

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي السريع (برج العرب - العلمين) (القطاع الخامس ب)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقايسة المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ 2023-12-18
للقطاع الآتي:

مسلسل	اسم الشركة	بداية القطاع (كم)	نهاية القطاع (كم)	المقايسة	القيمة المالية
1	شركة إعمار للإستثمار العقاري والمقاولات العامة	386+000	387+000	إتجاه برج العرب	5700000 جنيه مصري

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"

مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب - العلمين)				
المقايضة المعدلة بعد المفاوضات بتاريخ 2023-12-18 لبنود الأعمال تنفيذ شركة إعمار للاستثمار العقاري والمقاولات العامة اتجاه برج العرب				
القطاع من المحطة 386+000 إلى 387+000				
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
1	أعمال الحفر			الاجمالي
1-1	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالأت التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - علاوة 1.1 جنيه /كم لمسافة نقل ناتج الحفر	م3	4707.52	23.6
	السعر خلال شهر يناير طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18			111,097.47
2-1	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتعاسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البندوزر) وتسوية السطح بالأت التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة 1.1 جنيه /كم لمسافة نقل ناتج الحفر	م3	14398.32	27.1
	السعر خلال شهر يناير طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18			390,194.47
3-1	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الاتي: 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر. 2- أرصفة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية. 3- توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 %) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م3	10574	63.6
	ذات إجهاد (100-200) كجم/سم2			672,506
	السعر خلال شهر يناير طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18			
3	أعمال الردم			
1-3	بالمتر المكعب أعمال 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 للاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى 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 علاوة 1.5 جنيه لكل بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجزة	م3	2289	93.4
	السعر خلال شهر يناير طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18			213,792.6
	علاوة مسافة نقل للتربة 126 كم = 1.5*124 = 186	م3	1831.20	186
	علاوة مسافة نقل للرمل 66 كم = 1.5*64 = 96	م3	457.80	96
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للاحقة الشركة الوطنية	م3	2289	13
				29,757.0

مدير عام مشروعات الهيئة

م/محمد حسني فياض

مدير المشروع الهيئة

م / مارجريت مجدي زاخر

مدير المشروع الاستشاري

م/مازن عصامي رشيد

مدير المشروع المقاول

م / احمد سامح محمد



مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب - العلمين)				
المقاييس المعدلة بعد المفاوضات بتاريخ 2023-12-18 لبنود الأعمال تنفيذ شركة إعمار للإستثمار العقاري والمقاولات العامة اتجاه برج العرب				
القطاع من المحطة 386+000 إلى 387+000				
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
4	طبقات الأساس			الاجمالي
2-4	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتكسرة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة لمواصفات أقصى حجم للجذبيات ما بين 31.5 مم إلى 40 مم ولا يزيد نسبة المار من مثقل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كايغورنيا عن 80 % ولا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 120 ميجاباسكال ولا يزيد نسبة الفقد بجهاز لوس الجلوس عن 30 % ولا يزيد الامتصاص عن 15 % ويتم فردها على طبقين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن 100%) من الكثافة المعملية و الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل لا تقل عن 20 كم - يتم احتساب علاوة 1.3 جنيه لكل 1 كم بزيادة - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجورة	م3	2089.80	134.5
	السعر خلال شهر يناير طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م3	2089.80	175
	قيمة المادة المحجورة	م3	2089.80	111.8
	علاوة مسافة النقل 106 كم = 1.3*86 = 111.8	م3	2089.80	25
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية	م3	2089.80	
5	البلاطات الخرسانية			
1-5	بالمتر المصطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الأكتاف والمويل الجانبية تتكون من 0.8 م3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م3 رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيلبر+سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع قوَم (بالفاصل) بسمك 2 سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الي المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 وتنشيط السطح وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - يتم اضافة علاوة قدره 5 جنيه بعد اول 10 متر راسي على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن 5 متر راسي)	م2	5556.104	424.90
	السعر خلال شهر يناير طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م2	5556.104	
2-5	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحمايات والمويل الجانبية تتكون من 0.8 م3 سن دولوميت متدرج+ 0.4 م3 رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيلبر+سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع قوَم بالفاصل بسمك 2 سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل ما يلزم لتجهيز العمل على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250كجم/سم2 وملئ الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م3	93.6	2491.3
	السعر خلال شهر يناير طبقا للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م3	93.6	
11	أعمال التربة المسلحة			
3-11	بالمتر المصطح توريد وتركيب طبقة من النسج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن 10% و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري . ذات قوة شد 30 ك.نيوتن في الاتجاهين Biaxial	م2	3537.6	105
	الاجمالي			5,700,000

(خمس ملايين وسبعمائة ألفاً جنيه مصري فقط لا غير)

مدير عام مشروعات الهيئة

مدير المشروع الهيئة

مدير المشروع الاستشاري

مدير المشروع المقاول

م/محمد حسني فياض

م / مارجريت مجدي زاهر

م/مازن عصامي سيد

م / أحمد سامح محمد

يقدم

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "



MATERIAL INSPECTION REQUEST



Station (Row 35) From 386+183 to 386+383

Contractor Company	Emaar company for general contracting	Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																
Issued by Contractor	Name	Date/ Serial Number	Time																
	Eng. Ayman Haltham	S5-B-EM 16/04/2023 FDT (SB-4)	01:00 PM																
	Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy																	
		MIR	<table border="1"> <tr> <th>C1</th> <th>C2</th> <th>C3</th> <th>DD</th> <th>MM</th> <th>YY</th> <th>HH</th> <th>MM</th> </tr> <tr> <td>386</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>17</td> <td>04</td> <td>2023</td> <td>3</td> <td>00</td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	386	EW	CS	17	04	2023	3	00
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM												
386	EW	CS	17	04	2023	3	00												

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	SUBBALLAST LAYER (+0.90)		
Location to be Used	St. (386+000) To (386+200)		
UIR & MAR Approval No	UIR : SB-4	Date	12/04/2023
	M.A.R QT.SB1		14/03/2023
Supplier Name	ELUROBA		
Test Requirement	F.D.T(ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Reference Photos	Yes / No	Other	

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER			
2					
3					

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	2-F.D.T was carried- out by Laboratory Camibassat 3-Results report attached and acceptable with project specifications.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ayman Haltham			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margrit Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

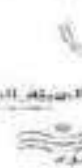
MATERIAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة
للتخطيط والبنية التحتية
(GARBU)



الهيئة العامة للتخطيط
والميزانية العامة



Contractor Company	Emaar company for general contracting		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/ Serial Number	Time							
	Eng. Ayman Haitham		16/04/2023 (F.D.T SB-4)	11:00 AM							
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				386	EW	CS	17	04	2023	11	00

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	2 ND SUBBALLAST AT Level (+0.90) m				
Location to be Used	St. (386+000) To (386+200)				
MAR & UIR Approval No	UIR SB4	Date	12/04/2023		
	M.A.R. SB1		14/03/2023		
Supplier Name	ELUROBA				
Test Requirement	F.D.T(ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP		
Reference Photos	Yes / No	Other			
pltem	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
p	Sand CONE TEST	NUMBER	4	18/04/2023	
2					
3					
4					
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)			
1-The Compaction Test Result F.D.T(ASTM D 1556) is Approved.		1-F.D.T Was Carried-out By material engineer for both contractor and GARB Consultant. 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.			
		<i>For information only</i>			
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor	Eng. Ayman Haitham			A	
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A	
GARB**	Eng. Margrit				
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		18-4-2023	AWC	

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only



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 NO. : 1478/01/center
Date : 24-06-2023

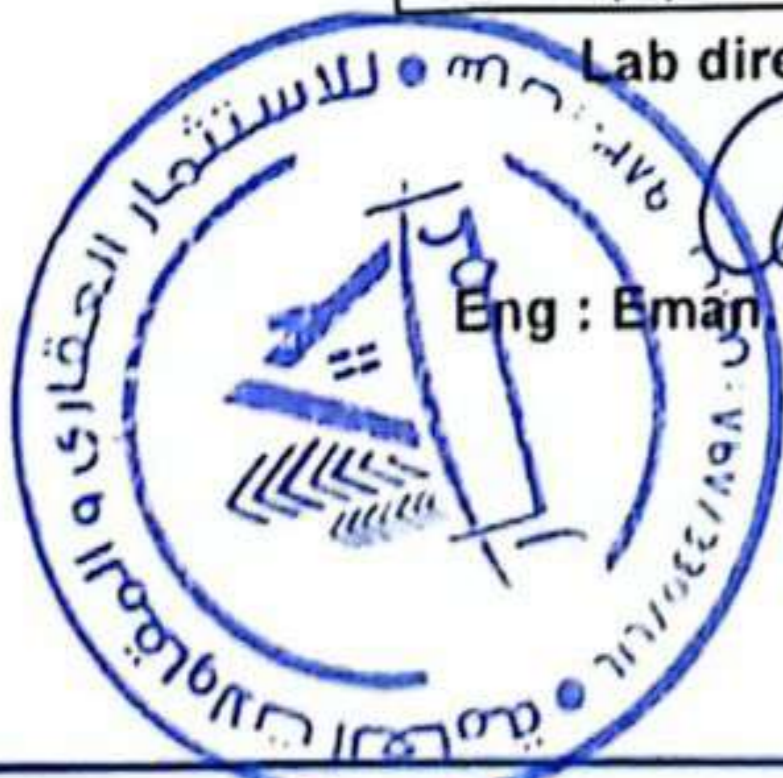
Field Detr. Of Density Of Soil In Place Report

ASTM - D 1556

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة إعمار للمقاولات
Project : Electric express train
Sample : Sub ballast (2)
Date of test : 22- 6 - 2023

Results :

