

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة (برج العرب - العلمين)

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقايسة التقديرية بعد المفاوضة للقطاع الآتي: -

الشركة	من كم	الى كم	اتجاه
شركة اى بى اس للصناعات الحديثة	٣٧٦+٠٠٠	٣٨١+٠٠٠	النجيلة

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،



رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس/

"هاني محمد محمود طه"

مقايمة معدلة بعد المفاوضة
الهيئة العامة للطرق والكباري - وزارة النقل
مشروع: القطار السريع (السخنة - العلمين - مطروح)
القطاع من الكم ٢٧٦+٠٠٠ الى الكم ٢٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم للعقد رقم ١٢٩٨ اتجاة النجيلة.
تنفيذ شركة: اي بي اس للصناعات الحديثة

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفنة	الإجمالي
٣	اعمال الردم				
	أعمال تحميل وتوريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢- متر وبسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الأصوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوجيهية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين الشرف . في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. مضافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لمواقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة.				
	السعر خلال شهر أغسطس سنة ٢٠٢٢ طبقاً للمفاوضة		123.037	87.60	10,778
١٠٣	السعر خلال شهر سبتمبر سنة ٢٠٢٢ طبقاً للمفاوضة		1,166.400	88.60	103,343
	السعر خلال شهر نوفمبر سنة ٢٠٢٢ طبقاً للمفاوضة		1,716.400	90.00	154,476
	السعر خلال شهر ديسمبر سنة ٢٠٢٢ طبقاً للمفاوضة		19,790.40	91.70	1,814,780
	علاوة مسافة النقل للرمال مسافة ٧١,٥ كم - ٢ كم = ٦٩,٥ كم (١٠٤,٢٥ = ١,٥ * ٦٩,٥)		4,559.2474	104.25	475,302
	علاوة مسافة النقل للتربة مسافة ١٠٦ كم - ٢ كم = ١٠٤ كم (١٥٦ = ١,٥ * ١٠٤)		18,236.9896	156.00	2,844,970
	علاوة تحميل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للاتحة الشركة الوطنية		22,796.237	13.00	296,351
	الإجمالي				5,700,000

مدير مشروعات هيئة الطرق والكباري

م/ محمد حسني فياض

مدير مشروع هيئة الطرق والكباري

م/ مارييت مجدي

استشاري الهيئة (مستشار عمل نهج)

م/ مازن عصامي

مهندس الشركة

م/ محمد فؤاد

يعتمد / رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

عميد مهندس /
هاني محمد محمود طه "





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه النجيلة

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر اغسطس سنة ٢٠٢٢ طبقا للمفاوضه)

تسفيد : شركة اى بى اس للصناعات الحديثة

الكمية	رقم الطلب	التاريخ	من	الى	الموقع الكيلومترى	الابعاد (متر)	كمية المقايسة	١٢٣.٠٣٧	٣م
بيان الاعمال بالمقاييس	رقم الطلب	التاريخ	من	الى	الموقع الكيلومترى	الابعاد (متر)	كمية المقايسة	١٢٣.٠٣٧	٣م
أعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسبك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢- متر ويسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . -مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجورية.	IR F150 rev 02	31/08/2022	376+320	376+460		140	0.87	121.80	
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)								121.80	
الاجمالي الكلي (م ^٣)								121.80	

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه النجيلة

رقم البند وبيانه : (٣-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر سبتمبر سنة ٢٠٢٢ طبقاً للمفاوضه)

تسفيد : شركة اى اس للصناعات الحديثة

الكمية	كمية المقايسة		الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	الابعاد (متر)	مساحة المقطع	الى	من	التاريخ	
1166.40	14.58	80	380+000	379+920	21/09/2022	IR F199
اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف .						
- فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% .						
-مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان.						
- السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم.						
- السعر يشمل قيمة المادة المحجوبة.						
1,166.40	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)					
1,166.40	الاجمالي الكلى (م)					

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه النجيلة

رقم البند وبيانه : (٣-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر نوفمبر سنة ٢٠٢٢ طبقا للمفاوضة)

تستفيد : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
735.60	6.13	120	379+920	379+800	IR F272	أعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢- متر وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسرى والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس الشرف . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . -مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم . - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة .
980.80	6.13	160	379+800	379+640	IR F277	
1,716.40	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)					
1,716.40	الاجمالي الكلى (م³)					

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٢٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه النجيلة

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (السعر خلال شهر يناير سنة ٢٠٢٣ طبقا للمفاوضة)

