gouging	With Gouging	With Gouging or Backing
(7)	Single / Multiple Elect. (Operators Only)	N/A	N/A

Radio Graphic Test	Result: Accept.
Macro Test Fusion	None
Visual examination	Result: Accept
Guided bend test	None
Fillet Weld Break Test	None

NDT conducted by	ENG.Abdul dayem ALI(AES)	RT Report No.	2	Date	14/04/2024
Mech. Test conducted by	None	Date:	None		

WE THE UNDERSIGNED, CERTIFY THAT THE STATEMENTS IN THIS RECORD ARE CORRECT AND THAT THE TEST WELDS WERE PREPARED, WELDED AND TESTED IN CONFORMANCE WITH THE REQUIREMENTS OF SECTION 4 OF AWS D1.1/D1.1M:2020

Issued by:	Checked by:	Approved By:
Title: AES-Welding Eng. Name: Abdullah A. Elmotaz (Level 7) Sign: Date:	Title: AES Team Leader Name: Eng. Bassam Mostafa Sign: Date:	AES Manger Name: Eng. Abdul dayem Ali Date:

Eng. Abdul Dayem Ali
GM & CEO
Al-Noor Engineering Services



Al-Noor Engineering Services
 Al-Noor Engineering Services
 DT, NDT and Supervision Engineering
 Eng./ Abdul dayem Ali

WELDING PERSONNEL - QUALIFICATION TEST RECORD
 According To AWS D1.1/D1.1M : 2020

AESQA-QCFORM/1 Rev 0



Certificate No.	AES-W-C003	Issue Date	15/04/2024
WPS No.	AES-EGY/WPS-02	Stamp No.	C003
Welder Name	Anwer Bayoumy Mahmoud Elshafey أنور بيومي محمود الشافعي		

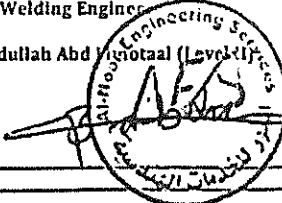
Table (4.12) ITEM NO.	Variables List	ACTUAL VALUES	QUALIFIED VALUES
(1)	Process(s)	FCAW	FCAW
None	Base Metal	S355 JR	Group I&II
(2)	F-No. (SMAW)	N/A	N/A
None	Shielding Gas	CO2	Any approved AWS A5 Document
None	Electrode, Wire or Flux / Wire Classification	E 71T-C	A5.20
None	A5 Document	A5.20	A5.20
(3 , 5)	Position / Progression	3G/Uphill	1C, 2C, 3G/uphill & 1F, 2F, 3F/uphill
None	Nominal Thickness	25mm	Groove: 3mm : unlimited & Fillet: All
(4)	Nominal Pipe Diameter	N/A	D ≥ 24" (600mm)
(6)	Backing / Gouging	With Gouging	With Gouging or Backing
(7)	Single / Multiple Elect. (Operators Only)	N/A	N/A

Radio Graphic Test	Result : Accept
Macro Test Fusion	None
Visual examination	Result : Accept
Guided bend test	None
Fillet Weld Break Test	None

NDT conducted by	ENG.Abdul dayem ALI(AES)	RT Report No.	3	Date	14/04/2024
Mech. Test conducted by	None	Date:	None		

WE THE UNDERSIGNED, CERTIFY THAT THE STATEMENTS IN THIS RECORD ARE CORRECT AND THAT THE TEST WELDS WERE PREPARED, WELDED AND TESTED IN CONFORMANCE WITH THE REQUIREMENTS OF SECTION 6 OF AWS D1.1/D1.1M:2020

Issued by :	Checked by:	Approved By:
Title: AES-Welding Engineer Name: Abdullah Abd Mostafa (Level 1) Sign.: Date :	Title: AES Team Leader Name: Eng. Bassem Mostafa Sign.: Date:	AES Manger Name: Eng.Abdul dayem Ali Sign.: Date:



Eng. Abdul Dayem Ali
 Gen. Mgr.
 Al-Noor Engineering Services



5860

Ref. No.: B0101/2023

Date: 13/02/2023

Report on Tension and Cold Bend Tests

Client: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
Project: ميثي تنظيم إدارة النقل الجماعي والأتوبيس الترددي السريع ومباني الركاب وساحات انتظار السوير جيت
Owner: وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري - الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
Consultant: مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

Number of Specimens: 3 Type: Plain bars

Delivered by: Client on 01/02/2023

(a) Tension Test

Specimen Number	1	2	3	
Code	---			
Nominal Diameter (d_b - mm)	8	8	8	
Weight of Specimen (W - g)	125	126	120	
Length of Specimen (L - mm)	311	315	299	
Weight per Unit Length	Actual (kg/m ³)	0.402	0.400	0.401
	Deviation from nominal (%)	1.913	1.424	1.763
Gauge Length (L_g - mm)	40	40	40	
Nominal Area (A_n - mm ²)	50.27	50.27	50.27	
Yield Load (P_y - ton)	2.40	2.45	2.45	
Maximum Load (P_{max} - ton)	3.00	3.10	3.05	
Final Length (L_f - mm)	51	49	50	
Yield Stress (R_{eH} - N/mm ²)	477.4	487.3	487.3	
Tensile Strength (R_m - N/mm ²)	596.7	616.6	606.7	
R_m / R_{eH}	1.25	1.27	1.25	
Elongation After Breaking (A_5 - %)	27.5	22.5	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 262-1/2015 "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. Heba Abd El-Fattah

Revised by

1/7

Head of Center
وحدة أبحاث
واختبار المواد
كلية الهندسة
جامعة عين شمس
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/>



5860

Ref. No.: B0101/2023

Date: 13/02/2023

Report on Tension and Cold Bend Tests

Client: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
Project: ميثي تنظيم إدارة النقل الجماعي والاتوبيس الترددي السريع وميثي الركاب وساحات انتظار السوبر جيت
Owner: وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري - الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
Consultant: مكتب الزائد للاستشارات الهندسية

Number of Specimens: 18 Type: Deformed bars
Delivered by: Client on 01/02/2023

(a) Tension Test

Specimen Number	1	2	3	
Code	EGS			
Nominal Diameter (d_n - mm)	10	10	10	
Weight of Specimen (W - g)	186	189	189	
Length of Specimen (L - mm)	312	315	315	
Weight per Unit Length	Actual (kg/m')	0.596	0.600	0.600
	Deviation from nominal (%)	-3.257	-2.633	-2.633
Gauge Length (l_0 - mm)	50	50	50	
Nominal Area (A_n - mm ²)	78.54	78.54	78.54	
Yield Load (P_y - ton)	4.40	4.30	4.50	
Maximum Load (P_{max} - ton)	5.30	5.25	5.40	
Final Length (l_f - mm)	61	63	60	
Yield Stress (R_{eH} - N/mm ²)	560.2	547.4	572.9	
Tensile Strength (R_m - N/mm ²)	674.8	668.4	687.5	
R_m / R_{eH}	1.20	1.22	1.20	
Elongation After Breaking (A_5 - %)	22.0	26.0	20.0	

(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 262-2/2015 "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. Heba Abd El-Fattah

Revised by

وحدة أبحاث خواص واختبار المواد
Head of Center
كلية هندسة الكباري والبنية التحتية
Dr. Ibrahim A. L. Kousif

• 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/>



5860

Ref. No.: 130101/2023

Date: 13/02/2023

Report on Tension and Cold Bend Tests

Client: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
Project: مبنى تنظيم إدارة النقل الجماعي والأتوبيس الترددي السريع ومباني الركاب وساحات انتظار السوبر حيت
Owner: وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى - الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
Consultant: مكتب الراك للاستشارات الهندسية

Number of Specimens: 18 Type: Deformed bars

Delivered by: Client on 01/02/2023

(a) Tension Test

Specimen Number	4	5	6	
Code	EGS			
Nominal Diameter (d_n - mm)	12	12	12	
Weight of Specimen (W - g)	294	306	309	
Length of Specimen (L - mm)	345	357	362	
Weight per Unit Length	Actual (kg/m ³)	0.852	0.857	0.854
	Deviation from nominal (%)	-3.966	-3.406	-3.806
Gauge Length (L_g - mm)	60	60	60	
Nominal Area (A_n - mm ²)	113.10	113.10	113.10	
Yield Load (P_y - ton)	6.50	6.60	6.40	
Maximum Load (P_{max} - ton)	8.40	8.50	8.40	
Final Length (L_f - mm)	75	74	75	
Yield Stress (R_{eH} - N/mm ²)	574.7	583.5	565.8	
Tensile Strength (R_m - N/mm ²)	742.7	751.5	742.7	
R_m / R_{eH}	1.29	1.29	1.31	
Elongation After Breaking (A_5 - %)	25.0	23.3	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 262-2/2015 "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. Heba Abd El-Fattah