Points NO.	1	2	3	4	5
Description	St (386+010)	St (386+020)	St (386+030)	St (386+040)	St (386+050)
Intial wt. (gm)	11085	7770	9200	8310	7415
Wt. after filling the cone and the hole (gm)	7870	4435	5820	5050	4115
Wt. of wet Sample (gm)	2600	2810	2840	2715	2735
Wt. of sand filling hole (gm)	1678	1798	1843	1723	1763
Wt. of sand filling cone (gm)	1537	1537	1537	1537	1537
Density of standered sand (Ys) (gm/cm ³)	1.50				
Volume of hole (cm ³)	1118.67	1198.67	1229	1148.7	1175.3
Wt. of wet Sample (gm)	200				
Wt. of sample after drying (gm)	190.6	191.5	190	191.5	190.6
Wet Density (Ywet) (gm/cm ³)	2.324	2.344	2.311	2.364	2.327
Moisture ratio (%)	4.9	4.4	5.0	4.4	4.9
Dry Density (Ydry) (gm/cm ³)	2.215	2.245	2.200	2.263	2.218
(Ymax.dry) (gm/cm ³)	2.184				
Compaction Ratio (%)	101	103	101	104	102



Lab director

Eng : Eman E. Kandil



Geotechnical consultant

For: Dr. M.

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 : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031708/1A

Report NO. : 1478/02/center
Date : 24-06-2023

Field Deter. Of Density Of Soil In Place Report ASTM - D 1556

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة إعمار للمقاولات
Project : Electric express train
Sample : Sub ballast (2)
Date of test : 22- 6 - 2023

Results :

Points NO.	6	7	8	9	10
Description	St (386+060)	St (386+070)	St (386+080)	St (386+090)	St (386+100)
Initial wt. (gm)	6530	11290	7790	6850	9060
Wt. after filling the cone and the hole (gm)	3240	7940	4450	3600	5890
Wt. of wet Sample (gm)	2770	2785	2770	2620	2560
Wt. of sand filling hole (gm)	1753	1813	1803	1713	1633
Wt. of sand filling cone (gm)	1537	1537	1537	1537	1537
Density of standard sand (Ys) (gm/cm ³)	1.50				
Volume of hole (cm ³)	1168.67	1208.67	1202	1142.0	1088.7
Wt. of wet Sample (gm)	200				
Wt. of sample after drying (gm)	191.5	190.6	191	190.4	191.7
Wet Density (Ywet) (gm/cm ³)	2.370	2.304	2.304	2.294	2.352
Moisture ratio (%)	4.4	4.9	5.0	5.0	4.3
Dry Density (Ydry) (gm/cm ³)	2.269	2.196	2.195	2.184	2.254
(Ymax.dry) (gm/cm ³)	2.184				
Compaction Ratio (%)	104	101	101	100	103



Lab director
Eng : Eman E. Kandil



Geotechnical consultant
For. DR. H. 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
Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 031708/1A

Report NO. : 1478/03/center
Date : 24-06-2023

Field Detr. Of Density Of Soil In Place Report

ASTM - D 1556

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة إعمار للمقاولات
Project : Electric express train
Sample : Sub ballast (2)
Date of test : 22- 6 - 2023

Results :

Points NO.	11	12	13	14	15
Description	St (386+110)	St (386+120)	St (386+130)	St (386+140)	St (386+150)
Intial wt. (gm)	8095	7195	6440	10750	7530
Wt.after filling the cone and the hole (gm)	4920	3960	3200	7550	4310
Wt. of wet Sample (gm)	2550	2610	2670	2530	2615
Wt. of sand filling hole (gm)	1638	1698	1703	1663	1683
Wt. of sand filling cone (gm)	1537	1537	1537	1537	1537
Density of standered sand (Ys) (gm/cm ³)	1.50				
Volume of hole (cm ³)	1092.00	1132.00	1135	1108.7	1122.0
Wt.of wet Sample (gm)	200				
Wt.of sample after drying (gm)	190.6	191.4	191	191.5	190.7
Wet Density (Ywet) (gm/cm ³)	2.335	2.306	2.352	2.282	2.331
Moisture ratio (%)	4.9	4.5	4.9	4.4	4.9
Dry Density (Ydry) (gm/cm ³)	2.225	2.207	2.241	2.185	2.222
(Ymax.dry) (gm/cm ³)	2.184				
Compaction Ratio (%)	102	101	103	100	102



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

Report NO. : 1478/04/center
Date : 24-06-2023

Field Detr. Of Density Of Soil In Place Report

ASTM - D 1556

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة إعمار للمقاولات
Project : Electric express train
Sample : Sub ballast (2)
Date of test : 22- 6 - 2023

Results :

Points NO.	16	17	18	19	20
Description	St (386+160)	St (386+170)	St (386+180)	St (386+190)	St (386+200)
Intial wt. (gm)	10875	7665	7540	8865	6400
Wt. after filling the cone and the hole (gm)	7606	4420	4295	5550	3200
Wt. of wet Sample (gm)	2710	2645	2600	2740	2615
Wt. of sand filling hole (gm)	1732	1708	1708	1778	1663
Wt. of sand filling cone (gm)	1537	1537	1537	1537	1537
Density of standered sand (Ys) (gm/cm ³)	1.50				
Volume of hole (cm ³)	1154.67	1138.67	1139	1185.3	1108.7
Wt. of wet Sample (gm)	200				
Wt. of sample after drying (gm)	191.5	190.5	191	190.6	191.7
Wet Density (Ywet) (gm/cm ³)	2.347	2.323	2.283	2.312	2.359
Moisture ratio (%)	4.4	5.0	4.5	4.9	4.3
Dry Density (Ydry) (gm/cm ³)	2.247	2.213	2.185	2.203	2.261
(Ymax.dry) (gm/cm ³)	2.184				
Compaction Ratio (%)	103	101	100	101	104