تستفيد : شركة اى اس للصناعات الحديثة

الكمية	كمية المقايضة		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	المساحة المقطع	الابعاد (متر)	الى	من			
487.20	6.09	80	377+180	377+100	03/12/2022	IR F278	أعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسبك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب -٢ متر ويسبك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس الشرف . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. -مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليطواختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية.
512.80	6.41	80	376+240	376+160	03/12/2022	IR F279	
844.20	6.03	140	380+560	380+420	04/12/2022	IR F280	
964.80	6.03	160	380+720	380+560	04/12/2022	IR F281	
911.20	11.39	80	379+480	379+400	04/12/2022	IR F282	
79.20	0.99	80	376+160	376+080	04/12/2022	IR F283	
1085.40	6.03	180	380+420	380+240	05/12/2022	IR F284	
769.20	6.41	120	376+360	376+240	07/12/2022	IR F285	
961.60	12.02	80	376+820	376+740	07/12/2022	IR F286	
1249.00	12.49	100	376+920	376+820	07/12/2022	IR F287	
584.00	5.84	100	380+720	380+620	10/12/2022	IR F288	
1051.20	5.84	180	380+900	380+720	10/12/2022	IR F289	
467.20	5.84	80	380+980	380+900	10/12/2022	IR F290	
934.40	5.84	160	380+240	380+080	12/12/2022	IR F291	
350.40	5.84	60	380+620	380+560	12/12/2022	IR F292	
723.60	6.03	120	379+920	379+800	12/12/2022	IR F293	
1216.80	15.21	80	376+500	376+420	12/12/2022	IR F294	
1091.20	13.64	80	376+580	376+500	12/12/2022	IR F295	
977.60	6.11	160	379+800	379+640	13/12/2022	IR F296	
216.00	2.70	80	376+160	376+080	14/12/2022	IR F297	
124.80	1.56	80	379+480	379+400	17/12/2022	IR F298	
249.60	1.56	160	379+400	379+240	17/12/2022	IR F299	
1051.20	5.84	180	380+420	380+240	19/12/2022	IR F300	
817.60	5.84	140	380+560	380+420	19/12/2022	IR F301	
456.00	7.60	60	376+420	376+360	21/12/2022	IR F302	
1614.20	11.53	140	376+720	376+580	21/12/2022	IR F303	
19,790.40	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)						
19,790.40	الاجمالي الكلي (م)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه النجيلة

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للرمال بنسبة ٢٠% من الكمية الكلية م٣)

تنفيذ : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

كمية المقايسة		4,559.24	٣م							
الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومتری		التاریخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة		
	طول	مساحة المقطع	نسبة العلاوة	الى	من					
24.36	0.20	0.87	140	376+460	376+320	31/08/2022	IR F150 REV 02	أعمال تحميل وتوريد ونقل أترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب -٢ متر وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس الشرف . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . -مسافة النقل حتى ٢كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليطواختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية.		
233.28	0.20	14.58	80	380+000	379+920	21/09/2022	IR F199			
147.12	0.20	6.13	120	379+920	379+800	29/11/2022	IR F272			
196.16	0.20	6.13	160	379+800	379+640	30/11/2022	IR F277			
97.44	0.20	6.09	80	377+180	377+100	03/12/2022	IR F278			
102.56	0.20	6.41	80	376+240	376+160	03/12/2022	IR F279			
168.84	0.20	6.03	140	380+560	380+420	04/12/2022	IR F280			
192.96	0.20	6.03	160	380+720	380+560	04/12/2022	IR F281			
182.24	0.20	11.39	80	379+480	379+400	04/12/2022	IR F282			
15.84	0.20	0.99	80	376+160	376+080	04/12/2022	IR F283			
217.08	0.20	6.03	180	380+420	380+240	05/12/2022	IR F284			
153.84	0.20	6.41	120	376+360	376+240	07/12/2022	IR F285			
192.32	0.20	12.02	80	376+820	376+740	07/12/2022	IR F286			
249.80	0.20	12.49	100	376+920	376+820	07/12/2022	IR F287			
116.80	0.20	5.84	100	380+720	380+620	10/12/2022	IR F288			
210.24	0.20	5.84	180	380+900	380+720	10/12/2022	IR F289			
93.44	0.20	5.84	80	380+980	380+900	10/12/2022	IR F290			
186.88	0.20	5.84	160	380+240	380+080	12/12/2022	IR F291			
70.08	0.20	5.84	60	380+620	380+560	12/12/2022	IR F292			
144.72	0.20	6.03	120	379+920	379+800	12/12/2022	IR F293			
243.36	0.20	15.21	80	376+500	376+420	12/12/2022	IR F294			
218.24	0.20	13.64	80	376+580	376+500	12/12/2022	IR F295			
195.52	0.20	6.11	160	379+800	379+640	13/12/2022	IR F296			
43.20	0.20	2.70	80	376+160	376+080	14/12/2022	IR F297			
24.96	0.20	1.56	80	379+480	379+400	17/12/2022	IR F298			
49.92	0.20	1.56	160	379+400	379+240	17/12/2022	IR F299			
210.24	0.20	5.84	180	380+420	380+240	19/12/2022	IR F300			
163.52	0.20	5.84	140	380+560	380+420	19/12/2022	IR F301			
91.20	0.20	7.60	60	376+420	376+360	21/12/2022	IR F302			
322.84	0.20	11.53	140	376+720	376+580	21/12/2022	IR F303			
4,559.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)								
4,559.00		الاجمالي الكلي (م ^٣)								

مهندس الهيئة
م / ملاجريت مجدى



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه النجيلة

رقم البند و بيانه : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للتربة بنسبة ٨٠ % من الكمية الكلية
(٣م