Revised by

3/7

Head of Center
وحدة أبحاث خواص واختبار المواد
كلية الهندسة
جامعة عين شمس
Dr. Ibrahim A.L. Yousef

• 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/>



5860

Ref. No.: B0101/2023

Date: 13/02/2023

Report on Tension and Cold Bend Tests

Client: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
Project: ميثى تنظيم إدارة النقل الجماعي والتوبيس الترددي السريع وسياتي الركاب وساحات انتظار السوبر حيث
Owner: وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري - الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
Consultant: مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

Number of Specimens: 18 Type: Deformed bars
Delivered by: Client on 01/02/2023

(a) Tension Test

Specimen Number	7	8	9	
Code	EGS			
Nominal Diameter (d_b - mm)	16	16	16	
Weight of Specimen (W - g)	528	524	535	
Length of Specimen (L - mm)	348	345	351	
Weight per Unit Length	Actual (kg/m)	1.517	1.519	1.524
	Deviation from nominal (%)	-3.822	-3.721	-3.380
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)	11.80	11.60	11.50	
Maximum Load (P_{max} - ton)	15.50	15.40	15.30	
Final Length (L_f - mm)	94	96	97	
Yield Stress (R_{eff} - N/mm ²)	586.8	576.9	571.9	
Tensile Strength (R_m - N/mm ²)	770.9	765.9	760.9	
R_m / R_{eff}	1.31	1.33	1.33	
Elongation After Breaking (A_5 - %)	17.5	20.0	21.2	

(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 262-2/2015 "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. Heba Abd El-Fatah

Revised by

4/7

• 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/>

Head of Center
وحدة أبحاث خواص واختبار المواد
كلية الهندسة
جامعة عين شمس
Dr. Ibrahim A.L. Yousif



5860

Ref. No.: B0101/2023

Date: 13/02/2023

Report on Tension and Cold Bend Tests

Client: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
Project: مبنى تنظيم إدارة النقل الجماعي والأتوبيس الترددي السريع ومباني الركاب وساحات انتظار السوبر جيت
Owner: وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري - الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
Consultant: مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

Number of Specimens: 18 Type: Deformed bars
Delivered by: Client on 01/02/2023

(a) Tension Test

Specimen Number	10	11	12	
Code	EGS			
Nominal Diameter (d_n - mm)	18	18	18	
Weight of Specimen (W - g)	732	668	713	
Length of Specimen (L - mm)	376	342	365	
Weight per Unit	Actual (kg/m^3)	1.947	1.953	1.953
	Length	Deviation from nominal (%)	-2.492	-2.171	-2.161
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)	14.50	14.30	14.40	
Maximum Load (P_{max} - ton)	17.40	17.30	17.50	
Final Length (l_f - mm)	110	111	108	
Yield Stress (R_{eH} - N/mm^2)	569.8	561.9	565.8	
Tensile Strength (R_m - N/mm^2)	683.7	679.8	687.7	
R_m / R_{eH}	1.20	1.21	1.22	
Elongation After Breaking (A_5 - %)	22.2	23.3	20.0	

(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 262-2/2015 "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. Heba Abd El-Fattah

Revised by

57

وحدة أبحاث خواص
واختبار المواد
كلية الهندسة
جامعة عين شمس
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/home/consultancy/verify/>



5860

Ref. No.: B0101/2023

Date: 13/02/2023

Report on Tension and Cold Bend Tests

Client: شركة النيل العامة للإنشاء والمطرق
Project: مبانى تنظيم إدارة النقل الجماعي والأتوبيس الترددي السريع ومبانى الركاب وساحات انتظار السوبر جيت
Owner: وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى - الإدارة المركزية للطريق الدائري وسحاورة
Consultant: مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

Number of Specimens: 18 Type: Deformed bars

Delivered by: Client on 01/02/2023

(a) Tension Test

Specimen Number	13	14	15	
Code	EGS			
Nominal Diameter (d_n - mm)	22	22	22	
Weight of Specimen (W - g)	1264	1250	1172	
Length of Specimen (L - mm)	436	430	406	
Weight per Unit Length	Actual (k_g/m)	2.899	2.907	2.887
	Deviation from nominal (%)	-2.798	-2.533	-3.213
Gauge Length (l_{g0} - mm)	110	110	110	
Nominal Area (A_n - mm ²)	380.13	380.13	380.13	
Yield Load (P_y - ton)	20.40	21.20	21.80	
Maximum Load (P_{max} - ton)	24.50	25.00	25.50	
Final Length (l_f - mm)	133	131	130	
Yield Stress (R_{eH} - N/mm ²)	536.6	557.7	573.4	
Tensile Strength (R_m - N/mm ²)	644.5	657.6	670.8	
R_m / R_{eH}	1.20	1.18	1.17	
Elongation After Breaking (A_5 - %)	20.9	19.0	18.1	

(b) Cold Bend Test

Number of specimens passed the test (ALL)

Number of specimens failed the test (NON)

*Tests were carried out according to IS 262-2/2015 "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. Heba Abd El-Fattah

Revised by

Head of Center

Dr. Ibrahim A.L. Yousif

6/7

* 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/>



5860

Ref. No.: B0101/2023

Date: 13/02/2023

Report on Tension and Cold Bend Tests

Client: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
Project: ميثاق تنظيم إدارة النقل الجماعي والاتوبيس الترددي السريع ومباني الركاب وساحات انتظار السوبر جيت
Owner: وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري - الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
Consultant: مكتب الراد للاستشارات الهندسية

Number of Specimens: 18 Type: Deformed bars

Delivered by: Client on 01/02/2023

(a) Tension Test

Specimen Number	16	17	18	
Code	EGS			
Nominal Diameter (d_n - mm)	25	25	25	
Weight of Specimen (W - g)	1889	1879	1870	
Length of Specimen (L - mm)	504	502	501	
Weight per Unit	Actual (kg/m ³)	3.748	3.743	3.733
Length	Deviation from nominal (%)	-2.684	-2.814	-3.086
Gauge Length (L_0 - mm)	125	125	125	
Nominal Area (A_n - mm ²)	490.87	490.87	490.87	
Yield Load (P_y - ton)	28.00	27.80	27.70	
Maximum Load (P_{max} - ton)	35.00	35.80	34.50	
Final Length (L_f - mm)	149	147	151	
Yield Stress (R_{eH} - N/mm ²)	570.4	566.3	564.3	
Tensile Strength (R_m - N/mm ²)	713.0	729.3	702.8	
R_m / R_{eH}	1.25	1.29	1.25	
Elongation After Breaking (A_5 - %)	19.2	17.6	20.8	

(b) Cold Bend Test

Number of specimens passed the test (ALL)

Number of specimens failed the test (NON)

*Tests were carried out according to BS 262-2/2015 "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. Heba Abd El-Fattah

Revised by

Head of Center
وحدة أبحاث
خواص واختبار المواد
وضبط الجودة
Dr. Ibrahim A.L. Yousif
كلية الهندسة - 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/>



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041304B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

Test Report

Test Request #	654	Specimen(s) ID	8-24/118
----------------	-----	----------------	----------

The MTL adopts the management systems that fulfills the requirements of the international standard ISO/IEC 17025

Date of request	21/7/2024	Number of pages	5
Test(s) Required	Tensile + Chemical + Proof + Hardness		
Test method (Mechanical)	Tension (ASTM E8) / Hardness (ASTM E92)		
Test method (Chemical)	Low alloy steel (ASTM E415)		
Test item description	Bolt M20*85 mm 10.9		
Owner	الهيئة العامة للطرق والكباري		
Contractor	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق		
Sub - Contractor	شركه الاعمال المعدنية الفاروق (عمرو وعلى)		
Project name	مشروع الاتوبيس التردددي BRT محطة (السويس – الطابية – عمرو بن العاص)		
Date of Performing Test	25/7/2024	Test Report Date	25/7/2024
Temperature, °C	20	Humidity, %	39
<ul style="list-style-type: none">Specimen details and conditions (shown above) are supplied by the customer; hence the lab bears no responsibility regarding these details.The Un-machined specimen was sent by the customer.			

1-Tensile Test:

Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.

Serial No : 124105000018

Test Specimen	8-24/118	8-24/118- (2)	Required for grade 10.9
Yield stress, MPa	1005	1009	940 min.
Ultimate Tensile stress, MPa	1104	1106	1040 min.
R.A, %	55	56	48 min.

Test conducted by:

Signature:

The test results represent a sample provided – by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 - 01277721545 - 01277721525

Email: - matestlab@eng.cu.edu.eg

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 1 of 5

RC-41



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041304B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

2-Chemical Test:

Test Equipment: ARL 3460 Spectrometer Arc/Spark OES.