Lab director

Eng. Eman. E. Kandil



Geotechnical consultant

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



Electrical Express train from Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

Lab Testing Results

Date

18/4/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method – ASTM D 1556

Company:	اعمار	Layer NO:	SUBBLAST 2
Description :	IR NO SB-4	Layer Thickness:	FDT SB 4
Station Represented :	(386+000) (386+200) +0.90	Sample Date :	17/4/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.19	6.5	100%	1.430

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	1	2	3	4				
Stations	386+050	386+100	386+150	386+200				
Wt. of Sand before Test, gm	9537	9354	9064	8624				
Wt. of Sand After Test, gm	5742	5668	5264	5091				
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3795	3686	3800	3533				
Wt. of Sand in Cone	1447	1447	1447	1447				
Wt. of Sand at hole, gm	2348	2239	2353	2086				
Volume of the Hole, cm ³	1642	1566	1645	1459				
Wt. of Soil from Hole, gm	3819	3603	3791	3397				
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.326	2.301	2.304	2.329				
Moisture Content, %	6.0	5	5	6				
Dry Density, gm/cm ³	2.194	2.192	2.194	2.197				
Compaction, (%)	100.2%	100.1%	100.2%	100.3%				

Acceptance Criteria

Comply



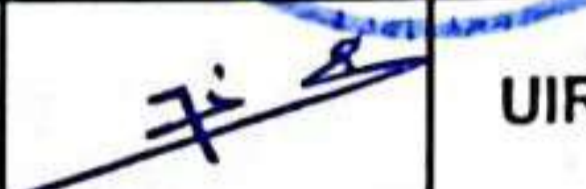


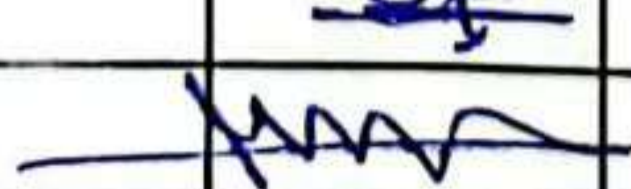
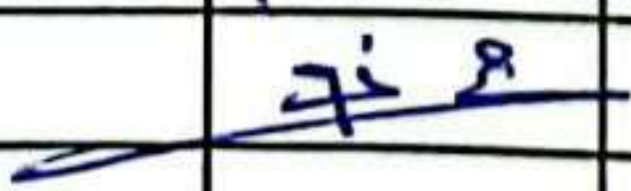
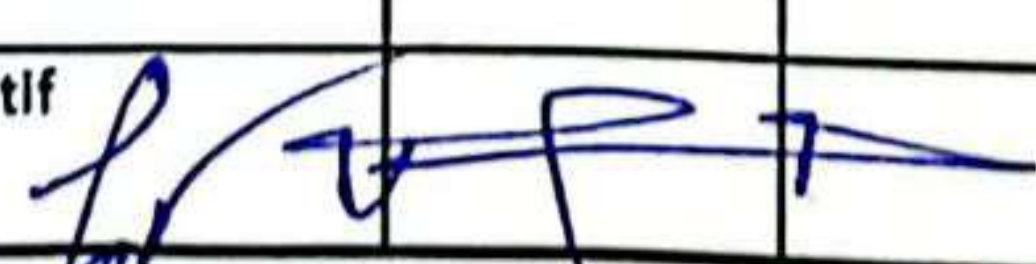
Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

Rw135) 386+183 to 386+383

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST													
RECEIPT of NOTIFICATION -Minimum Notice Period not less than 24 Hours The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown													
Contractor Company		EMAAR COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING				Designer Company*			(SPECTRUM) Engineering Consulting Office				
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Code/Serial Number			Time						
	Eng. Ayman Haltham			11/04/2023 S5-B-EM IR (SB-4)			10:00 PM						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mohamed Naguib	Sign		UIR		G1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
						386	EW	CS	12	04	2023	13	00
CODE-1	S1 to S21 Station Reference			D1 to D3 Depot Reference			Kp XXX Note For Kilo meter point only Start Km is used						
CODE - 2	Work Activity												
CODE - 3	Sub Element of Activity												
EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED													
Description		Element				Item							
From St. 386+000 to St 386+200		At level (+0.90) m				SUBBALLAST LAYER							
INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time													
Planned Inspection Date						Planned Inspection Time							
COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate													
Checklist Attached		Test Results Attached		Calibration Attached		Other as indicated							
Drawing Reference		References				MS Reference							
Plan and Profile REV. 32		..MAR (QT. SB1)				-Specification: EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP. -TECHNICAL REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 BY CIVECON GROUP.							
1-MASTER SHEET		..MIR (FDT .SB1)											
2- Level Sheet.													
3-Coordinates Sheet.													
4-PLAN													
Comments by: Eng. Mohamed Mansour (XYZ)													
1- Attached Master Sheet approved by SPECTRUM 													
Comments by: Eng. Mohammed naguib (SPECTRUM)						Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)							
1- تم استلام القطاع فحص بصري 2- تم مراجعة شيت المناسيب						1-coordinates & levels and width checked by GARB consultant.							
INSPECTION RESULT													
Organisation	Name	Sign	Date	Time	Approval Status	Please Tick if Not Attend							
Contractor	Eng. Ayman Haltham				A-AWC-R								
XYZ Survey	Eng. Mohamed KHALIL				A								
QA/QC*	Eng. Mohamed Naguib				A								
GARB**	Eng. Margrit magdi												
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif				A								

