

الهيئة العامة  
للطرق و الكبارى  
(GARB)



المنطقة الخامسة - ( غرب الدلتا )

### السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة .. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائى السريع ( برج العرب - العلمين ) ( القطاع الخامس ب )  
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة بعد المفاوضات للقطاع الآتى:

مسلسل	اسم الشركة	بداية القطاع ( كم )	نهاية القطاع ( كم )	المقاييس	القيمة المالية
1	شركة التوكل للمقاولات العامة	387+000	388+000	إتجاه استكمال الاسكندرية	11,500,000 جنيه مصري

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الأحرارم والتقدير،،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس/

"هانى محمد محمود طه"

**مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب - العلمين)  
المقايسة المعدلة بعد المفاوضات لبنود الأعمال تنفيذ شركة التوكل للمقاولات العامة إتجاه استكمال الاسكندرية  
القطاع من المحطة 387+000 إلى 388+000**

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
3	أعمال الردم				
1-3	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى متسوب -2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم للاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ( نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن 15% ) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التصحيحية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% بحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علوة 1.5 جنيه لكل بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجربة				
	السعر خلال شهر يناير 2023 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	3م	3824.29	93.40	357,188.69
	علوة مسافة نقل للترية 120 كم = $1.5 * 118 = 177$	3م	3059.43	177.00	541,519.46
	علوة مسافة نقل للرمل 69 كم = $1.5 * 67 = 100.5$	3م	764.86	100.50	76,868.23
	علوة تحصيل رسوم الكارتة والموازن طبقاً للائحة الشركة الوطنية	3م	3824.29	13.00	49,715.77
5	طبقات الأساس				
3-5	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة فلتز من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم حبيبي ما بين 20 مم إلى 75 مم وإلا يزيد نسبة المار من منزل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي احجار مقاس 1:2:4 بنسبة 1:2:4 أو 6 بنسبة 1:1:1:1 وألا يقل معامل المرونة EV2 من تجرية لوح التحميل عن 50 ميجاسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجاز لوس أنجلوس عن 45% والفئة تشمل أعمال التجارب المعصلية والبند يشمل إجراء التجارب المعصلية والحقلية طبقاً لأصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. -لمسافة نقل 20 كم. -الفئة شاملة القيمة المادة المحجربة. -يتم احتساب 1.3 جنيه لكل بالزيادة او النقصان.				
	السعر خلال شهر نوفمبر طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	3م	1452.72	315.90	458,914.25
	علوة مسافة نقل سن الفلتز 100 كم = $1.3 * 80 = 104$	3م	1452.72	104.00	151,082.88
	علوة تحصيل رسوم الكارتة والموازن طبقاً للائحة الشركة الوطنية	3م	1452.72	25.00	36,318
4-5	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ ورم طبقة فلتز والمطابقة للمواصفات طبقاً لتوصية الاستشاري على ان تكون خليط من الأحجار والرمل بنسب تتراوح من 1:2:4 بنسبة 1:2:4 أو 2:1:1 بنسبة 1:1:1:1 بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وتوصية الاستشاري على الا تقل نسبة تحمل كالفورنيا عن 25% والا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن 40% والا يقل معامل المرونة (EV2) من تجرية لوح التحميل عن 50 ميجا بسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 25سم ورشها بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة لا تقل عن 95% من الكثافة المعصلية والفئة تشمل إجراء التجارب المعصلية والحقلية ويتم تنفيذها طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصحيحية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . -لمسافة نقل 20 كم. -الفئة شاملة القيمة المادة المحجربة. -يتم احتساب 1.2 جنيه لكل بالزيادة او النقصان.				
	علوة مسافة نقل للسفن 100 كم = $1.2 * 80 = 96.00$	3م	620.42	96.00	59,560.32
	علوة مسافة نقل للرمل 69 كم = $1.4 * 49 = 68.60$	3م	305.58	68.60	20,962.79
	علوة تحصيل رسوم الكارتة والموازن (للسفن) طبقاً للائحة الشركة الوطنية	3م	620.42	25.00	15,510.50
	علوة تحصيل رسوم الكارتة والموازن (للمرمل) طبقاً للائحة الشركة الوطنية	3م	305.58	13.00	3,972.54

مدير عام مشروعات الهيئة

م/محمد حسني فياض

مدير المشروع الهيئة

م / مارجريت مجدي زاخر

مدير المشروع الاستشاري

م/مازن حليمي

مدير المشروع المقاول

م/محمد منطوي



مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب - العلمين)  
المقايسة المعدلة بعد المفاوضات لبنود الأعمال تنفيذ شركة التوكل للمقاولات العامة إتجاه استكمال الاسكندرية  
القطاع من المحطة 387+000 إلى 388+000