تنفيذ : شركة اي بي اس للصناعات الحديثة

الكمية	كمية المقايسة			الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة	
	الابعاد (متر)								
	نسبة الملاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من				
97.44	0.80	0.87	140	376+460	376+320	31/08/2022	IR F150 REV 02	أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢ متر وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . -مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية.	
933.12	0.80	14.58	80	380+000	379+920	21/09/2022	IR F199		
588.48	0.80	6.13	120	379+920	379+800	29/11/2022	IR F272		
784.64	0.80	6.13	160	379+800	379+640	30/11/2022	IR F277		
389.76	0.80	6.09	80	377+180	377+100	03/12/2022	IR F278		
410.24	0.80	6.41	80	376+240	376+160	03/12/2022	IR F279		
675.36	0.80	6.03	140	380+560	380+420	04/12/2022	IR F280		
771.84	0.80	6.03	160	380+720	380+560	04/12/2022	IR F281		
728.96	0.80	11.39	80	379+480	379+400	04/12/2022	IR F282		
63.36	0.80	0.99	80	376+160	376+080	04/12/2022	IR F283		
868.32	0.80	6.03	180	380+420	380+240	05/12/2022	IR F284		
615.36	0.80	6.41	120	376+360	376+240	07/12/2022	IR F285		
769.28	0.80	12.02	80	376+820	376+740	07/12/2022	IR F286		
999.20	0.80	12.49	100	376+920	376+820	07/12/2022	IR F287		
467.20	0.80	5.84	100	380+720	380+620	10/12/2022	IR F288		
840.96	0.80	5.84	180	380+900	380+720	10/12/2022	IR F289		
373.76	0.80	5.84	80	380+980	380+900	10/12/2022	IR F290		
747.52	0.80	5.84	160	380+240	380+080	12/12/2022	IR F291		
280.32	0.80	5.84	60	380+620	380+560	12/12/2022	IR F292		
578.88	0.80	6.03	120	379+920	379+800	12/12/2022	IR F293		
973.44	0.80	15.21	80	376+500	376+420	12/12/2022	IR F294		
872.96	0.80	13.64	80	376+580	376+500	12/12/2022	IR F295		
782.08	0.80	6.11	160	379+800	379+640	13/12/2022	IR F296		
172.80	0.80	2.70	80	376+160	376+080	14/12/2022	IR F297		
99.84	0.80	1.56	80	379+480	379+400	17/12/2022	IR F298		
199.68	0.80	1.56	160	379+400	379+240	17/12/2022	IR F299		
840.96	0.80	5.84	180	380+420	380+240	19/12/2022	IR F300		
654.08	0.80	5.84	140	380+560	380+420	19/12/2022	IR F301		
364.80	0.80	7.60	60	376+420	376+360	21/12/2022	IR F302		
1291.36	0.80	11.53	140	376+720	376+580	21/12/2022	IR F303		
18,236.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)							
18,236.00		الاجمالي الكلى (م)							

مهندس الهيئة
م / مارجریت مجدی



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٢٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه النجيلة

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازين والرسوم للوطنية للطرق)

تسفيد : شركة اى بى اس للصناعات الحديثة

٢م		22,796.24	كمية المقاييسه					
الكمية	{ ابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييسه	
	مساحه المقطع	طول	الى	من				
121.80	0.87	140	376+460	376+320	31/08/2022	IR F150 REV 02	أعمال تحميل وتوريد ونقل أثريه مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب -٢ متر وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الأصوبية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . -مسافة النقل حتى ٢كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليطواختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية.	
1166.40	14.58	80	380+000	379+920	21/09/2022	IR F199		
735.60	6.13	120	379+920	379+800	29/11/2022	IR F272		
980.80	6.13	160	379+800	379+640	30/11/2022	IR F277		
487.20	6.09	80	377+180	377+100	03/12/2022	IR F278		
512.80	6.41	80	376+240	376+160	03/12/2022	IR F279		
844.20	6.03	140	380+560	380+420	04/12/2022	IR F280		
964.80	6.03	160	380+720	380+560	04/12/2022	IR F281		
911.20	11.39	80	379+480	379+400	04/12/2022	IR F282		
79.20	0.99	80	376+160	376+080	04/12/2022	IR F283		
1085.40	6.03	180	380+420	380+240	05/12/2022	IR F284		
769.20	6.41	120	376+360	376+240	07/12/2022	IR F285		
961.60	12.02	80	376+820	376+740	07/12/2022	IR F286		
1249.00	12.49	100	376+920	376+820	07/12/2022	IR F287		
584.00	5.84	100	380+720	380+620	10/12/2022	IR F288		
1051.20	5.84	180	380+900	380+720	10/12/2022	IR F289		
467.20	5.84	80	380+980	380+900	10/12/2022	IR F290		
934.40	5.84	160	380+240	380+080	12/12/2022	IR F291		
350.40	5.84	60	380+620	380+560	12/12/2022	IR F292		
723.60	6.03	120	379+920	379+800	12/12/2022	IR F293		
1216.80	15.21	80	376+500	376+420	12/12/2022	IR F294		
1091.20	13.64	80	376+580	376+500	12/12/2022	IR F295		
977.60	6.11	160	379+800	379+640	13/12/2022	IR F296		
216.00	2.70	80	376+160	376+080	14/12/2022	IR F297		
124.80	1.56	80	379+480	379+400	17/12/2022	IR F298		
249.60	1.56	160	379+400	379+240	17/12/2022	IR F299		
1051.20	5.84	180	380+420	380+240	19/12/2022	IR F300		
817.60	5.84	140	380+560	380+420	19/12/2022	IR F301		
456.00	7.60	60	376+420	376+360	21/12/2022	IR F302		
1614.20	11.53	140	376+720	376+580	21/12/2022	IR F303		
22,795.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)						
22,795.00		الاجمالي الكلى (م)						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل



MATERIAL APPROVAL REQUEST



Location Name

Contractor Company

Designer Company

Al-Gabbasat Section

IBS For Modern Industries

(SPECTRUM) Engineering Consulting
Office

Name

Sign

Date / Serial No.