MATERIAL INSPECTION REQUEST



المدينة العامة
للمحيطات والكباري
(GARB)



المدينة العامة
للمحيطات والكباري
(GARB)



Contractor Company	Emaar company for general contracting		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/ Serial Number	Time																
	Eng. Ayman Haitham		S5-B-EM 13/03/2023 QT (SB-1)	01:00 PM																
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy																			
		MAR	<table border="1"> <tr> <th>C1</th> <th>C2</th> <th>C3</th> <th>DD</th> <th>MM</th> <th>YY</th> <th>HH</th> <th>MM</th> </tr> <tr> <td>386</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>14</td> <td>03</td> <td>2023</td> <td>3</td> <td>00</td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	386	EW	CS	14	03	2023	3	00	
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
386	EW	CS	14	03	2023	3	00													

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2			
CODE - 3			
	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	SUBBALLAST TOTAL Quantity (5000m ³)		
Location to be Used	Rev(29) From Station. (386+000) To (387+000) Rev(35) 386+183 to 387+183		
Sample Only	Yes	Materials Type	SUBBALLAST
Supplier Name	ELUROBA	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification Reference		Test Sample Results	
Reference Photos	Yes / No	Other	
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-Quality test Result by Party lab (comibassal) is approved . 2- This sample Representative (5000m ³) only .		1-all test carried-out by Party Laboratory (Combassal). 2-Results report attached and acceptable with project specifications.	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	
Contractor	Eng. Ayman Haitham			A-AWC-R
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng.Margrit Magdi			A
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

Station (Rev 35) From 386+663 to 386+883

MATERIAL INSPECTION REQUEST	     				

Contractor Company	Emaar company for general contracting		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/ Serial Number	Time						
	Eng. Ayman Haitham		S5-B-EM	01:00 PM						
	07/05/2023									
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
			386	EW	CS	08	05	2023	3	00

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	SUBBALLAST LAYER (+0.70)		
Location to be Used	St. (386+480) To (386+700)		
UIR & MAR Approval No	UIR : SB-7	Date	07/05/2023
	M.A.R QT.SB1		14/03/2023
Supplier Name	ELUROBA		
Test Requirement	F.D.T (ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Reference Photos	Yes / No	Other	

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	SAND CONE TEST	NUMBER	22		
2					
3					

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-The Compaction Test Result F.D.T. (ASTM D 1556) is Approved.	1-F.D.T was carried- out by Material Engineer For both Contractor and GARB Consultant. 2-Results report attached and acceptable with project specifications.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ayman Haitham			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margrit Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

* Designer

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	Emaar company for general contracting				Designer Company				(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/ Serial Number				Time				
	Eng. Ayman Haitham			07/05/2023 (F.D.T SB-7)				11:00 AM				
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	
				386	EW	CS	07	05	2023	11	00	

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	1 ST SUBBALLAST AT Level (+0.70) m				
Location to be Used	St. (386+480) To (386+700)				
MAR & UIR Approval No	UIR SB7 M.A.R. SB1	Date	7/05/2023 14/03/2023		
Supplier Name	EUROBA				
Test Requirement	F.D.T(ASTM D 1556)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP		
Reference Photos	Yes / No	Other			
pltem	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
p	Sand CONE TEST	NUMBER	22	8/05/2023	
2					
3					
4					
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)			Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-The Compaction Test Result F.D.T(ASTM D 1556) is Approved.			1-F.D.T Was Carried-out By material engineer for both contractor and GARB Consultant. 2-Results report attached and acceptable with project specifications. 3-Final approval is subject to above mentioned comments.		