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجملى
6	البلاطات الخرسانية				
1-6	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لأرتفاع 10 متر رأسى لحماية الأكتاف والمويل الجانبية تتكون من 0.8 م 3 من دولوميت متكرج + 0.4 م 3 رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشارى (فبر + سكا) على أن يكون السن نظيف ومضول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2 سم (طبقاً لتعليمات الاستشارى) والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم <sup>2</sup> وتشطيب المسطح وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . - يتم إضافة علاوة قدره 5 جنيه بعد اول 10 متر رأسى على أن تضاف لكل مسطح (لا يقل عن 5 متر رأسى)	م <sup>2</sup>	282.60	460.00	129,996.00
	السعر خلال شهر يوليو 2023 طبقاً للمفاوضة				
	السعر خلال مدة من شهر سبتمبر 2023 إلى شهر مارس 2024 طبقاً للمفاوضة	م <sup>2</sup>	9,623.91	463.00	4,455,870.33
2-6	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عالية لقمات الحماية والمويل الجانبية تتكون من 0.8 م 3 من دولوميت متكرج + 0.4 م 3 رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشارى (فبر+سكا) على أن يكون السن نظيف ومضول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2 سم (طبقاً لتعليمات الاستشارى) والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل مايلزم لنهوض الصل على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم <sup>2</sup> وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>3</sup>	18.00	2743.00	49,374.00
	السعر خلال شهر يوليو 2023 طبقاً للمفاوضة	م <sup>3</sup>	1,142.17	2766.10	3,159,356.24
	السعر خلال مدة من شهر سبتمبر 2023 إلى شهر مارس 2024 طبقاً للمفاوضة				
11	أعمال التربة المسلحة				
3-11	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسوج الصناعى جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن 10% و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى.	م <sup>2</sup>	16080	105	1,688,400
	ذات قوة شد 30 كنيوتن في الاتجاهين Biaxial				
	الإجملى				11,500,000.00

( أحد عشر مليوناً وخمسمائة ألفاً جنيه مصري فقط لاغير )

مدير عام مشروعات الهيئة

م/محمد حسنى قياض

مدير المشروع الهيئة

م / مارجرىت مجدى زاخر

مدير المشروع الاستشارى



مدير المشروع المقاول



يعتمد

رئيس الإدارة المركزية  
منطقة غرب الدلتا  
الاسكندرية - مرسى مطروح  
عميد مهندس /

" هانى محمد محمود طه "

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب/العلمين)  
لتنفيذ المسافة من الكم 387+000 إلى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه استكمال الاسكندرية

رقم البند وبيانه(1-3): بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف  
( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15% ) ورشها بالمياه الأصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.  
- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%  
- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة  
- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

( طبقاً للريكويسات المنفذة في شهر يناير )

تنفيذ : شركة التوكول للمقاولات العامة

الكمية	كمية المقايسة		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	الابعاد ( متر )	طول	الى	من			
3م	3824.29						
733.18	3.6659	200	388+000	387+800	16/1/2023	IR(F-36) Rev2	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15% ) ورشها بالمياه الأصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
1902.60	6.342	300	387+300	387+000	17/1/2023	IR(F-37)	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15% ) ورشها بالمياه الأصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
672.81	1.682	400	387+700	387+300	21/1/2023	IR(F-38)	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15% ) ورشها بالمياه الأصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
515.70	1.719	300	387+300	387+000	24/1/2023	IR(F-39)	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15% ) ورشها بالمياه الأصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
3824.29	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>3</sup> )						
3824.29	الاجمالي الكلي (م <sup>3</sup> )						

مهندس الهيئة  
م / ماجريريت مجدي



مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الجاري رقم (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب/العلمين)  
لتنفيذ المسافة من الكم 387+000 إلى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه استكمال الاسكندرية

رقم البند وبيانه(1-3): بالتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر وبسمك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف  
( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15% ) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.  
- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% بحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%  
- مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة  
- السعر يشمل قيمة المادة المحجورة

علاوة مسافة نقل للتربة (120 كم)

تنفيذ : شركة التوكل للمقاولات العامة									
الكمية	كمية المقاييس			الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس	
	3م	3059.43	الابعاد ( متر )	الى	من				
		نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول					
586.54		80.00%	3.6659	200	388+000	387+800	16/1/2023	IR(F-36) Rev2	<p>بالتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر وبسمك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15% ) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% بحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجورة</p>
1522.08			6.342	300	387+300	387+000	17/1/2023	IR(F-37)	
538.25			1.682	400	387+700	387+300	21/1/2023	IR(F-38)	
412.56			1.719	300	387+300	387+000	24/1/2023	IR(F-39)	
3059.43	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>3</sup> )								
3059.43	الاجمالي الكلي (م <sup>3</sup> )								

مهندس الهيئة  
م / مارحريت مجدي



مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب/العلمين)  
لتنفيذ المسافة من الكم 387+000 إلى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه استكمال الاسكندرية

رقم البند وبيانه (1-3): بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف  
( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15% ) ورشها بالمياه الأصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.  
- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%  
- مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة  
- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

علاوة مسافة نقل للرمل (69 كم)

تنفيذ : شركة التوكل للمقاولات العامة								
الكمية	764.86		كمية المقاييس	الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	3م	الابعاد ( متر )		الى	من			
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول					
146.64	20.00%	3.6659	200	388+000	387+800	16/1/2023	IR(F-36) Rev2	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15% ) ورشها بالمياه الأصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
380.52		6.342	300	387+300	387+000	17/1/2023	IR(F-37)	
134.56		1.682	400	387+700	387+300	21/1/2023	IR(F-38)	
103.14		1.719	300	387+300	387+000	24/1/2023	IR(F-39)	
764.86	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>3</sup> )							
764.86	الاجمالي الكلي (م <sup>3</sup> )							

مهندس الهيئة  
م / مارجريت مجدي



مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب/العلمين)  
لتنفيذ المسافة من الكم 387+000 إلى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه استكمال الاسكندرية