Serial No: 4545-AD

ID(s)/Avg. of 2 Runs of each ID	Elements analyzed, %												
	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	B
8-24/118	0.437	0.556	0.186	0.018	0.008	0.034	0.829	0.080	0.005	0.005	0.003	0.006	0.000
8-24/118- (2)	0.381	0.686	0.169	0.024	0.005	0.016	0.912	0.016	0.003	0.008	0.007	0.034	0.000
Required for grade 10.9	0.25- 0.55	.....	.....	0.025 max.	0.025 max.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.003 max.

Note: According to footnote (f) in EN10025-2, the max. Value for nitrogen does not apply if the

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided – by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 - 01277721545 - 01277721525

Email: - matestlab@eng.cu.edu.eg

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 2 of 5

RC-41



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041304B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

3. Hardness Test:

Test Machine: Zwick/Roell ZHU250 Hardness Testing Machine.

Specimen code	Hardness, HV10			Average, HV10	Required for grade 10.9,HV
	1	2	3		
8-24/118	341	345	337	339	320-380
8-24/118- (2)	340	342	341	341	380-320

Test conducted by:

Signature:

Reviewed by:

Signature:

- The results reported here are the responsibility of the lab, and represent the true results of the specimens provided by the customer. They do not represent any production quantities belonging to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature: 	Prof. Dr. Mahmoud Tash Signature:

MTL

Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041304B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

4. Proof Test:

Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.

Sr.	Specimen code	Marking	Tested at Standard load, N	Failed below Standard load, N
1	8-24/118	10.9	255000	No
	8-24/118- (2)	10.9	255000	No

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided – by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash
	Signature:

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 - 01277721545 - 01277721525

Email: - matestlab@eng.cu.edu.eg

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 4 of 5

RC-41



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041304B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

Conformity Report

This report based on the results presented in Test Request #:	654
Specimen(s) ID	8-24/118 & 118-2

Final Evaluation:

According to compliance with ISO 898-1:2013

- 1- The specimen tensile properties **are in** conformity with grade 10.9 according to ISO898-1:2013
- 2- The specimen chemical analysis **is in** conformity with grade 10.9 according to ISO898-1:2013
- 3- The specimen hardness **is in** conformity with grade 10.9 according to ISO898-1:2013
- 4- The specimen proof load **is in** conformity with grade 10.9 according to ISO898-1:2013

Report prepared by: *Eng/Eman Shamaa*

Reviewed by:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 - 01277721545 - 01277721525

Email: - matestlab@eng.cu.edu.eg

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 5 of 5

RC-41



Al-Noor Engineering Services
DT, NDT and Supervision Engineering
Eng./ Abdul dayem Ali

Welding Procedure Specification

According To AWS D1.1-2020



Page

1 of 2

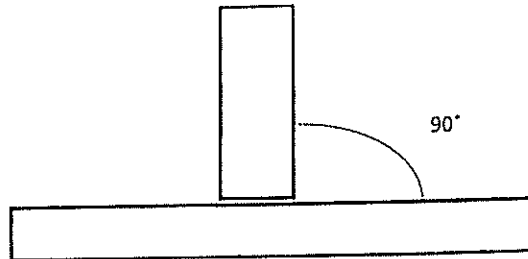
WPS No.	AES-EGY/WPS-01	Rev.	01	Process	FCAW
PQR No.:	PQR/01/2024			Date	1/5/2024

Related to Parent Material

Thikness Range	3 mm To Unlimited	Diameter Range	≥ 600 mm
Material Specification	EN 10025	Grade	S355JR

Joint Design

Joint Designation:-	N/A	Joint Reference	N/A
Sketch			



Joint Type	T JOINT	Bevel Angle	N/A
Root Spacing	0-1 mm	Root Face	N/A

Welding Technique

Process	FCAW
String / Weave	String / Beads
Pass / Side	Multipass / side
Backing Material	Base Metal
Back Gouging Method	N.A
Cleaning Method	Grinding or Brushing

Welding Consumable

Process	FCAW
Designation	E71T-1C
Diameter	1.2 MM

SHELDING

Flux	N.A
Gas	99.98% CO2
Flow Rate	20-25 LPM
Gas Cup Size	16 MM

Welding Position

Process	FCAW
Description	F,H,V

Specific To Process

Description	FCAW
AWS Specification	AWS-A 5.20
Deposit Range	3 mm To Unlimited
Filler Metal	E71T-1C
No of Electrode	Single

Eng. Abdul Dayem Ali
GM & CEO
Al-Noor Engineering Services



Al-Noor Engineering Services
 Al-Noor Engineering Services
 DT, NDT and Supervision Engineering
 Eng./ Abdul dayem Ali

Welding Procedure Specification

According To AWS D1.1-2020



Page 2 of 2

FCAW
 3/6/2024

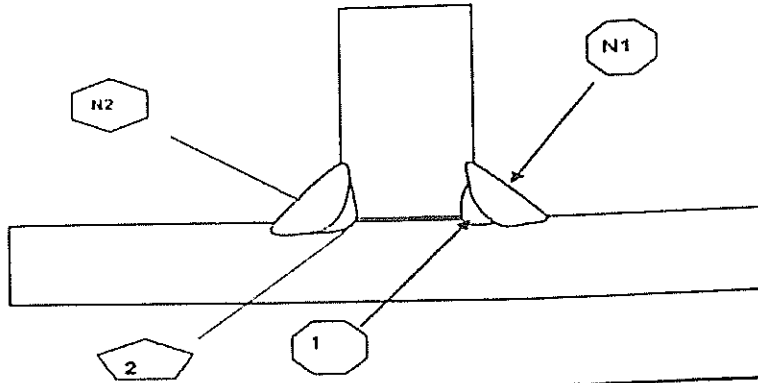
WPS No. AES-EGY/WPS-01

Process Date

WPQR No. : PQR/01/2024

Heat Treatment		Pre-Heat & Interpass temp.		
Temp. Range	N.A	Thickness of thickest part.	6 to 38	>38 to 65
Holding Time	N.A	MIN. Preheat temp.	10 Deg.C	>65 to 100
Cooling Rate	N.A	MIN. interpass temp.	N.A	
Heating Rate	N.A	MAX. interpass temp. :	250 C	

Weld Metal Deposition Sequence:

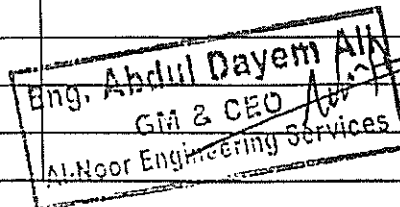


Weld Metal Deposition Parameter

Welding SEQ / layers (s)	Process	Filler Metal		Current		Volts	Heat Input J/mm	Travel Speed mm/min
		Class	Diam.	Type & Polarity	Amps. or W.F.S.			
1	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	150-220	22-24	N.A	120 -160
2	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	150-220	22-24	N.A	120 -160
N1	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	150-220	22-24	N.A	120 -160
N2	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	150-220	22-24	N.A	120 -160

The welding joint design according to AWS D1.1 Ed.2020

	Prepared By:	Reviewed By:	Owner
Name:			
Title:			
Sign.:			
Date:			





Welding Procedure Specification

According To AWS D1.1-2020



Al-Noor Engineering Services
DT, NDT and Supervision Engineering
Eng./ Abdul dayem Ali

Page 1 of 2

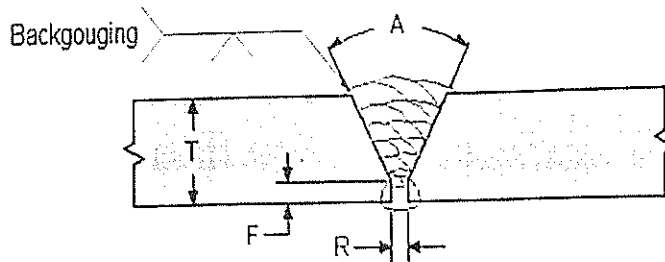
WPS No.	AES-EGY/WPS-02	Rev.	01	Process	FCAW
PQR No. :	PQR/01/2024			Date	1/5/2024

Related to Parent Material

Thikness Range	3 mm To Unlimited	Diameter Range	≥ 600 mm
Material Specification	EN:10025	Grade	S355JR

Joint Design

Joint Designation:-	N/A	Joint Reference	N/A
Sketch	Joint Configuration		



Joint Type	Single V Groove Butt Weld	Bevel Angle	55 : 70
Root Spacing	0-2 mm	Root Face	0-3 mm

Welding Technique

Process	FCAW
String / Weave	String / Beads
Pass / Side	Multipass / side
Backing Material	N.A
Back Gouging Method	Grinding
Cleaning Method	Grinding or Brushing

Welding Consumable

Process	FCAW
Designation	E71T-1C
Diameter	1.2 MM

SHELDING

Flux	N.A
Gas	99.98% CO2
Flow Rate	20-25 LPM
Gas Cup Size	16 MM

Welding Position

Process	FCAW
Description	1G

Specific To Process

Description	FCAW
AWS Specification	AWS-A 5.20
Deposit Range	4-34 MM
Filler Metal	E71T-1C
No of Electrode	Single