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ayman Haitham			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margrit			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		9-5-2023	AWC

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only



الهيئة القومية للإنفاق

NATIONAL AUTHORITY FOR INFRASTRUCTURE



Electrical Express train from Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

Lab Testing Results

Date

8/5/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method – ASTM D 1556

Company:	اعمار	Layer NO:	SUBBLAST 1
Description :	IR NO.SB- 7	Layer Thickness:	FDT SB 7
Station Represented :	(386+480) (386+700) +0.70	Sample Date :	07/05/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required , %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.19	6.5	100%	1.430

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Stations	386+490	386+500	386+510	386+520	386+530	386+540	386+550	386+560
Wt. of Sand before Test, gm	9745	9467	9309	9106	8855	8651	8312	9393
Wt. of Sand After Test, gm	5997	5826	5536	5293	5159	5046	4477	5484
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3748	3641	3773	3813	3696	3605	3835	3909
Wt. of Sand in Cone	1482	1482	1482	1482	1482	1482	1482	1482
Wt. of Sand at hole, gm	2266	2159	2291	2331	2214	2123	2353	2427
Volume of the Hole, cm ³	1585	1510	1602	1630	1548	1485	1645	1697
Wt. of Soil from Hole, gm	3684	3483	3687	3754	3594	3452	3783	3906
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.325	2.307	2.301	2.303	2.321	2.325	2.299	2.301
Moisture Content, %	6.0	5	5	5	6	6	5	5
Dry Density, gm/cm ³	2.193	2.197	2.192	2.193	2.190	2.194	2.190	2.192
Compaction, (%)	100.1%	100.3%	100.1%	100.2%	100.0%	100.2%	100.0%	100.1%

Acceptance Criteria

Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-





الهيئة القومية للإنفاق

Supervisory Authority for Road Projects (SARF)



Electrical Express train from Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

Lab Testing Results

Date

8/5/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method – ASTM D 1556

Company:	اعمار	Layer NO:	SUBBLAST 1
Description :	IR NO SB-7	Layer Thickness:	FDT SB 7
Station Represented :	(386+480) (386+700)+0.70	Sample Date :	07/05/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.19	6.5	100%	1.430

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	9	10	11	12	13	14	15	16
Stations	386+570	386+580	386+590	386+600	386+610	386+620	386+630	386+640
Wt. of Sand before Test, gm	9659	9328	9029	8659	8416	8297	9737	9416
Wt. of Sand After Test, gm	6037	5667	5263	5104	4792	4614	5953	5602
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3622	3661	3766	3555	3624	3683	3784	3814
Wt. of Sand in Cone	1482	1482	1482	1482	1482	1482	1482	1482
Wt. of Sand at hole, gm	2140	2179	2284	2073	2142	2201	2302	2332
Volume of the Hole, cm ³	1497	1524	1597	1450	1498	1539	1610	1631
Wt. of Soil from Hole, gm	3448	3507	3681	3369	3483	3583	3702	3757
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.304	2.302	2.305	2.324	2.325	2.328	2.300	2.304
Moisture Content, %	5.0	5	5	6	6	6	5	5
Dry Density, gm/cm ³	2.194	2.192	2.195	2.192	2.194	2.196	2.190	2.194
Compaction, (%)	100.2%	100.1%	100.2%	100.1%	100.2%	100.3%	100.0%	100.2%

Acceptance Criteria

Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-



Electrical Express train from Borg Al arab to Alamein

Activity : Earth Work

Lab Testing Results

Date

8/5/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method – ASTM D 1556

Company:	اعمار	Layer NO:	SUBBLAST 1
Description :	IR NO SB- 7	Layer Thickness:	FDT SB 7
Station Represented :	(386+480) (386+700) +0.70	Sample Date :	07/05/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.19	6.5	100%	1.430

Compaction Testing Results & Calculations

Hole No.	17	18	19	20	21	22		
Stations	386+650	386+660	386+670	386+680	386+690	386+700		
Wt. of Sand before Test, gm	9778	9469	9119	8736	8398	9536		
Wt. of Sand After Test, gm	6042	5863	5457	5006	4682	5991		
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3736	3606	3662	3730	3716	3545		
Wt. of Sand in Cone	1447	1447	1447	1447	1447	1447		
Wt. of Sand at hole, gm	2289	2159	2215	2283	2269	2098		
Volume of the Hole, cm ³	1601	1510	1549	1597	1587	1467		
Wt. of Soil from Hole, gm	3692	3476	3604	3718	3651	3413		
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.306	2.302	2.327	2.329	2.301	2.326		
Moisture Content, %	5.0	5	6	6	5	6		
Dry Density, gm/cm ³	2.197	2.193	2.195	2.197	2.191	2.195		
Compaction, (%)	100.3%	100.1%	100.2%	100.3%	100.1%	100.2%		

Acceptance Criteria

Comply

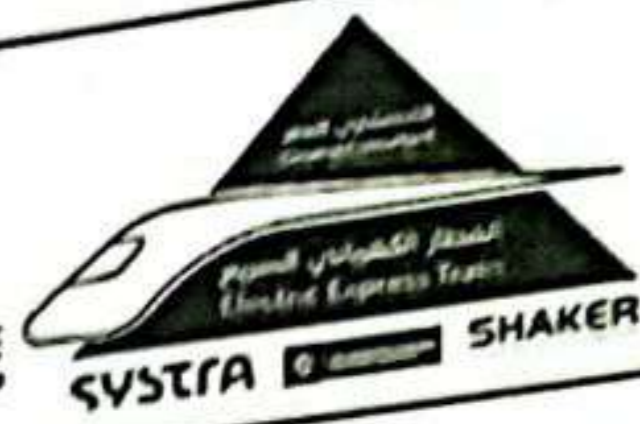
Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

spectrum Consultant Eng.:-

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	Emaar company for general contracting		Designer Company	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/ Serial Number	Time
	Eng. Ayman Haitham		S5-B-EM 13/03/2023 QT (SB-1)	01:00 PM
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy			