رقم البند وبيانه (1-3): بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسلك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسلك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف  
( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15% ) ورشها بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.  
- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%  
- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة  
- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقاً للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة التوكل للمقاولات العامة						
الكمية	الموقع الكيلومتری	رقم الطلب	التاريخ	كمية المقايسة		بيان الاعمال بالمقايسة
				الايعاد ( متر )	المساحة المقطع	
3م	3824.29			الى	من	
733.18	3.6659	200	16/1/2023	388+000	387+800	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسلك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسلك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15% ) ورشها بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
1902.60	6.342	300	17/1/2023	387+300	387+000	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسلك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسلك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15% ) ورشها بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
672.81	1.682	400	21/1/2023	387+700	387+300	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسلك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسلك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15% ) ورشها بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
515.70	1.719	300	24/1/2023	387+300	387+000	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسلك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسلك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15% ) ورشها بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
3824.29	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>3</sup> )					
3824.29	الاجمالي الكلي (م <sup>3</sup> )					

مهندس الهيئة  
م / ماجريسي مجدي



مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل  
مشروع القطار



مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب/العلمين)  
لتنفيذ المسافة من الكم 387+000 إلى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه استكمال الاسكندرية

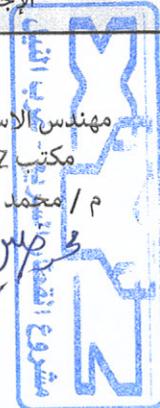
رقم البند وبيانه (3-5) بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم حبيبي ما بين 20 مم إلى 75 مم وإلا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي أحجار مقاس سن:1:سن:2:سن:4 أو سن 6 بنسبة 1:1:1:1 وألا يقل معامل المرونة EV2 من تجربة لوح التحميل عن 50 ميغاباسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجاز لوس أنجلوس عن 45% والفئة تشمل أعمال التجارب المعملية والبند يشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية طبقاً لأصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.  
-لمسافة نقل 20 كم .  
-الفئة شاملة القيمة المادة المحجرية.  
-يتم احتساب 1.3 جنية للكم بالزيادة أو النقصان.  
( طبقاً للريكويسات المنفذة في شهر نوفمبر )

تسفيد : شركة التوكول للمقاولات العامة						
3م	1452.72	كمية المقايسة				
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
922.60	46.13	20	388+000	387+980	11/06/2022	IR(FF-4) Rev1
288.00	2.40	120	387+220	387+100	11/12/2022	IR(FF-5)
1210.60	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)					
1452.72	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن فلتر تم تحديدها بمقدار 20% = المجموع الكلي للكمية المنفذة * 1.20					
1452.72	الإجمالي الكلي (3م)					

مهندس الهيئة  
م / ماجد مجدي



مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل



مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب/العلمين)  
لتنفيذ المسافة من الكم 387+000 إلى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه استكمال الاسكندرية

رقم البند وبيانه (3-5) بالتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم حبيبي ما بين 20 مم إلى 75 مم وإلا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي أحجار مقاس سن:1:سن:2:سن:4 أو سن:6 بنسبة 1:1:1:1 وألا يقل معامل المرونة EV2 من تجربة لوح التحميل عن 50 ميجابسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجاز لوس أنجلوس عن 45% والفئة تشمل أعمال التجارب المعملية والبند يشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية طبقاً لأصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.

-لمسافة نقل 20 كم .

-الفئة شاملة القيمة المادة المحجورة.

-يتم احتساب 1.3 جنية للكم بالزيادة او النقصان.

علاوة مسافة نقل (100 كم)

تنفيذ : شركة التوكل للمقاولات العامة

الكمية	كمية المقاييس		الموقع الكيلومتر		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	الابعاد ( متر )	مساحة المقطع	الى	من			
3م	1452.72						
922.60	46.13	20	388+000	387+980	11/06/2022	IR(FF-4) Rev1	بالتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم حبيبي ما بين 20 مم إلى 75 مم وإلا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي أحجار مقاس سن:1:سن:2:سن:4 أو سن:6 بنسبة 1:1:1:1 وألا يقل معامل المرونة EV2 من تجربة لوح التحميل عن 50 ميجابسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجاز لوس أنجلوس عن 45% والفئة تشمل أعمال التجارب المعملية والبند يشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية طبقاً لأصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.
288.00	2.40	120	387+220	387+100	11/12/2022	IR(FF-5)	-لمسافة نقل 20 كم . -الفئة شاملة القيمة المادة المحجورة. -يتم احتساب 1.3 جنية للكم بالزيادة او النقصان .
1210.60	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
1452.72	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن فلتر تم تحديدها بمقدار 20% = المجموع الكلي للكمية المنفذة * 1.20						
1452.72	الإجمالي الكلي (3م)						

مهندس الهيئة  
م / ماجريت مجدي



مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الجاري رقم (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب/العلمين)  
لتنفيذ المسافة من الكم 387+000 إلى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه استكمال الاسكندرية

رقم البند وبيانه (3-5) بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم حبيبي ما بين 20 مم إلى 75 مم وإلا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي أحجار مقاس سن:1:سن:2:سن:4 أو سن:6 بنسبة 1:1:1:1 وألا يقل معامل المرونة EV2 من تجربة لوح التحميل عن 50 ميغاباسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجاز لوس أنجلوس عن 45% والفئة تشمل أعمال التجارب المعملية والبند يشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية طبقاً لأصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.  
-لمسافة نقل 20 كم .  
-الفئة شاملة القيمة المادة المحجرة.  
-يتم احتساب 1.3 جنية للكم بالزيادة او النقصان.

علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقاً للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة التوكول للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من			
922.60	46.13	20	388+000	387+980	11/06/2022	IR(FF-4) Rev1	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم حبيبي ما بين 20 مم إلى 75 مم وإلا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي أحجار مقاس سن:1:سن:2:سن:4 أو سن:6 بنسبة 1:1:1:1 وألا يقل معامل المرونة EV2 من تجربة لوح التحميل عن 50 ميغاباسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجاز لوس أنجلوس عن 45% والفئة تشمل أعمال التجارب المعملية والبند يشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية طبقاً لأصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. -لمسافة نقل 20 كم . -الفئة شاملة القيمة المادة المحجرة. -يتم احتساب 1.3 جنية للكم بالزيادة او النقصان.
288.00	2.40	120	387+220	387+100	11/12/2022	IR(FF-5)	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم حبيبي ما بين 20 مم إلى 75 مم وإلا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي أحجار مقاس سن:1:سن:2:سن:4 أو سن:6 بنسبة 1:1:1:1 وألا يقل معامل المرونة EV2 من تجربة لوح التحميل عن 50 ميغاباسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجاز لوس أنجلوس عن 45% والفئة تشمل أعمال التجارب المعملية والبند يشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية طبقاً لأصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. -لمسافة نقل 20 كم . -الفئة شاملة القيمة المادة المحجرة. -يتم احتساب 1.3 جنية للكم بالزيادة او النقصان.
1210.60	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)						
1452.72	يوجد نسبة هالك لغرز وتداخل السن فلتر تم تحديدها بمقدار 20% = المجموع الكلي للكمية المنفذة * 1.20						
1452.72	الإجمالي الكلي (3م)						

مهندس الهيئة

م / ماجرييت مجدي



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 387+000 الى الكم 388+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه استكمال الإسكندرية

رقم البند وبياناته: (1-5): بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م رمل حرش والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر+سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم بالفواصل سمك 2 سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعدادال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميميه على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم<sup>2</sup> وتنشيط السطح وملئ الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .  
-بتم اضافة علاوة قدرها 5 جنيهاً بعد اول 10متر راسي على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن 5متر راسي).

عن شهر يوليو 2023

تنفيذ : شركة التوكل للمقاولات العامة والتوريدات

كمية المقايسة: 282.60 م<sup>2</sup>

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومتری		تاريخ الطلب	رقم الطلب
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
282.60	4.71	60	388+000	387+940	2023-06-14	(S5-B-TW)IR(PC1-t)L.S
282.60	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>2</sup> )					
282.60	الاجمالي الكلي (م <sup>2</sup> )					

مدير المشروع (الهيئة)

م/مارجريت مجدى




استشاري المساحة (XYZ)

م/محمد خليل

م/محمد خليل




مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 387+000 الى الكم 388+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه استكمال الإسكندرية

رقم البند وبياناته: (1-5): بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الأكتاف والمويل الجانبية تتكون من 0.8 م سن دولوميت متدرج + 0.4 م رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيرا+سكيا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والربتل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع قوَم بالفواصل سمك 2سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمي على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم<sup>2</sup> وتشطيب السطح ومن الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .  
يتم إضافة علاوة قدرها 5 جنيه بعد أول 10 متر رأسي على أن تضاف لكل مسطوح (لا يقل عن 5متر رأسي ) .

عن مدة من شهر سبتمبر 2023 إلى شهر مارس 2024

تنفيذ : شركة النوك للمقاولات العامة والتوريدات

كمية المقايسة: 9623.91 م<sup>2</sup>

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلوميتري		تاريخ الطلب	رقم الطلب	
	مساحة المقطع	طول	الى	من			
491.00	4.91	100	387+940	387+840	2023-09-05	(S5-B-TW)IR(PC2-t)L.S	
204.00	5.10	40	387+840	387+800	2023-09-07	(S5-B-TW)IR(PC3-t)L.S	
528.00	5.28	100	387+800	387+700	2023-09-11	(S5-B-TW)IR(PC4-t)L.S	
329.40	5.49	60	387+700	387+640	2023-09-13	(S5-B-TW)IR(PC5-t)L.S	
224.80	5.62	40	387+640	387+600	2023-09-14	(S5-B-TW)IR(PC6-t)L.S	
580.00	5.80	100	387+600	387+500	2023-09-19	(S5-B-TW)IR(PC7-t)L.S	
607.00	6.07	100	387+500	387+400	2023-09-21	(S5-B-TW)IR(PC8-t)L.S	
633.00	6.33	100	387+400	387+300	2023-09-26	(S5-B-TW)IR(PC9-t)L.S	
660.00	6.60	100	387+300	387+200	2023-09-28	(S5-B-TW)IR(PC10-t)L.S	
950.60	6.79	140	387+200	387+060	2023-10-02	(S5-B-TW)IR(PC11-t)L.S	
395.40	6.59	60	387+060	387+000	2023-10-05	(S5-B-TW)IR(PC12-t)L.S	
239.70	4.00	60	388+000	387+940	2024-01-08	(S5-B-TW)IR(PC1-t)R.S	
474.83	4.75	100	387+940	387+840	2024-01-10	(S5-B-TW)IR(PC2-t)R.S	
194.97	4.87	40	387+840	387+800	2024-01-11	(S5-B-TW)IR(PC3-t)R.S	
551.42	5.51	100	387+800	387+700	2024-01-13	(S5-B-TW)IR(PC4-t)R.S	
322.56	5.38	60	387+700	387+640	2024-01-15	(S5-B-TW)IR(PC5-t)R.S	
207.08	5.18	40	387+640	387+600	2024-01-17	(S5-B-TW)IR(PC6-t)R.S	
444.55	4.45	100	387+600	387+500	2024-01-18	(S5-B-TW)IR(PC7-t)R.S	
528.27	5.28	100	387+500	387+400	2024-01-20	(S5-B-TW)IR(PC8-t)R.S	
571.89	5.72	100	387+400	387+300	2024-01-22	(S5-B-TW)IR(PC9-t)R.S	
485.44	6.07	80	387+300	387+220	2024-01-24	(S5-B-TW)IR(PC10-t)R.S	
9623.91	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>2</sup> )						
9623.91	الإجمالي الكلي (م <sup>2</sup> )						