Time

Issued by Contractor

Eng.
Mohamed Foud

13/04/2023
M.A.R.
SS-B-IBS-QT (75-1)

12:00 PM

Received by GARB
Consultant

Eng.
Mazen Essamy

MAR

C1 C2 C3 DD MM YY HH MM

379 EW CS 13 4 2023 12 0

CODE-1
S1 to S21
Station Reference

CODE-1
D1 to S3 Depot Reference

CODE-1
Kp km
For Kilometer point only

CODE-2
Work Activity

CODE-3
Sub Element of Activity

Description of Materials

Subballast Layer Total Quantity (10000 m3)

Location to be Used

From St. 379+000 To St. 381+012.40

Sample only

Yes

Materials Type

Subballast layers

Supplier Name

Al-Namia

Data Sheet provided

Yes attached

Reference in BoQ

3

Specification

EARTHWORK SPECIFICATIONS &
TESTING REPORT (CG21-41.2)
VERSION 2 BY GIVECON GROUP

Prequalification reference

A-1-1, A-1-B

Test Samples Results

Reference Photos

Yes / No

Other

Sample No (2-1)

Comments by: Eng. Mazen Essam (SPECTRUM)

Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)

1-Quality test Result By Third Party Lab is approved
2-This Sample Representative (5000 m3) on 05/04/2023

1- All tests were carried-out by third Party lab (CONIBASSAL).
2-Results report attached and acceptable with the project specifications.



APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Designation	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Foud			13/04/2023	A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy				A
GARB*	Eng. Margaret Magdy				
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif				A

* Alignment/Bridges: Culvert only
File: MAR - Material Approval Request Rev E.docx

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected
Page 1 of 1

MATERIAL APPROVAL REQUEST		SPECTRUM CONSULTING		Contractor Company		Designer Company					
Location Name		Al-Gabbasat Section		(SPECTRUM) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name Eng. Mohamed Fouad	Signature 	Date / Serial No. 13/04/2023 M.A.R. QT (75-1)	Time 12:00 PM							
Received by GARB Consultant	Eng. Mazen Essamy	Signature 	MAR	C1 379	C2 EW	C3 CS	DD 13	MM 4	YY 2023	HH 12	MM 0
CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp xxx For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity							
Description of Materials	Subballast Layer Total Quantity (10000 m3)										
Location to be Used	From St. 379+000 To St. 381+012.40										
Sample only	Yes	Materials Type	Subballast layers								
Supplier Name	Al-Alamia	Data Sheet provided	Yes attached								
Reference in BoQ	3	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP								
Prequalification reference	A-1-A, A-1-B	Test Samples Results									
Reference Photos	Yes / No	Other	Sample No (2-1)								
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)									
1-Quality test Result By Third Party Labs/Approved		1- All tests were carried-out by third Party lab (COMIBASSAL).									
2-This Sample Representative (5000 m3) Only		2-Results report attached and acceptable with the project specifications.									
		3-Final approval is subject to above mentioned comments.									

APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Designation	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Fouad			13/04/2023	A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy				A
GARB *	Eng. Margaret Magdy				
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			5/6-2023	Awc

* Alignment/Bridges: Culvert only
 File: MAR - Material Approval Request Rev E.docx
 A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected
 Page 1 of 1



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : Spectrum
Contractor : I.B.S.(Integrated Building Solutions)
Sample : Sub-Ballast
Station : St(379+000) to St(381+007)
Date of Test : 13/04/2023
QC : 1323

II- Sample description:

Crushed stone and sand

III- Required tests

- 1- Grain size analysis and classification
- 2- Modified compaction and optimum moisture content (Proctor test)
- 3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index
- 4- California bearing ratio (CBR)
- 5- Specific gravity (SG)
- 6- Los Angeles test

IV- Results

1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
2- Modified compaction and optimum moisture content (Proctor test)	Classification	A-1-a
	MDD	2.203
	OMC	6.5%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	Non plastic
	PL	Non plastic
	PI	Non plastic
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	96%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	SS D	2.519
	Absorption	1.1 %
	Degradation	0.2%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	24.7%

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil



Geotechnical consultant

Dr. Mohamed Mostafa Badry



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civedept@comibassal.com

Website : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax :002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyption Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A



APPENDIX

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : clwdept@comibassal.com

Website : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax :002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

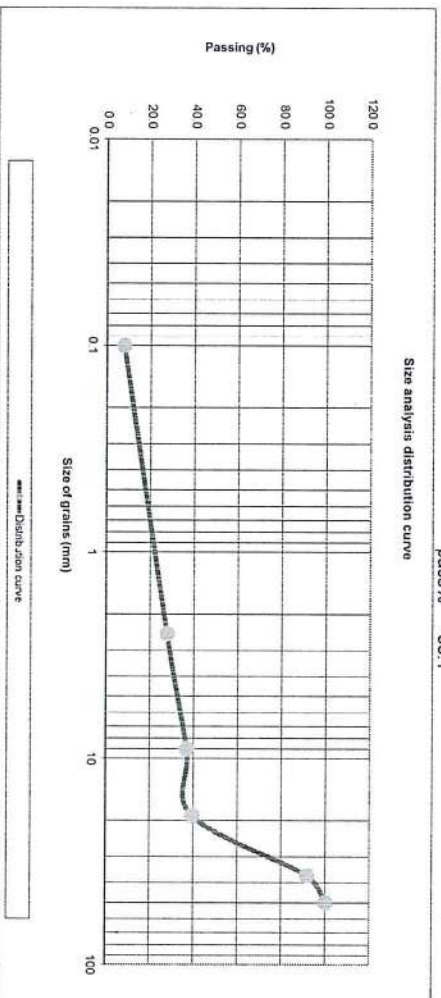
Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyption Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