Eng. Abdul Dayem Ali
Engr. & CEO
Al-Noor Engineering Services



Al-Noor Engineering Services
DT, NDT and Supervision Engineering
Eng./ Abdul dayem Ali

Welding Procedure Specification

According To AWS D1.1-2020

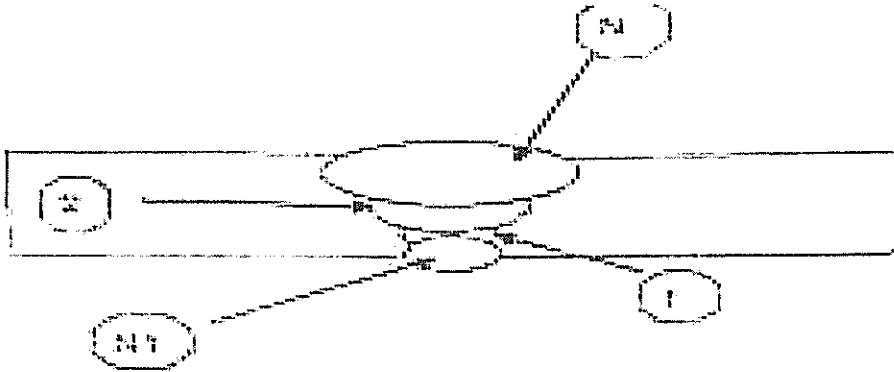


Page 2 of 2

WPS No.	AES-EGY/WPS-02	Process	FCAW
WPQR No. :	PQR /01/2024	Date	3/6/2024

Heat Treatment		Pre-Heat & Interpass temp.			
Temp. Range	N.A	Thickness of thickest part. mm	6 to 38	>38 to 65	>65 to 100
Holding Time	N.A	MIN. Preheat temp.	10 Deg.C	65 Deg.C	110 Deg.C
Cooling Rate	N.A	MIN. Interpass temp.	N.A		
Heating Rate	N.A	MAX. interpass temp. :	250 C		

Weld Metal Deposition Sequence:



Weld Metal Deposition Parameter

Welding SEQ / layers (s)	Process	Fillor Metal		Current		Volts	Heat input J/mm	Travel Speed mm/min
		Class	Diam.	Type & Polarity	Amps.or W.F.S.			
1	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	70-90	22-25	N.A	120 -160
2	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	70-90	22-25	N.A	120 -160
N	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	100-110	22-25	N.A	120 -160
N1	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	100-110	22-25	N.A	121 -160

The welding joint design according to AWS D1.1 Ed.2020

Prepared By:	Reviewd By:	Owner
Name:		
Title:		
Sign.:		
Date:		

Eng. Abdul Dayem Ali
GM & CEO
Al-Noor Engineering Services

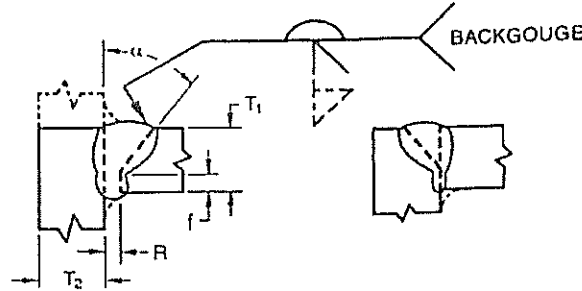
WPS No.	AES-EGY/WPS-03	Rev.	01	Process	FCAW
PQR No. :	PQR/01/2024			Date	1/5/2024

Related to Parent Material

Thickness Range	3 mm To Unlimited	Diameter Range	≥ 600 mm
Material Specification	EN:10025	Grade	S355JR

Joint Design

Joint Designation:-	TC-U4b-GF	Joint Reference	AWD D1.1 figure 3.4
Sketch			



T-Joint refer to AWS D1.1 Figure 3.4 & Note : To be applied for crane beam bracket

Joint Type	Single Bevel V-T Joint	Bevel Angle	40-55°
Root Spacing	0-3 mm	Root Face	0-3 mm

Welding Technique

Process	FCAW
String / Weave	String / Beads
Pass / Side	Multipass / side
Backing Material	N.A
Back Gouging Method	Grinding
Cleaning Method	Grinding or Brushing

Welding Consumable

Process	FCAW
Designation	E71T-1C
Diameter	1.2 MM

SHELDING

Flux	N.A
Gas	99.98% CO2
Flow Rate	20-25 LPM
Gas Cup Size	16 MM

Welding Position

Process	FCAW
Description	2F

Specific To Process

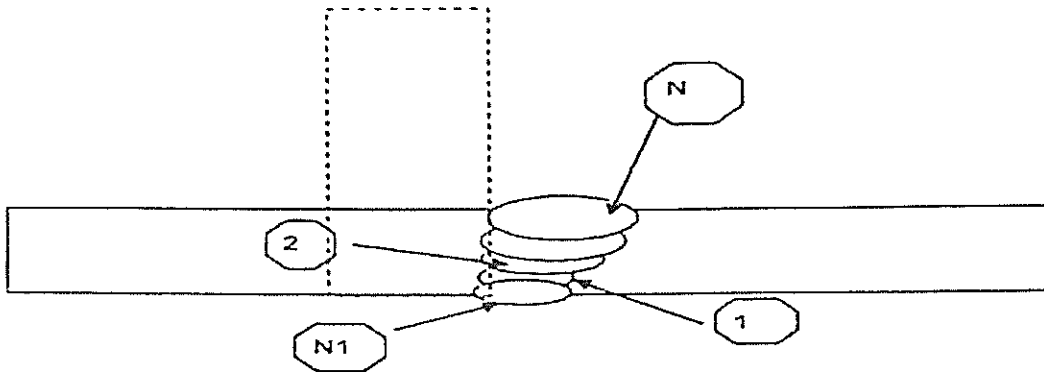
Description	FCAW
AWS Specification	AWS-A 5.20
Deposit Range	4-8 MM
Filler Metal	E71T-1C
No of Electrode	Single

Eng. Abdul Dayem All
 CEO
 Al-Noor Engineering Services

WPS No.	AES-EGY/WPS-03	Process	FCAW
WPQR No. :	PQR /01/2024	Date	3/6/2024

Heat Treatment		Pre-Heat & Interpass temp.			
Temp. Range	N.A	Thikness of thickest part. mm	6 to 38	>38 to 65	>65 to 100
Holding Time	N.A	MIN. Preheat temp.	10 Deg.C	65 Deg.C	110 Deg.C
Cooling Rate	N.A	MIN. interpass temp.	N.A		
Heating Rate	N.A	MAX. interpass temp. :	175 C		

Weld Metal Deposition Sequence:



Weld Metal Deposition Parameter

Welding SEQ / layers (s)	Process	Filler Metal		Current		Volts	Heat Input J/mm	Travel Speed mm/min
		Class	Diam.	Type & Polarity	Amps.or W.F.S.			
1	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	140-210	20-24	N.A	120 -160
2	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	150-220	22-24	N.A	125-150
N	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	145-200	22-25	N.A	120 -150
N2	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	140-215	21-25	N.A	120 -155

The welding joint design accoirding to AWS D1.1 Ed.2020

	Prepared By:	Reviewd By:	Owner
Name:			
Title:			
Sign.:			
Date:			



Al-Noor Engineering Services
DT, NDT and Supervision Engineering
Eng./ Abdul dayem Ali

Welding Procedure Specification

According To AWS D1.1-2020



Page 1 of 2

WPS No.	AES-EGY/WPS-04	Rev.	01	Process	FCAW
PQR No. :	PQR /01/2024			Date	1/5/2024

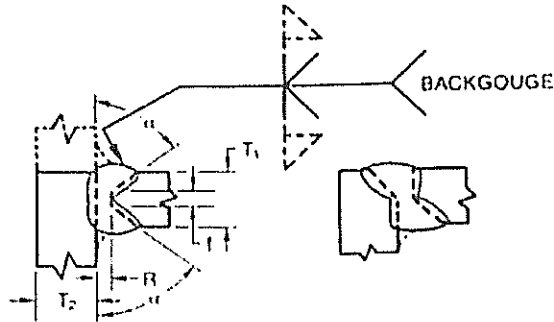
Related to Parent Material

Thikness Range	3 mm To Unlimited	Diameter Range	≥ 600 mm
Material Specification	EN:10025	Grade	S355JR

Joint Design

Joint Designation:-	TC-U5-GF	Joint Reference	AWD D1.1 figure 3.4
---------------------	----------	-----------------	---------------------

Sketch



T-Joint refer to AWS D1.1 Figure 3.4

Joint Type	Double Bevel V-T Joint	Bevel Angle	40-55°
Root Spacing	0-3 mm	Root Face	0-3 mm