مدير المشروع (الهيئة)  
م/مارجريت مجدى



استشاري المساحة (XYZ)

م/محمد خليل



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 387+000 الى الكم 388+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه استكمال الإسكندرية

رقم البند وبياناته: (2-5) بالمتر المكعب اعمال توريد و صب خرسانة عادية أقدمت الحمايات و الميول الجانبية تتكون من 0.8 م3 من نولوميت متدرج + 0.4 م3 رمل حرش و الإضافات طبقا لتعليمات الاستشاري ( فيبر + سبكا ) على ان يكون السن نظيف و مغسول والرمل خالي من الشوائب و الطفلة و الاملاح و المواد الغريبة مع وضع فوم ( بالفواصل ) بسبك 2 سم ( طبقا لتعليمات الاستشاري ) و البند يشمل اعمال الحفر و الشدات و كل ما يلزم لنهوه العمل على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 و ملء الفواصل بالبتومين المرمل و التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف - يتم اضافة علاوة قدرها 5 جنيهها بعد اول 10 متر رأسى على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن 5متر رأسى ) .

عن شهر يوليو 2023

تسفيد : شركة التوكل للمقاولات العامة و التوريدات

كمية المقايسة: 18 م3

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومتری		تاريخ الطلب	رقم الطلب
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
18.00	0.30	60	388+000	387+940	2023-06-14	(S5-B-TW)IR(PC1-b)L.S
18.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>3</sup> )					
18.00	الاجمالي الكلي (م <sup>3</sup> )					

مدير المشروع (الهيئة)

م/مارجريت مجدى

مدير المشروع الاستشارى

مكتبة سيكترا

م/ماريان عصام

استشارى

المساحة (XYZ)

م/محمد خليل



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 387+000 الى الكم 388+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه استكمال الإسكندرية

رقم البند وبياناته: (2-5) بالمتر المكعب اعمال توريد و صب خرسانة عادية لتدعيم الحمايات و الميول الجانبية تتكون من 0.8 م<sup>3</sup> من دولوميت متدرج + 0.4 م<sup>3</sup> رمل حرش و الإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري ( فبر + سيكا ) علي ان يكون المين نظيف و مسلول والرمل خالي من الشوائب و الطفلة و الاملاح و المواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل ) بسماك 2 سم ( طبقاً لتعليمات الاستشاري ) والبند يشمل اعمال الحفر والشدات وكل ما يلزم انهاء العمل علي ان تحققي الخردانة الجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم<sup>2</sup> و ملء الفواصل بالبتومين المرمل و التاندر طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التنفيذية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . يتم اضافة علاوة قدرها 5 جنوبها بعد اول 10 متر رأسي علي ان تضاعف لكل مسطاح (لا يقل عن 5متر رأسي).

**عن مدة من شهر سبتمبر 2023 إلى شهر مارس 2024**

تنفيذ : شركة التوكل للمقاولات العامة والتوريدات

كمية المقايسة: 3م 1142.17

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومتری		تاريخ الطلب	رقم الطلب	
	مساحة المقطع	طول	الى	من			
30.00	0.30	100	387+940	387+840	2023-09-05	(S5-B-TW)IR(PC2-b)L.S	
12.00	0.30	40	387+840	387+800	2023-09-07	(S5-B-TW)IR(PC3-b)L.S	
30.00	0.30	100	387+800	387+700	2023-09-11	(S5-B-TW)IR(PC4-b)L.S	
18.00	0.30	60	387+700	387+640	2023-09-13	(S5-B-TW)IR(PC5-b)L.S	
12.00	0.30	40	387+640	387+600	2023-09-14	(S5-B-TW)IR(PC6-b)L.S	
30.00	0.30	100	387+600	387+500	2023-09-19	(S5-B-TW)IR(PC7-b)L.S	
30.00	0.30	100	387+500	387+400	2023-09-21	(S5-B-TW)IR(PC8-b)L.S	
30.00	0.30	100	387+400	387+300	2023-09-26	(S5-B-TW)IR(PC9-b)L.S	
30.00	0.30	100	387+300	387+200	2023-09-28	(S5-B-TW)IR(PC10-b)L.S	
42.00	0.30	140	387+200	387+060	2023-10-02	(S5-B-TW)IR(PC11-b)L.S	
18.00	0.30	60	387+060	387+000	2023-10-05	(S5-B-TW)IR(PC12-b)L.S	
18.00	0.30	60	388+000	387+940	2024-01-08	(S5-B-TW)IR(PC1-b)R.S	
30.00	0.30	100	387+940	387+840	2024-01-10	(S5-B-TW)IR(PC2-b)R.S	
12.00	0.30	40	387+840	387+800	2024-01-11	(S5-B-TW)IR(PC3-b)R.S	
30.00	0.30	100	387+800	387+700	2024-01-13	(S5-B-TW)IR(PC4-b)R.S	
18.00	0.30	60	387+700	387+640	2024-01-15	(S5-B-TW)IR(PC5-b)R.S	
12.00	0.30	40	387+640	387+600	2024-01-17	(S5-B-TW)IR(PC6-b)R.S	
30.00	0.30	100	387+600	387+500	2024-01-18	(S5-B-TW)IR(PC7-b)R.S	
30.00	0.30	100	387+500	387+400	2024-01-20	(S5-B-TW)IR(PC8-b)R.S	
30.00	0.30	100	387+400	387+300	2024-01-22	(S5-B-TW)IR(PC9-b)R.S	
24.00	0.30	80	387+300	387+220	2024-01-24	(S5-B-TW)IR(PC10-b)R.S	
516.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>3</sup> )						
516.00	الاجمالي الكلي (م <sup>3</sup> )						