WEIGHT RETAINED	CUMULATIVE WEIGHT	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS
(gm)	RETAINED (gm)	RETAINED (%)	PASSING (%)	
2	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	827.00	8.27	91.7	
1	3713.00	45.40	54.6	
3/4	1517.00	60.57	39.4	
1/2	222.00	62.79	37.2	
3/8	40.00	63.19	36.8	
No.4	74.00	63.93	36.1	
No.10	115.00	23.00	27.8	
No.200	391.00	78.20	7.9	

Total sample weight= 10000.00 pass No.4= 3607.0 Total fine aggregates weight = 500 gm
pass% 36.1



Soil classification: A - 1 - a (non plastic)



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypton Accreditation Council (EGAC) under No. 031706/1A

Modified Proctor Test Report

ASTM - D 1557

Mould Number :-
Volume of mould =
Weight of mould =
G.S =

1
2199 cm³
7045 g
2.65 g/cm³

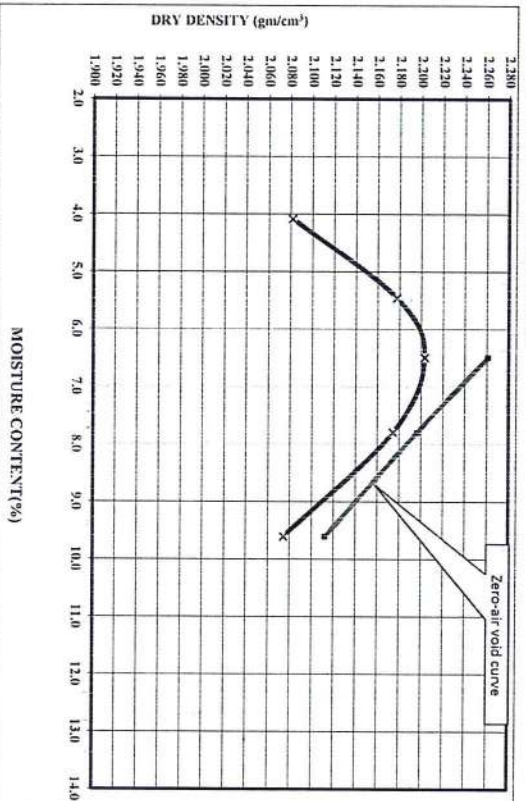
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	11810	12095	12204	12199	12045
Weight of mould (g)	7045	7045	7045	7045	7045
Weight of wet soil (g)	4765	5050	5159	5154	5000
Volume of mould (cm ³)	2199	2199	2199	2199	2199
Wet density (g/cm ³)	2.167	2.296	2.346	2.344	2.274
Dry density (g/cm ³)	2.082	2.178	2.203	2.174	2.074
Zero-air Void curve			2.261	2.196	2.112

B- Moisture Calculations :-

Weight of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight of dry soil+container (g)	243.4	241.2	239.7	238.0	235.8
Weight of container (g)	82.0	80.0	81.0	84.0	88.0
moisture content(%)	4.1	5.5	6.5	7.8	9.6

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.203 gm/cm³
O.M.C= 6.50 %





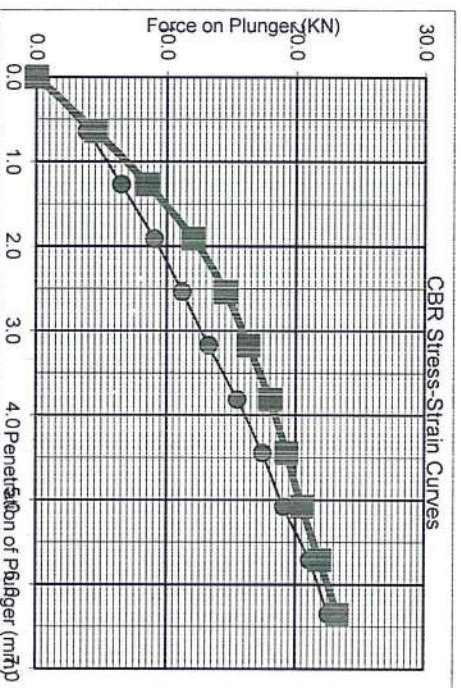
COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56			Swell %	
MOULD NO	1				
WT OF MOULD+SOIL	12350			Start	0.00
WT OF MOULD	7250			End	0.00
WT OF SOIL	5100			Swell	0.00
VOLUME OF MOULD	2190				
WET DENSITY	2.329				
TIN NO	1	MC before soaking	Weight of Rammer	4.54Kg	
WT OF WET SOIL+TIN	250.00		MDD	Kg/m ³	2.203
WT OF DRY SOIL+TIN	241		OMC	%	6.5
WT OF WATER	9.00				
WT OF TIN	85				
WT OF DRY SOIL	156	2.125		PROVING RING	
MOISTURE CONTENT	5.8			DIW/KN	
DRY DENSITY	2.202			Capacity (KN)	50
Pen mm	56	97	Bearing (KN)	CBR	
0.00	0		56	stander	56
0.64	390		FALSE		0.0
1.27	660		3.8		4.5
1.91	920		6.5		8.5
2.54	1140		9.0		12.0
3.17	1345		11.2		14.5
3.81	1575		13.2		16.3
4.45	1775		15.4		18.0
5.08	1945		17.4		19.3
5.71	2151		19.1		20.5
6.35	2302		21.1		21.9
			22.6		23.3