Welding Technique

Process	FCAW
String / Weave	String / Beads
Pass / Side	Multipass / side
Backing Material	N.A
Back Gouging Method	Grinding
Cleaning Method	Grinding or Brushing

Welding Consumable

Process	FCAW
Designation	E71T-1C
Diameter	1.2 MM
SHELDING	
Flux	N.A
Gas	99.98% CO2
Flow Rate	20-25 LPM
Gas Cup Size	16 MM

Welding Position

Process	FCAW
Description	2F

Specific To Process

Description	FCAW
AWS Specification	AWS-A 5.20
Deposit Range	4-34 MM
Filler Metal	E71T-1C
No of Electrode	Single

Handwritten signature: Eng. Abdul Dayem Ali
 Stamp: Al-Noor Engineering Services
 Title: CEO



Al-Noor Engineering Services
DT, NDT and Supervision Engineering
Eng./ Abdul dayem Ali

Welding Procedure Specification

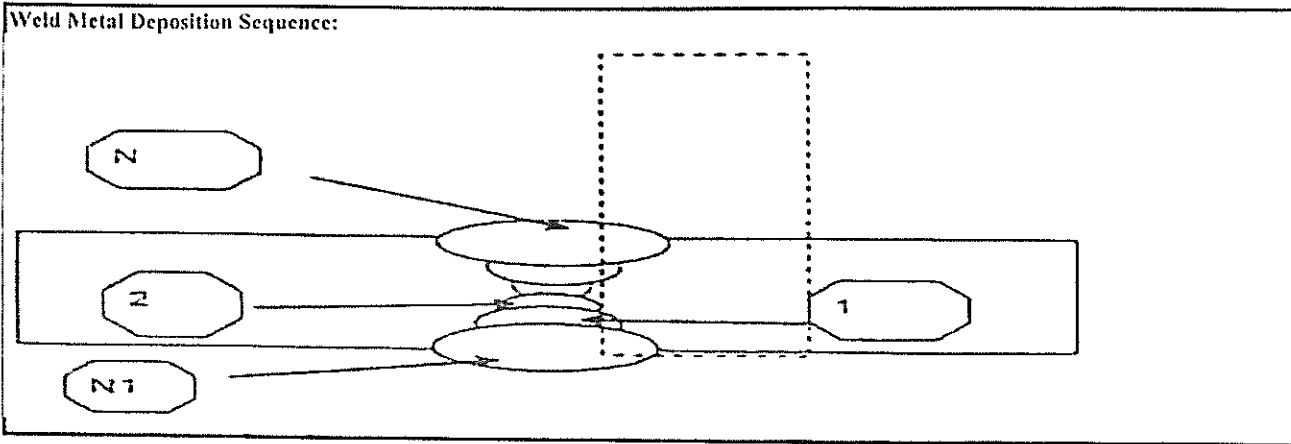
According To AWS D1.1-2020



Page 2 of 2

WPS No.	AES-EGY/WPS-04	Process	FCAW
WPQR No. :	PQR /01/2024	Date	3/6/2024

Heat Treatment		Pre-Heat & Interpass temp.			
Temp. Range	N.A	Thickness of thickest part. mm	6 to 38	>38 to 65	>65 to 100
Holding Time	N.A	MIN. Preheat temp.	10 Deg.C	65 Deg.C	110 Deg.C
Cooling Rate	N.A	MIN. interpass temp.	N.A		
Heating Rate	N.A	MAX. interpass temp. :	175 C		



Weld Metal Deposition Parameter								
Welding SEQ / layers (s)	Process	Filler Metal		Current		Volts	Heat Input J/mm	Travel Speed mm/min
		Class	Diam.	Type & Polarity	Amps.or W.F.S.			
1	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	150-220	22-24	N.A	120 -160
2	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	150-220	22-24	N.A	120 -160
N	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	150-220	22-24	N.A	120 -160
N1	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	150-220	22-24	N.A	121 -160

The welding joint design according to AWS D1.1 Ed.2020

Prepared By:	Review By:	Owner
Name:		
Title:		
Sign.:		
Date:		



Al-Noor Engineering Services
 Al-Noor Engineering Services
 DT, NDT and Supervision Engineering
 Eng./ Abdul dayem Ali

Welding Procedure Specification

According To AWS D1.1-2020



Page 1 of 2

WPS No.	AES-EGY/WPS-05	Rev.	01	Process	SAW
PQR No. :	PQR/2/2024			Date	1/5/2024

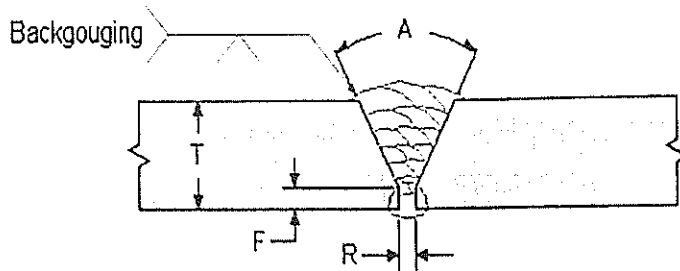
Related to Parent Material

Thickness Range	3 mm To Unlimited	Diameter Range	≥ 600 mm
Material Specification	EN:10025	Grade	S355JR

Joint Design

Joint Designation:-	N/A	Joint Reference	N/A
---------------------	-----	-----------------	-----

Sketch



Joint Type	Single, Double V and Square Joint	Bevel Angle	55-70
Root Spacing	0-2 mm	Root Face	1- 2 mm

Welding Technique

Process	SAW
String / Weave	String / Beads
Pass / Side	single pass / side
Backing Material	N.A
Back Gouging Method	Grinding
Cleaning Method	Grinding or Brushing

Welding Consumable

Process	SAW
Designation	EM 12 K
Diameter	3.2 MM

SHIELDING

Product Name (Flux)	PREMIERWELD™ AF-5		
Gas	N.A		
Electrode-Flux (Class)	EM12K-F7A0		
Flow Rate	N.A	Gas Cup Size	N.A

Welding Position

Process	SAW
Description	1G

Specific To Process

Description	SAW
AWS Specification	AWS-A5.17M
Deposit Range	5-100 MM
Filler Metal	EM12K
No of Electrode	Single

Handwritten signature: **Abdul Dayem Ali**
 Title: **Ch. P. CEO**
 Company: **Al-Noor Engineering Services**



Al-Noor Engineering Services
DT, NDT and Supervision Engineering
Eng./ Abdul dayem All

Welding Procedure Specification

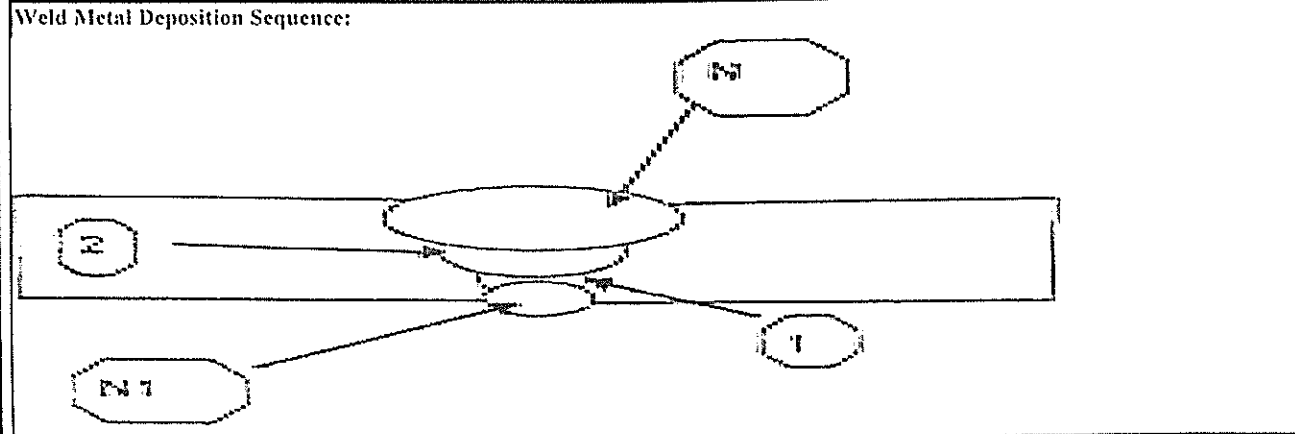
According To AWS D1.1-2020



Page 2 of 2

WPS No.	AES-EGY/WPS-05	Process	SAW
WPQR No. :	PQR/2/2024	Date	3/6/2024

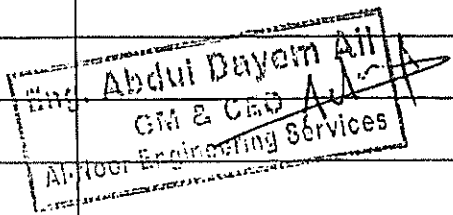
Heat Treatment		Pre-Heat & Interpass temp.			
Temp. Range	N.A	Thikness of thickest part. mm	6 to 38	>38 to 65	>65 to 100
Holding Time	N.A	MIN. Preheat temp.	10 Deg.C	65 Deg.C	110 Deg.C
Cooling Rate	N.A	MIN. interpass temp.	N.A		
Heating Rate	N.A	MAX. interpass temp. :	250 C		