مدير المشروع (الهيئة)

م/مارجريت مجدى

مدير المشروع الاستشاري  
مكتب استشارات  
م/انور عاصمي

استشاري المساحة (XYZ)

م/محمد خليل

مهندس الشركة

م/محمد متولى

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 387+000 الى الكم 388+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه استكمال الإسكندرية

رقم البند وبياناته: (6/1) بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن 10% ويتم تنفيذها طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجيع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري.

تنفيذ : شركة التوكل للمقاولات العامة والتوريدات

كمية المقاييس: 16080 م<sup>2</sup>

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومتری		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
4824.00	16.080	300	388+000	387+700	IR1-GG	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن 10% ويتم تنفيذها طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجيع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري.
3216.00	16.080	200	387+700	387+500	IR2-GG	
4824.00	16.080	300	387+500	387+200	IR3-GG	
3216.00	16.080	200	387+200	387+000	IR4-GG	
16080.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>2</sup> )					
16080.00	الاجمالي الكلي (م <sup>2</sup> )					

مدير المشروع (الهيئة)

م/مارجريت مجدى



استشارى المساحة (XYZ)

م/محمد خليل

م/محمد خليل

م/محمد خليل





# COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الدولية للمهندسين لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008  
Accredited by:  
Egyptian General Authority for Petroleum  
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتد لدى الهيئة المصرية العامة للمترول  
تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

Report no : 1750 / 4 center  
Date : 1 / 12 / 2022

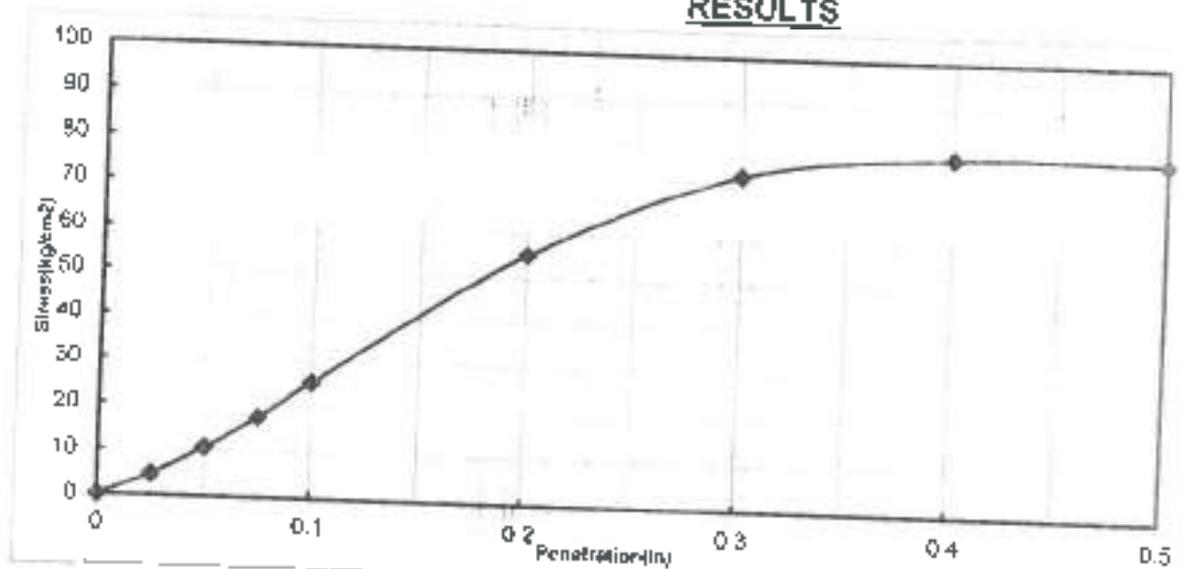
## Report Of C.B.R TEST ASTM - D 1883

General Consultant :

Consultant :  
Contractor :  
Project :  
Sample :  
Date of Test :

SYSTRA  
SPECTRUM  
شركة سترا للمطولات طبعا و التوريدات  
Electric express train  
Filling Soil  
29/09/2022

### RESULTS



Penetration (Inch)	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4
stress ( 1st phase) (kg/cm²)	0	3.38	12.584	18.98	25.74	49.504	68.04	72.6
stress ( 2nd phase) (kg/cm²)	0	6.032	8.886	46.12	25.22	61.048	82.212	85.8
Average stress (kg/cm²)	0	4.708	10.78	17.55	25.48	55.276	74.126	78.3

**C.B.R = 52 %**



Civil Eng. Department.