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A



ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Initial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3766
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	24.7%



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merqhem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : clvdept@comibassal.com

WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax :002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-II-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Absorption & Specific Gravity for Aggregate

AASHTO T85 - ASTM C127



Weight of sample	2500
Weight of saturated - dry surface sample (B)	2524
Weight of saturated sample in water (C)	1522
Weight of dry sample after heating (A)	2496

Results:-

Saturation surface dry specific gravity = $B / (B-C)$	2.519
Bulk specific gravity = $A / (B-C)$	2.491
Apparent specific gravity = $A / (A-C)$	2.563
Absorption of water = $(B-A) / A * 100$	1.1
Degradation of aggregate = $(2500-A) / A * 100$	0.2





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Report	:	532 - 2 - Center
Date	:	05/06/2023

CHEMICAL ANALYSIS



General Consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة IBS للقلويات
Project	:	Electric express train
Sample	:	Sub Ballast
Station	:	ST (379 +0.00) ; (381 + 0.07)
Date of Test	:	13-4-2023

Temperature : 25 °C

Humidity : 40%

ANALYSIS	RESULTS	TEST METHOD
CHLORIDE	0.0135%	ASTM D 2974
SULPHATE	0.0290%	
ORGANIG MATTER	NEGATIVE	



LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

Mostafa

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704395 - 002 034701191
Email : civedept@comibassal.com
Website : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex,Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com

MATERIAL APPROVAL REQUEST		SPECTRUM CONSULTING		b.i.b.s		المعهد القومي للبحوث والدراسات الهندسية		المجلس الأعلى للمهندسين		مجلس المهندسين العرب		مجلس المهندسين العرب		مجلس المهندسين العرب																	
Location Name		Contractor Company		Designer Company																											
Al-Gabbasat Section		IBS For Modern Industries		(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																											
Issued by Contractor		Name Eng. Mohamed Foud		Sign 		Date / Serial No. 27/05/2023 M.A.R.		Time 12:00 PM																							
Received by GARB Consultant		Eng. Mazen Essamy		MAR		<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>379</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>27</td> <td>5</td> <td>2023</td> <td>12</td> <td>0</td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	379	EW	CS	27	5	2023	12	0								
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM																								
379	EW	CS	27	5	2023	12	0																								
CODE-1 S1 to S21 Station Reference		CODE-1 D1 to S3 Depot Reference		CODE-1 Km xxx For Kilometer point only		CODE-2 Work Activity		CODE-3 Sub Element of Activity																							
Description of Materials		Subballast Layer Total Quantity (15000 m3)																													
Location to be Used		From St. 379+000 To St. 381+012.40																													
Sample only		Yes		Materials Type		Subballast layers																									
Supplier Name		Al-Alamia		Data Sheet provided		Yes attached																									
Reference in BoQ		3		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP																									
Prequalification reference		A-I-A, A-I-B		Test Samples Results																											
Reference Photos		Yes/No		Other		Sample No (3-1)																									
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)				Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)																											
1-Quality test Result by Third Party Lab is Approved.				1- All tests were carried-out by third Party lab (COMIBASSAL).																											
2-This Sample Representative 2000 m3 only				2-Results report attached and acceptable with the project specifications.																											
APPROVAL STATUS																															
Organisation		Name		Sign		Designation		Date		A-AWC-R																					
Contractor		Eng. Mohamed Foud						27/05/2023		A																					
QA/QC *		Eng. Mazen Essamy								B																					
GARB *		Eng. Margaret Magdy																													
Employers Representative		Eng. Alaa Abd-Allatif								A																					

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Location Name

Contractor Company

Designer Company

Al-Gabhasat Section

IBS For Modern Industries

(SPECTRUM) Engineering Consulting
Office

Issued by Contractor

Name

Eng. Mohamed Fouad

Date / Serial No.

Time

Received by GARB

Eng. Mazen Essamy

Sign

27/05/2023
M.A.R. QT (77-1)

12:00 PM

Consultant

Eng. Mazen Essamy

MAR

C1 C2 C3 DD MM YY HH MM

379 EW CS 27 5 2023 12 0

CODE-1
S1 to S21
Station Reference

CODE-1
D1 to S3 Depot Reference

CODE-1
Kp xxx
For Kilometer point only

CODE-2
Work Activity

CODE-3
Sub Element of Activity

Description of Materials

Subballast Layer Total Quantity (15000 m3)

Location to be Used

From St. 379+000 To St. 381+012.40

Sample only

Yes

Materials Type

Subballast layers

Supplier Name

Al-Alamia

Data Sheet provided

Yes attached

Reference in BoQ

3

Specification

EARTHWORK SPECIFICATIONS &
TESTING REPORT (CG21-41.2)
VERSION 2 BY CIVECON GROUP

Prequalification reference

A-1-A, A-1-B

Test Samples Results

Reference Photos

Yes / No

Other

Sample No (3-1)

Comments by: Eng. Mazen Essamy

(SPECTRUM CONSULTING)

Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)

1-Quality test Result By Third Party Lab is Approved (COMIBASSAL).

2-This Sample Representative (5000 m3) only.

1- All tests were carried-out by third Party lab (COMIBASSAL).