Weld Metal Deposition Parameter								
Welding SEQ / layers (s)	Process	Filler Metal		Current		Volts	Heat Input J/mm	Travel Speed mm/min
		Class	Diam.	Typo & Polarity	Amps.or W.F.S.			
1	SAW	EM12K	3.2	DCEP	620-755	26-30	N.A	1020-1380
2	SAW	EM12K	3.2	DCEP	625-759	22-26	N.A	1020-1380
N	SAW	EM12K	3.2	DCEP	620-762	21-25	N.A	1020-1380
N1	SAW	EM12K	3.2	DCEP	624-755	21-26	N.A	1020-1380

The welding joint design according to AWS D1.1 Ed.2020

	Prepared By:	Reviewed By:	Owner
Name:			
Title:			
Sign.:			
Date:			





Al-Noor Engineering Services
DT, NDT and Supervision Engineering
Eng./ Abdul dayem Ali

Welding Procedure Specification

According To AWS D1.1-2020



Page 1 of 2

WPS No.	AES-EGY/WPS-06	Rev.	01	Process	SAW + FCAW
PQR No. :	PQR/03/2024			Date	1/5/2024

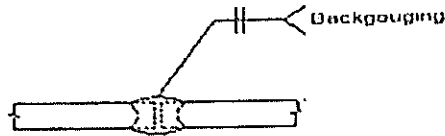
Related to Parent Material

Thickness	4-16 mm	Diameter Range	≥ 600 mm
Material Specification	EN:10025	Grade	S355JR

Joint Design

Joint Designation:-	B-L1-S	Joint Reference	AWD D1.1 figure 3.4
---------------------	--------	-----------------	---------------------

Sketch



BUTT JOINT

Butt -Joint A refer to AWS D1.1 Figure 3.4

Joint Type	Square Joint	Bevel Angle	N.A
Root Spacing	0-2 mm	Root Face	0

Welding Technique

Process	SAW	FCAW
String / Weave	String	Weave
Pass / Side	MultiPass / side	MultiPass / side
Backing Material	Base metal	Base metal
Back Gouging Method	N.A	N.A
Cleaning Method	Grinding or Brushing	Grinding or Brushing

Welding Consumable

Process	SAW	FCAW
Designation	EM 12 K	E71T-1C
Diameter	1.6 mm	1.2 MM

Welding Position

Process	SAW	FCAW
Description	1G	1G

SHELDING

SAW				FCAW			
Flux	EM12K-F7A0			Flux	N.A		
Gas	N.A			Gas	99.98% CO2		
Flow Rate	N.A	Gas Cup Size	N.A	Flow Rate	20-25 LPM	Gas Cup Size	16 MM

Specific To Process

Description	SAW	FCAW
AWS Specification	SFA 5.17	A 5.20
Deposit Range	3-6 MM	4-7 MM
Filler Metal	EM 12K	E71T-1C
No of Electrode	Single	Single

Eng. Abdul Dayem Ali
AMR & ALI
Al-Noor Engineering Services



Al-Noor Engineering Services
DT, NDT and Supervision Engineering
Eng./ Abdul dayem Ali

Welding Procedure Specification

According To AWS D1.1-2020

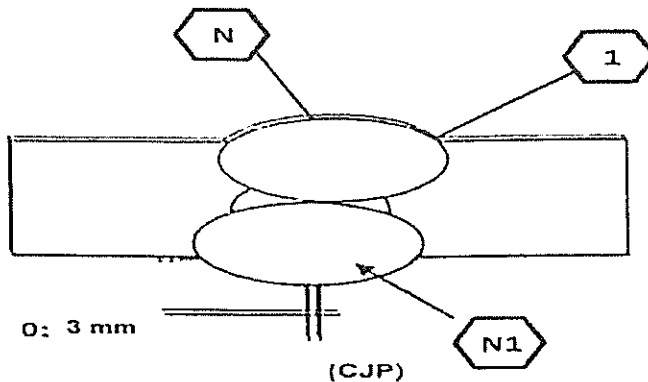


Page 2 of 2

WPS No.	AES-EGY/WPS-6	Process	SAW + FCAW
WPQR No. :	PQR/03/2024	Date	3/6/2024

Heat Treatment		Pre-Heat & Interpass temp.			
Temp. Range	N.A	Thickness of thickest part. mm	6 to 38	>38 to 65	>65 to 100
Holding Time	N.A	MIN. Preheat temp.	10 Deg.C	65 Deg.C	110 Deg.C
Cooling Rate	N.A	MIN. interpass temp.	N.A		
Heating Rate	N.A	MAX. interpass temp. :	250 C		

Weld Metal Deposition Sequence:

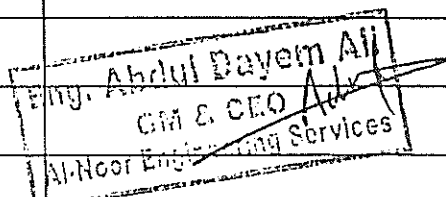


Weld Metal Deposition Parameter

Welding SEQ / layers (s)	Process	Filler Metal		Current		Volts	Heat Input J/mm	Travel Speed mm/min
		Class	Diam.	Type & Polarity	Amps.or W.F.S.			
1	SAW	EM12K	3.2	DCEP	620-759	27-31	N.A	1020-1380
N	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	70-90	22-25	N.A	120 -160
N1	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	100-110	22-25	N.A	120 -160

The welding joint design according to AWS D1.1 Ed.2020

	Prepared By:	Reviewed By:	Owner
Name:			
Title:			
Sign.:			
Date:			



WPS No.	AES-EGY/WPS-07	Rev.	01	Process	FCAW
PQR No. :	PQR/1/2024			Date	1/5/2024

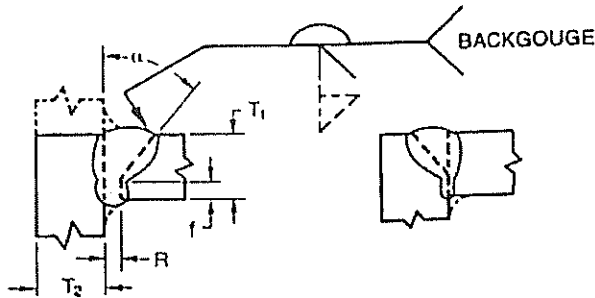
Related to Parent Material

Thikness Range	3 mm To Unlmited	Diameter Range	≥ 600 mm
Material Specification	EN:10025	Grade	S355JR

Joint Design

Joint Designation:-	TC-U4b-GF	Joint Reference	AWD D1.1 figure 3.4
---------------------	-----------	-----------------	---------------------

Sketch:-



Joint Type	Corner Joint	Bevel Angle	N.A
Root Spacing	0-3 mm	Root Face	0-2 mm

Welding Techniqe

Process	FCAW
String / Weave	String / Beads
Pass / Side	Multipass / side
Backing Material	N.A
Back Gouging Method	Grinding
Cleaning Method	Grinding or Brushing

Welding Consumable

Process	FCAW
Designation	E71T-1C
Diameter	1.2 MM

SHELDING

Flux	
Gas	
Electrode-Flux (Class)	

Specific To Process

Description	FCAW
AWS Specification	A 5.20
Deposit Range	4-8 MM
Filler Metal	E71T-1C
No of Electrode	Single

Eng. Abdul Dayem Ali
GM & CEO
Al-Noor Engineering Services



Al-Noor Engineering Services
DT, NDT and Supervision Engineering
Eng./ Abdul dayem Ali

Welding Procedure Specification According To AWS D1.1-2020

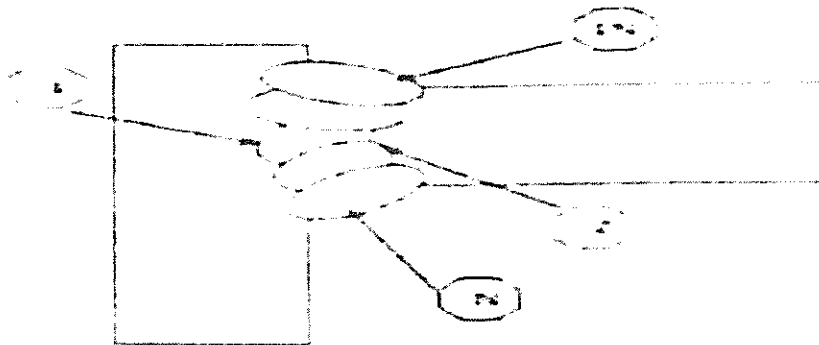


Page 2 of 2

WPS No.	AES-EGY/WPS-07	Process	FCAW
WPQR No. :	PQR/1/2024	Date	3/6/2024

Heat Treatment		Pre-Heat & Interpass temp.			
Temp. Range	N.A	Thickness of thickest part. mm	6 to 38	>38 to 65	>65 to 100
Holding Time	N.A	MIN. Preheat temp.	10 Deg.C	65 Deg.C	110 Deg.C
Cooling Rate	N.A	MIN. Interpass temp.	N.A		
Heating Rate	N.A	MAX. Interpass temp. :	250 C		