*Ceman*

Eng : Eman E. Kandil





# COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الدولية للإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والشرطة الدولية (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015  
Accredited by:  
Egyptian General Authority for Petroleum  
Under No.: 34/29.T1.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل  
متمد لدى الهيئة المصرية العامة للمترول  
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١ / ٢٠١٦

## PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: **Electric Express Train**

DATE: 25/09/2022

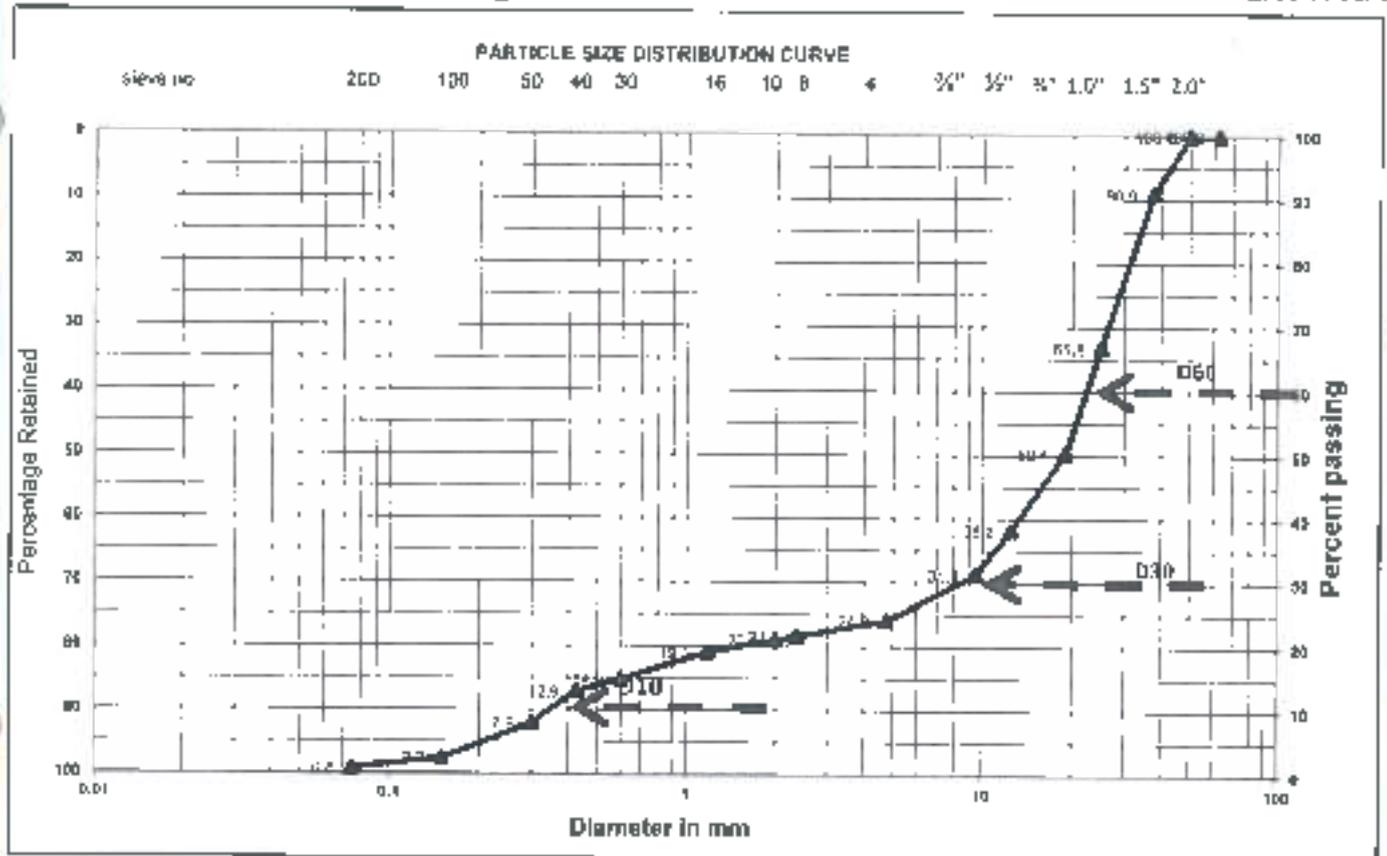
General Consultant :- SYSTRA

Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR: شركة التوكيل للمطولات العامة والتوريدات

Material / Source of Soil :- **Filling Soil**

LAB. REF. Q.C. 1760/1



CLAY and SILT (Fines)	SAND	GRAVEL	COBBLES
0.8	23.2	76.0	

SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PL (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION
Filling Soil			28.0	2.4	A-1-a (0)	Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)

D10=	D30= 8.50	Cu = D60/D10=	64.71
0.34	D60= 22.0	Cc = (D30)² / (D10 * D60) =	9.66

Remarks: AASHTO (T87) SOIL CLASSIFICATION SYSTEM - A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.  
Soil Classification: ASTM (D421) SOIL CLASSIFICATION SYSTEM - Poorly graded GRAVEL with Sand (GP)

Tested By: Mostfa  
Checked By: Eng. Eman E. Kandil





# COMIBASSAL International Controllers

الجمعية العالمية للتحكم في الجودة للاعمال التورن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الأيزو  
Accredited by:  
Egyptian General Authority for Petroleum  
Under No: 34/29.11.2017