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Description of Materials	SUBBALLAST TOTAL Quantity (5000m ³)		
Location to be Used	Rev(29) From Station. (386+000) To (387+000) Rev(35) 386+183 to 387+183		
Sample Only	Yes	Materials Type	SUBBALLAST
Supplier Name	ELUROBA	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification Reference		Test Sample Results	
Reference Photos	Yes / No	Other	
Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-Quality test Result by Party lab (comibassal) is approved . 2- This sample Representative (5000m ³) only .		1-all test carried-out by Party Laboratory (Combassal). 2-Results report attached and acceptable with project specifications.	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	
Contractor	Eng. Ayman Haitham			A-AWC-R
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng. Margrit Magdi			A
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			A

Rev 135) 386+663 to 386+883

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST		SPECTRUM		المهنة العامة لطرق و الكباري (GARB)		الهيئة العامة للطرق والكباري		SPECTRUM ENGINEERING CONSULTING OFFICE				
RECEIPT of NOTIFICATION-Minimum Notice Period not less than 24 Hours The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown												
Contractor Company		EMAAR COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING				Designer Company*		(SPECTRUM) Engineering Consulting Office				
Issued by Contractor	Name	Sign		Date/Code/Serial Number		Time						
	Eng. Ayman Haitham			06/05/2023 S5-B-EM IR (SB-7)		10:00 PM						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Mostafa Rayad	7/2		UIR	C1 386	C2 EW	C3 CS	DD 07	MM 05	YY 2023	HH 13	MM 00
CODE-1	S1 to S21 Station Reference		D1 to D3 Depot Reference		Kp XXX Note For Kilo meter point only Start Km is used							
CODE - 2	Work Activity											
CODE - 3	Sub Element of Activity											
EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED												
Description		Element				Item						
From St. 386+480 to St. 386+700		At level (+0.70) m				SUBBALLAST LAYER						
INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time												
Planned Inspection Date						Planned Inspection Time						
COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate												
Checklist Attached		Test Results Attached		Calibration Attached		Other as indicated						
Drawing Reference		References				MS Reference						
Plan and Profile REV. 32 1-MASTER SHEET 2- Level Sheet. 3-Coordinates Sheet. 4-PLAN		..MAR (QT. SB1) ..MIR (FDT .SG11) ..PLT (7)				-Specification: EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP. -TECHNICAL REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 BY CIVECON GROUP.						
Comments by: Eng. Mohamed Mansour (XYZ)												
1- Attached Master Sheet approved by SPECTRUM.												
Comments by: Eng. Mostafa Rayad (SPECTRUM)												
Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)												
1-coordenates & levels and width checked by GARB consultant.												
INSPECTION RESULT												
Organisation	Name	Sign	Date	Time	Approval Status	Please Tick if Not Attend						
Contractor	Eng. Ayman Haitham				A-AWC-R							
XYZ Survey	Eng. Mohamed KHALIL				A							
QA/QC*	Eng. Mostafa Rayad				A							
GARB**	Eng. Margrit magdi											
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif				A							



مفتی محمد امجد علی صاحبزادہ صاحبزادہ / م

مکتبہ خلیفۃ المسیح / م
XVZ مکتبہ
قادیانہ

3م		14398.32	كمية المقايضة	(ريال / متر)		طول	إلى	من	التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال والمقايضة
الكمية											
13244.88	50.17	264	386+300	386+036	16/5/2023	C.s-p-2	الكمية 1153.44 32.04 36 386+036 386+000 16/5/2023 C.s-p-1				
ملاحظة : شركة أعمال للإنشاءات والمقايضة العامة											

[illegible][illegible][illegible]

(1) الخري رقم الواردات الكميات الكميات





مفتی محمد رفیع الرحمن صاحب مدظلہ العالی / د

[illegible]

(ဘုရားကြီးတော်၏ နာမည်ကို ချီးမွမ်းရန်)

مسافة النقل لا تقل عن 20 كم
- يتم احتساب علاوة 1.3 جنيه لكل 1 كم زائد
- السعر لا يشمل قيمة المواد المستخرجة

[illegible]

نمبر 2: ذخیرہ میٹرو سٹریٹ 1 بطور 387+000 لکھ اور 386+000 لکھ

[illegible]

(1) القيم الواردة بالمستخلص الخاري رقم 1



[illegible][illegible]

၆၆၈ | ၂၀၁၄ | ၂၀၁၅

مسافة النقل لا تزيد عن 20 كم
- احتساب علاوة 1.3 جنيه لكل 1 كم إلى أين
- السمسرة لا يشمل قيمة المواد المستخرجة

[illegible]

م.ب. (الجمهورية العربية السورية) - دمشق - (البريد الإلكتروني) 386+000 387+000 بطول 1 كيلو متر. الجمهورية العربية السورية