Weld Metal Deposition Sequence:

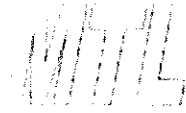


Weld Metal Deposition Parameter

Welding SEQ / layers (s)	Process	Filler Metal		Current		Volts	Heat Input J/mm	Travel Speed mm/min
		Class	Diam.	Type & Polarity	Amps.or W.F.S.			
1	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	150-220	22-24	N.A	120 -160
2,N	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	150-220	22-24	N.A	120 -160
N1	FCAW	E71T-1C	1.2	DCEP	150-220	22-24	N.A	120 -160

The welding joint design according to AWS D1.1 Ed.2020

	Prepared By:	Reviewed By:	Owner
Name:			
Title:			
Sign.:			
Date:			



Mechanical Testing Laboratory
 Mechanical Dept. - Building No. 32
 Faculty of Engineering - Cairo University



Testing
 CAB #
 0413048(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
 قسم الفلزات - مبنى رقم 32
 كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Test Report

Test Request #	385	Specimen(s) ID	8-23/817
----------------	-----	----------------	----------

Date of request	17/9/2023	Number of pages	2
-----------------	-----------	-----------------	---

Test(s) Required: Hardness

Test method (Mechanical): Tension (ASTM E8/22) / Hardness (ASTM E92/17)

Test method (Chemical): Low alloy steel (ASTM E415)

Test item description: Washer M12

Owner: شركة الفاروق عمرو وعلي

Project name: انشاء محطة ضريق انسويس ومحطة الطالبيية ومحطة عمرو بن العاص التابعين لشركة النيل العامة لانشاء الطرق ضمن اعمال الاتوبيس الترددي اعلى الطريق الدائري

Date of Performing Test	19/9/2023	Test Report Date	19/9/2023
-------------------------	-----------	------------------	-----------

Temperature, °C	20	Humidity, %	39
-----------------	----	-------------	----

specimen details and conditions (shown above) are supplied by the customer; hence the lab bears no responsibility regarding these details.

The Un-machined specimen was sent by the customer.

Hardness Test: Test Machine: Zwick/Roell ZHU250 Hardness Testing Machine.

Specimen code	Hardness, HV10			Average, HV10	Required for EN14399-6
	1	2	3		
8-23/817	310	312	314	312	300-370

Test conducted by:

Signature:

- The results reported here are the responsibility of the lab, and represent the true results of the specimens provided by the customer. They do not represent any production quantities belonging to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor

Lab. Manager / Lab. Supervisor

Signature:

Prof. Dr. Mahmoud Tash

Signature:

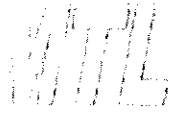
Tel - Fax/Mobile: 0235678005 - 01277721545 - 01277721525

E-mail: - MFLC102@yahoo.com

Address: Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Page 1 of 2

RC-41



Mechanical Testing Laboratory
Mechanical Dept. - Building No. 32
Faculty of Engineering - Cairo University



Testing
CAB #
0413048(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Conformity Report

This report based on the results presented in Test Request #:	385
Specimen(s) ID	8-23/817

Final Evaluation:

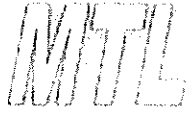
According to compliance with EN 14399-6

The specimens' hardness is in conformity with EN 14399-6.

Report prepared by: Eng/ Jumana Fawzy

Reviewed by:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. - Building No. 32
Faculty of Engineering - Cairo University



Testing
CAB #
041304B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Test Report

Test Request #	500	Specimen(s) ID	3-24/946
----------------	-----	----------------	----------

The MTL adopts the management systems that fulfill the requirements of the international standard ISO/IEC 17025:2017
Accreditation Status Tensile, Hardness, impact, chemical tests are accredited in accordance with ISO 17025:2017

Date of request:	28/5/2024	Number of pages:	2
Test(s) Required:	Tensile- Chemical		
Test method (Mechanical)	Tension(ASME E8-22)		
Test method (Chemical)	Low alloy steel ASTM F415-21		
Test item description:	P110 mm		
Owner	شركة القارونى عمرو و شريكى		
Contractor	التقنين العامة لإنشاء الطرق		
Project name	إنشاء محطة طريق السويس و محطة الطابية و محطة عمرو بن العاص ضمن أعمال التوسيع الترددي على الطريق الدائري		
Date of Performing Test	29/5/2024	Test Report Date	4/6/2024
Temperature, °C	23	Humidity, %	37
<ul style="list-style-type: none"> Specimen details and conditions (shown above) are supplied by the customer; hence the lab bears no responsibility regarding these details. The Un-machined specimen was sent by the customer. 			

1-Tensile Test: Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.
Serial No.: 124105000018

Test Specimen	3-24/946	Required for S275JR
Diameter, mm	10	....
Yield stress, MPa	297	275 min.
Ultimate Tensile stress, MPa	412	410-560
Elongation, %	30	23min.

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other part.
- The lab responsibility of delivering the test results (samples) to the customer expires after 15 days after the test report issuance and or due to the depletion of the sample during test.

Technical Advisor

Lab. Manager / Lab. Supervisor

Prof. Dr: Mahmoud Tash

Signature:

Signature:

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 01277721525 - 01277721545

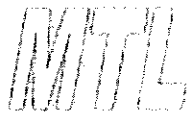
Email: - matlab@eng.cu.edu.eg

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 1/2

Page 1 of 2

MTL-F-7.8.1



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. - Building No. 32
Faculty of Engineering - Cairo University



Testing
CAB #
0-13048(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

2-Chemical Test:

Test Equipment: ARL 3460 Spectrometer Arc/Spark OES.

Serial No.:4545-AD

ID(s)/Avg. of 2 Runs of each ID	Elements analyzed, %													
	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	B	Nb
3-24/946	0.158	0.172	0.027	0.001	0.002	0.008	0.034	0.009	0.003	0.004	0.003	0.054	0.000	0.004
Required for grade S275JR	0.24 max	1.60 max	---	0.045 max	0.045 max	---	---	0.6 max	---	---	---	---	---	---

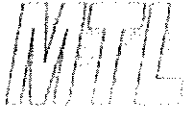
Note: According to footnote (f) in EN10025, the max. Value for nitrogen does not apply if the Chemical composition shows a minimum total (Al) content of 0.015%.

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided - by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor Prof. Dr: Mahmoud Tash
Signature:	Signature:



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. Building No. 32
Faculty of Engineering - Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Conformity Report

This report based on the results presented in Test Request #:	500
Specimen(s) ID	3-24/946

Final Evaluation:

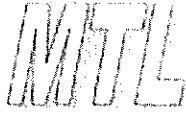
According to compliance with BS EN 10025-2:2019.

- 1-The specimen tensile properties are in conformity with grade S275JR according to BS EN 10025-2:2019.
- 2-The specimen chemical analysis is in conformity with grade S275JR according to BS EN 10025-2:2019.

Report prepared by: Eng/ Donia Issam

Reviewed by:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. - Building No. 32
Faculty of Engineering - Cairo University



Testing
CAB #
041304B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Test Report

Test Request # 500 Specimen(s) ID 3-24/946

The MTL adopts the management systems that fulfill the requirements of the international standard ISO/IEC 17025:2017
Accreditation Status Tensile, Hardness, impact, chemical tests are accredited in accordance with ISO 17025:2017

Date of request:	28/5/2024	Number of pages:	2
Test(s) Required:	Tensile- Chemical		
Test method (Mechanical)	Tension (ASTM E8 22)		
Test method (Chemical)	Low alloy steel (ASTM E515 21)		
Test item description:	Pl 10 mm		
Owner	شركة القروى عمرو و على		
Contractor	إتيل العامة لإنشاء الطرق		
Project name	إنشاء محطة طريق السويس و محطة المطالبية و محطة عمرو بن العاص ضمن أعمال الإنشاء الترددي على الطريق الدائري		
Date of Performing Test	29/5/2024	Test Report Date	1/6/2024
Temperature, °C	23	Humidity, %	37
<ul style="list-style-type: none"> Specimen details and conditions (shown above) are supplied by the customer; hence the lab bears no responsibility regarding these details. The Un-machined specimen was sent by the customer. 			