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

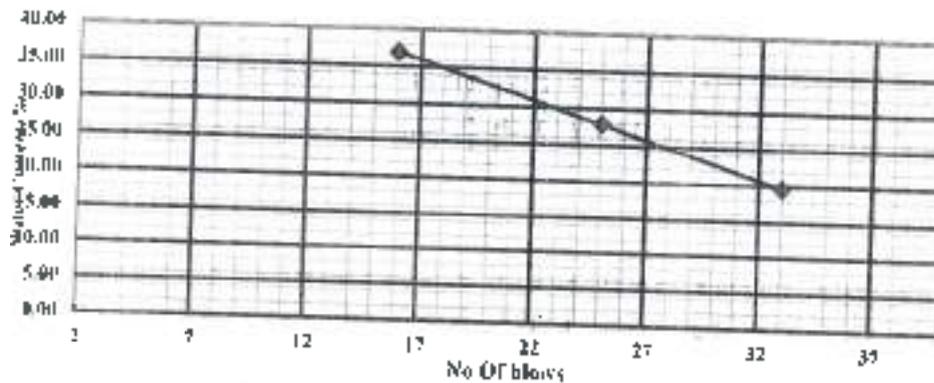
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للتحكم  
رقم رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١ / ٢٠١٧

Report : 1760/2/Centr  
Date : 01/12/2022

## Report Of Liquid limit and Plastic Limit Test ASTM- D 4318

General Consultant : SYSTRA  
Consultant : SPECTRIUM  
Contractor : شركة التورن للمطارات العامة والتوريدات  
Project : Electric express train  
Sample : Filling Soil  
Date of Test : 25/09/2022

### Results



No. of blows	33	25	16
Wt. before drying	45.6	43.5	41.5
Wt. after drying	38.1	34.0	30.3
Water Content %	19.7	27.9	37.0
(A) . LL at blow no.25 =	28.0%		

Wt. before drying	5.5	5.8	6.4
Wt. after drying	4.4	4.8	4.3
Water Content %	25.0	26.7	25.6
(B) . P.L. =	25.6%		

PI = (A-B) = 2.4%



Civil Eng Department,

Eman

Eng : Eman. E. Kandil





# COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للاتجاهية لأعمال التربة والخرابطة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008  
Accredited by:  
Egyptian General Authority for Petroleum  
Under No. 34/29.11.2017

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

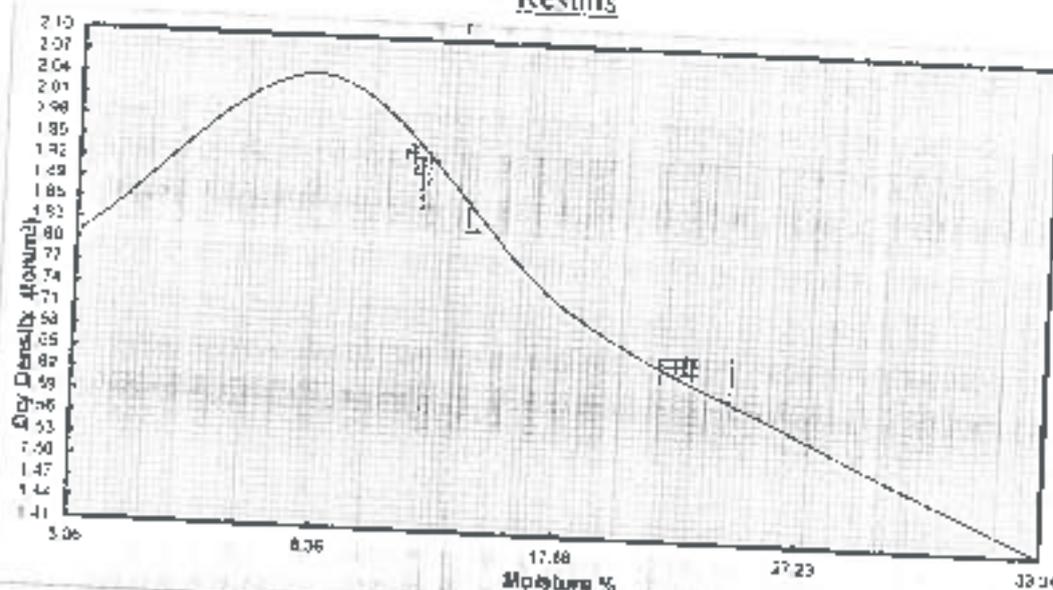
مؤتمت لدى الهيئة المصرية العامة للتترول  
تحت رقم ٣٠١٦/١١٠٢٩/٢٤

Report No. : 1760 - 3 - cente  
Date : 1/12/2022

## Proctor Test Report ASTM - D 698

General consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة النورال للمطاولات العامة و التوريدات
Project	:	Electric express train
Sample	:	Filling Soil
Date of Test	:	25/09/2022

### Results



moisture content (%)	5.06	8.36	17.68	27.23	33.34
Dry Density (ton/m <sup>3</sup> )	1.81	2.05	1.73	1.56	1.41
Max. Dry Density (ton/m <sup>3</sup> )	2.05				
optimum moisture cont. (%)	8.36				



Civil. Eng Department

*Eman*

Eng : Eman. E. Kandil





## COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية للإمتحان لاصحاب الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum  
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول  
تحت رقم ٢٩/٢٤-١١١/٢٠١١

الرقم : ٠٢٢/١/٦٥٤ : معمل

التاريخ : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٧ م.

### شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : SYSTRA

إستشاري المشروع : سيكترم للإستشارات الهندسية

المقاول : شركة توكل للمقاولات العامة و التوريدات

المشروع : القطر الكهربائي السريع

العنصر : عينة تراب بتاريخ ٢٠٢٢/٩/٢٥

مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

درجة حرارة المعمل : ٢٥ °م الرطوبة النسبية : ٥٠ %

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/٩/٢٧ - كوميبصل المركز الدولي للتحليل والاختبارات - العلمرية.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D2974	لا يوجد	المواد العضوية

\*\*\*\*\*

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N