(1) الخاري رقم الكميات الواردة بالمستجدات القائمة



مدیر مشرور الہیئۃ
م/مارجریٹ محمدی زاجر

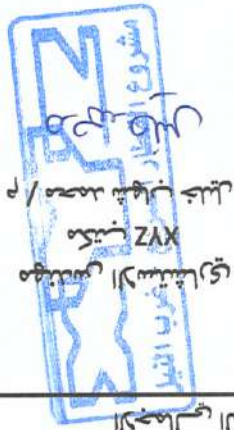


ملاحظات		الكمية			الابعاد (متر)			الارتفاع	الان	من	طلب القصر
		سمك	عمق	طول							
تم عمل حصر القلعة م1 عمق طبقا للمستندات	15.6	0.3	1	52	5/11/2023	387+000	386+948	PC1-Bc			
	20.4	0.3	1	68	6/11/2023	386+948	386+880	PC2-Bc			
	57.6	0.3	1	192	10/12/2023	386+880	386+688	PC5-Bc			
	93.60										
(3م) الحالية المستخلص خلال فترة الكميات اجمالي								الاجمالي الكلي (3م)			
93.60								93.60			

كمية المقاسة 3م 93.6

تتضمن : أعمال الخرسانة والعقارات العامة
(طبقاً للبريكستات المنقذة في يناير 2024)
أعمال توريد وصب خرسانة عادة لخدمة المقامات المحطات والموتول الخبائنة
رقم البند و بانه : (2-6) أعمال توريد وصب خرسانة عادة لخدمة المقامات المحطات والموتول الخبائنة
الخرسانة المسلحة - الخرسانة المسلحة (الخرسانة المسلحة) في المساحة من الكم 387+000 بطول 1 كيلو متر يتجه بوجه الغرب
مشاريع : أعمال الخرسانة المسلحة لخدمة المقامات المحطات والموتول الخبائنة (الخرسانة المسلحة) في المساحة من الكم 387+000 بطول 1 كيلو متر يتجه بوجه الغرب
قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)





مدیر مشروع الهيئة
م/مارجريت مخدي زاجر

الاجمالي الكلي (م2)						4057.44
(م2) اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية						4057.44
PC5-T	386+688	386+880	10/12/2023	192	5.56	1067.52
PC4	386+200	386+400	2/12/2023	200	7.52	1504.00
PC3	386+100	386+200	27/11/2023	100	7.24	724.00
PC2-T	386+880	386+948	6/11/2023	68	6.28	427.04
PC1-T	386+948	387+000	5/11/2023	52	6.44	334.88
طلب الفحص	من	الى	التاريخ	طول	عرض	المساحة
	الموقع الكلي وميزتي			(متر) الابعاد		

كمية المقايضة 2م 4634.1119

تنبه : أعمال الاستئصال العميقة والمقاولات العامة

(طبقاً للبروتوكولات المتبعة في يناير)

رقم البند و بانه : (1-6) بألمر مسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سماك 15 سم

مشروع: أعمال الخرسن الترابي والأعمال الصنعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتبني أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب - العين السخنة) في المسافة من الكم 386+000 إلى الكم 387+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه برج العرب

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



مشروع
مكتب XYZ
مهندس الاستشاري
م / محمد شهاب خليل



مهندس الهندسة
م / ماريان حيدر زكريا

الإجمالي (م ²)						2289
الكمية	المساحة المغطاة (م ²)	الارتفاع	العمق	الارتفاع	الارتفاع	560
						1188
						541
الكمية	المساحة المغطاة (م ²)	الارتفاع	العمق	الارتفاع	الارتفاع	560
						1188
						541
الكمية	المساحة المغطاة (م ²)	الارتفاع	العمق	الارتفاع	الارتفاع	560
						1188
						541

ملاحظة: شركة أعمال الاستشارات الهندسية والمعمارية

ملاحظة: شركة أعمال الاستشارات الهندسية والمعمارية

ملاحظة: شركة أعمال الاستشارات الهندسية والمعمارية

ملاحظة: شركة أعمال الاستشارات الهندسية والمعمارية

ملاحظة: شركة أعمال الاستشارات الهندسية والمعمارية



(GAB)
॥६॥५॥३
॥१॥२

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب / العلمين) لتنفيذ المسافة من
الكم ٣٨٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨٧+٠٠٠ بطول ١ كم اتجاة برج العرب

تنفيذ: شركة اعمار للاستثمار العقاري والمقاولات العامة

إشراف : المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٩٢٣) بتاريخ ٢٠٢٣/٥/٩

إنه في يوم الخميس الموافق ٢٠٢٣/٥/٢٥ اجتمع كل من:-

- ١- السيد المهندس /محمد حسني فياض مدير عام مشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- ٢- السيد المهندس /مارجريت مجدي زاهر مدير مشروع العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- ٣- السيد المهندس /احمد محمد حسن مدير مشروع شركة اعمار للاستثمار العقاري والمقاولات العامة

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ ٢٠٢٣/٥/٢٥ هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

٣- 

٢- 

١- 

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

معيد .. مهندس /

هاني محمد محمود طه