2-Results report attached and acceptable with the project specifications.

3-Final approval is subject to above mentioned comments.



APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Designation	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Mohamed Fouad			27/05/2023	A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy				A
GARB*	Eng. Margaret Magdy				
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			10/7/2023	AWC

* Alignment/Bridges: Culvert only
File: MAB - Material Approval Request Rev E.docx

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : Integrated Building Solution (I.B.S)
Sample : Sub-Ballast (2)
Station : (379+000) to (381+007)
Date of Test : 27/05/2023
QC : 2028-01



II- Sample description:

Crushed stone and sand

III- Required tests and Results:

Required Tests	Results
1- Grain size analysis and classification and and Percentage of MATERIALS FINER THAN No. 200 (75 μ m)	Grain size analysis As showed in appendix
	Classification A-1-a
	Pass From 4.2%
	No.200
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD 2.254
	OMC 5.7%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL Non plastic
	PL Non plastic
	PI Non plastic
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio 98%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	S S D 2.569
	Absorption 1.7%
	Degradation 0.2%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio 28.0%

IV- Notes

- 1- Samples were brought by : contractor.
- 2- Samples are responsible from the Person who brought it.
- 3- The results are applying only for the present report.

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandi



Geotechnical consultant
For Dr. H-

Dr. Mohamed Mostafa Badry

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

Email : civdept@comibassal.com

Website : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax :002 033900476

Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011



APPENDIX

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax : 002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

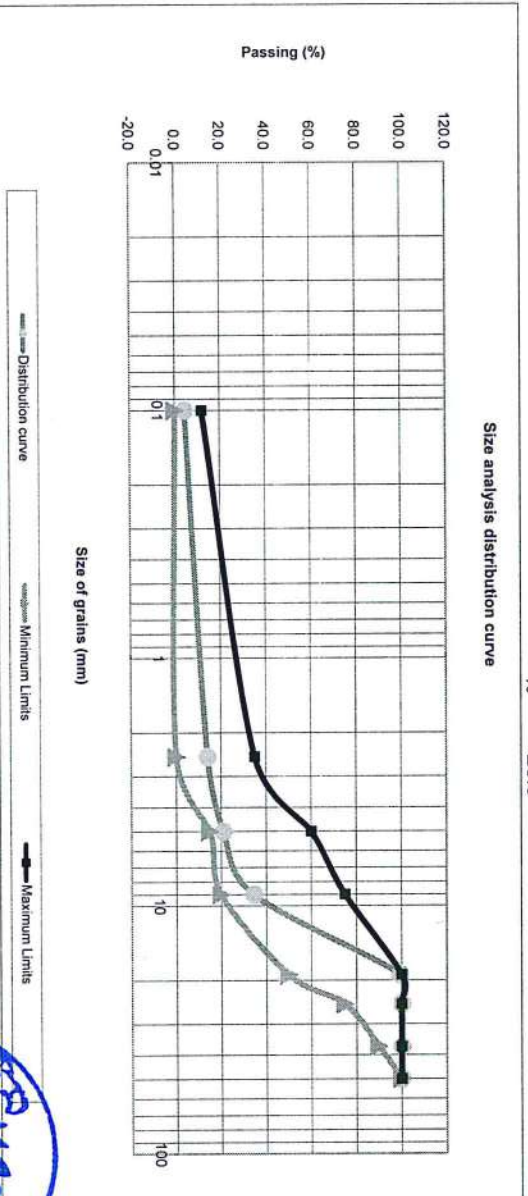


PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C-136 / AASHTO T27

WEIGHT RETAINED	CUMULATIVE WEIGHT	CUMULATIVE PERCENTAGE	CUMULATIVE PERCENTAGE	STANDARD SPECIFICATION LIMITS
(gm)	RETAINED (gm)	RETAINED (%)	PASSING (%)	
5	0.00	0.00	100.0	100
4	0.00	0.00	100.0	90
3	0.00	0.00	100.0	75
1.5	72.00	0.72	99.3	50
3/4	4900.00	65.55	34.4	20
3/8	1353.00	7903.00	20.9	15
No.10	330.00	33.00	14.0	0
No.200	797.00	79.70	4.2	0

Total sample weight = 9992.00 pass No.3/8= 2089.0 Total fine aggregates weight = 1000 % 20.9



Soil classification: A - 1 - a (Sample is non plastic)



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex. Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : Internal-Inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Modified Proctor Test Report

ASTM - D 1557

Mould Number :- 2
Volume of mould = 2180 cm³
Weight of mould = 5862 g
G.S = 2.67 g/cm³