1-Tensile Test: Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.
Serial No.: 124105000018

Test Specimen	3-24/946	Required for S275JR
Diameter, mm	10	....
Yield stress, MPa	297	275 min.
Ultimate Tensile stress, MPa	412	410-560
Elongation, %	30	23min.

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided - by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other part.
- The lab responsibility of delivering the test results (completes) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the samples during test.

Technical Advisor

Lab. Manager / Lab. Supervisor

Signature:

Prof. Dr: Mahmoud Tash

Signature:

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 01277721525 - 01277721545

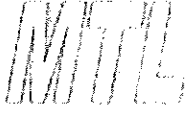
Email: - matestlab@eng.cu.edu.eg

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 1/2

Page 1 of 2

MTL-F-7.8.1



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
001304B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

2-Chemical Test:

Test Equipment: ARL 3460 Spectrometer Arc/Spark OES.

Serial No.:4545-AD

ID(s)/Avg. of 2 Runs of each ID	Elements analyzed, %													
	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	B	Nb
3-24/946	0.158	0.172	0.027	0.001	0.002	0.008	0.034	0.009	0.003	0.004	0.003	0.054	0.000	0.004
Required for grade S275JR	0.24 max	1.60 max	---	0.045 max	0.045 max	---	---	0.6 max	---	---	---	---	---	---

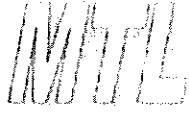
Note: According to footnote (f) in EN10025, the max. Value for nitrogen does not apply if the Chemical composition shows a minimum total (Al) content of 0.015%.

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided – by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr: Mahmoud Tash



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. - Building No. 32
Faculty of Engineering - Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Conformity Report

This report based on the results presented in Test Request #:	500
Specimen(s) ID	3-24/946

Final Evaluation:

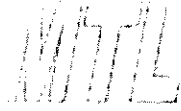
According to compliance with BS EN 10025-2:2019.

- 1-The specimen tensile properties are in conformity with grade S275JR according to BS EN 10025-2:2019.
- 2-The specimen chemical analysis is in conformity with grade S275JR according to BS EN 10025-2:2019.

Report prepared by: Eng/ Donia Essam

Reviewed by:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr: Mahmoud Tash



Mechanical Testing Laboratory
 Metallurgical Dept. - Building No. 32
 Faculty of Engineering - Cairo University



Testing
 CAB #
 0413048(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
 قسم الفلزات - مبنى رقم 32
 كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Test Report

Test Request #	385	Specimen(s) ID	8-23/819
----------------	-----	----------------	----------

Date of request	17/9/2023	Number of pages	2
Test(s) Required	Hardness		
Test method (Mechanical)	Tension (ASTM E8/22) / Hardness (ASTM E92/17)		
Test method (Chemical)	Low alloy steel (ASTM E415)		
Test item description	Washer M20		
Owner	شركة الفاروق عمرو وعطى		
Project name	انشاء محطة طريق السويس ومحطة الطابية ومحطة عمرو بن العاص التابعين لشركة النيل العامة لانشاء الطرق ضمن اعمال الاتوبيس التردددي اعلى الطريق الدائري		
Date of Performing Test	19/9/2023	Test Report Date	19/9/2023
Temperature, °C	20	Humidity, %	39
<ul style="list-style-type: none"> Specimen details and conditions (shown above) are supplied by the customer; hence the lab bears no responsibility regarding these details. The Un-machined specimen was sent by the customer. 			

Hardness Test: Test Machine: Zwick/Roell ZHU250 Hardness Testing Machine.

Specimen code	Hardness, HV10			Average, HV10	Required for EN14399-6
	1	2	3		
8-23/819	324	314	321	320	300-370

Test conducted by:

Signature:

- The results reported here are the responsibility of the lab, and represent the true results of the specimens provided by the customer. They do not represent any production quantities belonging to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:

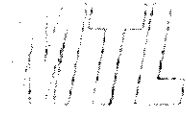
Tel - Fax/Mobile: 0235678005 - 01277721545 - 01277721525

E-mail: - MTL@CU02@yahoo.com

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Page 1 of 2

RC-41



Mechanical Testing Laboratory
Mechanical Dept. - Building No. 32
Faculty of Engineering - Cairo University



Testing
CAB #
0413048(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم القلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Conformity Report

This report based on the results presented in Test Request #:	385
Specimen(s) ID	8-23/819

Final Evaluation:

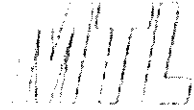
According to compliance with EN 14399-6

1- The specimens' hardness is in conformity with EN 14399-6.

Report prepared by: Eng/ Jumana Fawzy

Reviewed by:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahimoud Tash
Signature:	Signature:



Mechanical Testing Laboratory
 Metallurgical Dept. – Building No. 32
 Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
 قسم الفلزات - مبنى رقم 32
 كلية الهندسة – جامعة القاهرة

Test Report

Test Request #	385	Specimen(s) ID	8-23/811
----------------	-----	----------------	----------

The MTL adopts the management systems that fulfills the requirements of the international standard ISO/IEC 17025

Date of request	17/9/2023	Number of pages	4
Test(s) Required	Tensile- Chemical- Hardness- Proof		
Test method (Mechanical)	Tension (ASTM E8) / Hardness (ASTM E92)		
Test method (Chemical)	Low alloy steel (ASTM E415)		
Test item description	Bolt M16		
Owner	شركة الفاروق عمرو وعلى		
Project name	انشاء محطة طريق السويس ومحطة الطابينة ومحطة عمرو بن العاص التابعين لشركة النيل العامة لإنشاء الطرق ضمن اعمال الاتوبيس الترددي اعلى الطريق الدائري		
Date of Performing Test	19/9/2023	Test Report Date	19/9/2023
Temperature, °C	22	Humidity, %	38
<p>Specimen details and conditions (shown above) are supplied by the customer; hence the lab bears no responsibility regarding these details.</p> <p>The Un-machined specimen was sent by the customer.</p>			

1. **Tensile Test:** Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.

Test Specimen	8-23/811	Required for grade 8.8
Diameter, mm	12.4	----
Yield stress, MPa	703	660 min.
Ultimate Tensile stress, MPa	901	830 min.
R.A, %	64	52 min.

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided - by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other part.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash
	Signature:

Phone/Fax/Mobile: 0235678005 0235696953 - 01005607023

Email: - MTLCT02@yahoo.com

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 1 of 5

RC-41

2. Chemical Test:


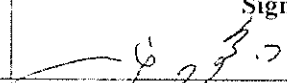
Test Equipment: ARL 3460 Spectrometer Arc/Spark OES.

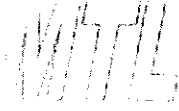
Element	Elements analyzed, %												
	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	B
0.01	0.263	0.891	0.071	0.010	0.004	0.089	0.172	0.177	0.132	0.004	0.035	0.020	0.001
0.05	0.25	.....	.....	0.025	0.025	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.003
0.8	0.55	.....	.....	max.	max.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	max.

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided -- by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash
	Signature: 



Mechanical Testing Laboratory
Mechanical Dept. - Building No. 32
Faculty of Engineering - Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

3. Hardness Test:

Test Machine: Zwick/Roell ZHU250 Hardness Testing Machine.

Specimen code	Hardness, HV10			Average, HV10	Required for grade 8.8
	1	2	3		
8-23/811	304	298	300	301	250-320

Test conducted by:

Signature:

- The results reported here are the responsibility of the lab, and represent the true results of the specimens provided by the customer. They do not represent any production quantities belonging to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Signature:

Tel: Fax/Mobile: 0235678005 0235696953 - 01005607023

E-mail: METL02@yahoo.com

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 3 of 5

RC-41

5. Proof Test:

Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.

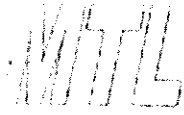
Sr.	Specimen code	Marking	Tested at Standard load, N	Failed below Standard load, N
1	8-23/811	8.8	91000	No

Test conducted by:

Signature:

- The test results represent a sample provided – by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash Signature:



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Conformity Report

This report based on the results presented in Test Request #:	385
Specimen(s) ID	8-23/811

Final Evaluation:

According to compliance with ISO 898-1:2013

- 1- The specimen tensile properties are in conformity with grade 8.8 according to ISO898-1:2013
- 2- The specimen chemical analysis is in conformity with grade 8.8 according to ISO898-1:2013
- 3- The specimen hardness is in conformity with grade 8.8 according to ISO898-1:2013
- 4- The specimen proof load is in conformity with grade 8.8 according to ISO898-1:2013

Report prepared by: Eng/ Jumana Fawzy

Reviewed by:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash

Tel./Fax/Mobile: 0235678005 0235696953 - 01005607023

E-mail: MTLC102@yahoo.com

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 2/1

Page 5 of 5

RC-41