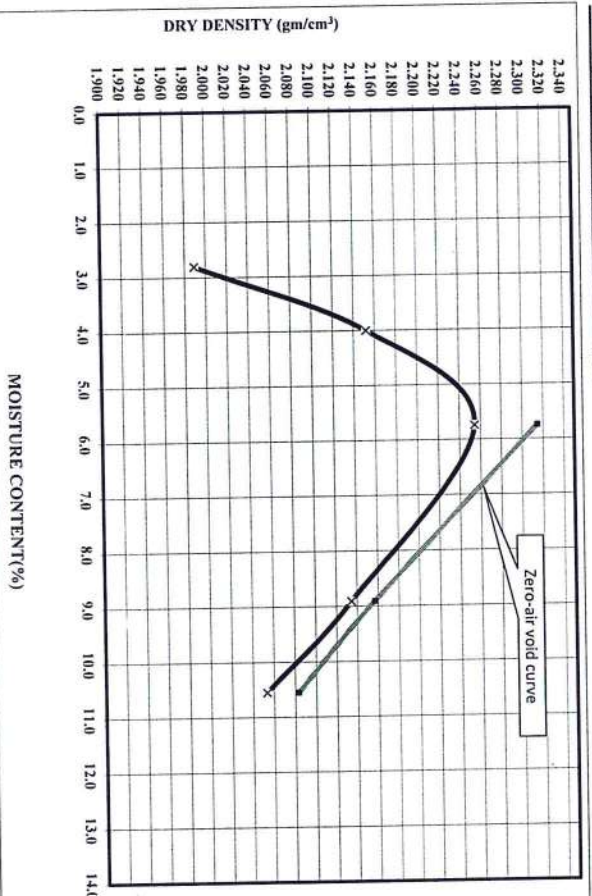
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	10320	10741	11059	10930	10810
Weight of mould (g)	5862	5862	5862	5862	5862
Weight of wet soil (g)	4458	4879	5197	5068	4948
Volume of mould (cm ³)	2180	2180	2180	2180	2180
Wet density (g/cm ³)	2.045	2.238	2.384	2.325	2.270
Dry density (g/cm ³)	1.989	2.152	2.254	2.135	2.053
Zero-air Void curve			2.315	2.157	2.083

B- Moisture Calculations :-

Weight of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight of dry soil+container (g)	244.0	241.5	238.1	232.0	229.0
Weight of container (g)	30.0	29.0	31.0	30.0	30.0
moisture content (%)	2.8	4.0	5.7	8.9	10.6

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.254 gm/cm³
O.M.C= 5.7 %





COMIBASSAL International Controllers

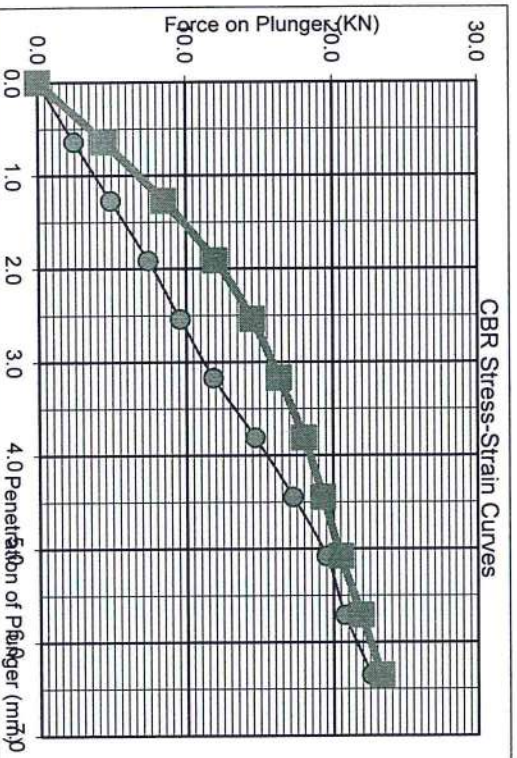
Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883



NO OF BLOWS	56				
MOULD NO	1				
WT OF MOULD+SOIL	10280				
WT OF MOULD	5260				
WT OF SOIL	5020				
VOLUME OF MOULD	2124				
WET DENSITY	2.363				
TIN NO	MC before soaking			Weight of Rammer	4.54Kg
WT OF WET SOIL+TIN	1			MDD	2.254
WT OF DRY SOIL+TIN	250.00			OMC	%
WT OF WATER	239				5.7
WT OF TIN	11.00				
WT OF DRY SOIL	31				
MOISTURE CONTENT	208				
DRY DENSITY	5.3				
	2.245				
Pen mm	56	97	Bearing (KN)	56	CBR
0.00	0		FALSE	0.0	
0.64	250		2.5	4.5	
1.27	502		4.9	8.5	
1.91	760		7.5	12.0	
2.54	980		9.6	14.5	73
3.17	1210		11.9	16.3	
3.81	1498		14.7	18.0	
4.45	1760		17.3	19.3	
5.08	1990		19.5	20.5	98
5.71	2120		20.8	21.9	
6.35	2305		22.6	23.3	





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34 /29-11-2011



ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intital Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3598
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	28.0%



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : cindept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex,Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011



Absorption & Specific Gravity for Aggregate

AASHTO T85 - ASTM C127

Weight of sample	2500
Weight of saturated - dry surface sample (B)	2538
Weight of saturated sample in water (C)	1550
Weight of dry sample after heating (A)	2495

Results:-

Saturation surface dry specific gravity = $B / (B-C)$	2.569
Bulk specific gravity = $A / (B-C)$	2.525
Apparent specific gravity = $A / (A-C)$	2.640
Absorption of water = $(B-A) / A * 100$	1.7
Degradation of aggregate = $(2500-A) / A * 100$	0.2



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : cindep@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Report :	759 - 3 - Center
Date :	10/7/2023

CHEMICAL ANALYSIS



General Consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : Integrated Building Solution (I.B.S)
Project : Electric express train
Sample : Sub Ballast
Station : ST (379 +0.00) ; (381 + 0.07)
Date of Test : 27-5-2023

Temperature : 28 °C

Humidity : 45%

ANALYSIS	RESULTS	TEST METHOD
CHLORIDE	0.0057%	ASTM D 2974
SULPHATE	0.0560%	
ORGANIG MATTER	NEGATIVE	



LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

Mostafa

