

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 المقايسة المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ 18-12-2023 للقطاع الآتي:

القيمة المالية	-	المقايسة	نهایة القطاع ( کم )	بدایة القطاع ( کم )	اسم الشركة	مسلسل
5700000 جنيه مصري		إتجاه برج العرب	387+000	386+000	شركة إعمار للإستثمار العقاري والمقاولات العامة	1

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الأحترام والتقدير،،،

4

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الكلتا

عمید مهندس/ هـ

"هاني محمد محمود طه "









#### مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب - العلمين) المقايسة المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ 18-12-2023 لبنود الأعمال تنفيذ شركة إعمار للإستثمار العقاري والمقاولات العامة اتجاه برج العرب القطاع من المحطة 387+000 الى 387+000

م البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفنة	الاجمالي
1	اعمل الحفر				
1-1	بالمثر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الموكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى أقصى كثافة التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نصبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرامات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة الجافة القصوى) ومحمل على البئد تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمنامية بالتصميمية والقطاعات العرضية النمونجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع متمالاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف علاوة 1.1 جنيه اكم لمسافة نقل ناتج الحفر				
	السعر خلال شهر بنابر طبقا للمفارضة بتاريخ 18-12-2023	3,	4707.52	23.6	111,097.47
2-1	بالمتر المكتب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصغرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالعباء الاصولية الموسلة الرطوبة المطلوبة والدمك الجود بالهراسات لنوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل وفقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق و يتم النتفيذ طبقا للمناسبيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التقصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا الاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتطيمات المهندس المشرفعلاوة 1.1 جنوبه / كم لمسافة نقل ناتج الحفر				
	السعر خلال شهر يناير طبقا للمفاوضة بتاريخ 18-12-2023	م3	14398.32	27.1	390,194.47
3-1	بالمتر المكتب اعمال حقر بالمعدات الميكائيكية في تربه صخرية و محمل على البند الاتى:  1- تحميل و نقل لنتج الحفر لمسافة لا تقل عن 200 متر. 2- ارتقة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكائيكية. 3- توريد اتربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي تشكول الجمس والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 %) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجبد بالهراسات للوصول الى الهمي كثافة جافة (95% من الثثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية الشعرقية والرسومات التقصيلية المصدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول المشدة والمند بعميا				
	ذات اِجهاد (100-200) كجم/سم2	م3			
	السعر خلال شهر يناير طبقا للمفاوضة بتاريخ 18-12-2023	م3	10574	63.6	672,506
3	أعمال الردم				
1-3	بالمتر المكتب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التصوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب - 2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي تشكيل الجسر والانكتاف ( مسية تحمل كاليفورنيا لا نقل عن 15%) ورشها بالمهاد الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالقراسات للوصول إلى فقصى خافة جافة ( 45% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المونية والرسومات التقصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا الاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العاملة المعالمة المعتمدات العربية على زيادة المعاملة المعتمدات المهتمات المعتملية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا الاصول الصناعة ومواصفات في حالة طبقة المعاملة المعتملة المعتملة المعتملة المعتملة المعتملة النقل 15% ويتم متسلب علاوة 1.5 جنيه المعربية المعمل فيمة المادة المحجرية المعتملة				
	السعر خلال شهر يذاير طبقا للمفاوضة بتاريخ 12-12-2023	م3	2289	93.4	213,792.6
	علارة مسافة نقل للثربة 126 كم = 1.5*124 = 186	م3	1831.20	186	340,603.2
	علارة مسافة نقل للرمل 66 كم = 4.5*6.1 = 96	ج3	457.80	96	43,948.8
	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للاتحة الشركة الوطنية	م3	2289	13	29,757.0

مدير المشروع الهيئة

م / مارجريت مجدي زاخر

مدير المشروع المقاول

مدير المشروع الاستشاري مكتب بي عمالي شيل م/مازن عصامي نشاد

مدير عام مشروعات الهينة

م/محمد حسني فياص









#### مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب - العلمين) المقايسة المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ 18-12-2023 لبنود الأعمال تنفيذ شركة إعمار للإستثمار العقاري والمقاولات العامة اتجاه برج العرب القطاع من المحطة 386+000 الى 387+000

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفنة	الاجمالي
4	طيقات الاساس				
2-	بالمتر المكعب أعمال توريد وقرش طبقة أساس من الاحجار الصلية المتدرجة ناتج تنسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصي حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الي 40 مم والا يزيد نسبة المار من منفل 200 عن 5% والتدرج الوارد وأقصي حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الي 40 مم والا يزيد نسبة المار من منفل 200 عن 5% والتدرج الوارد الإشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفور نبا عن 80 % والا يزيد الامتصاص عن 15 % التحميل عن 120 ميجابسكال والا يزيد نسبة الفائد بجهاز لوس الجلوس عن 30 % والا يزيد الامتصاص عن 15 % ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجود بالهراسات للوصول الي القصي المناعة ألى عن 20 سم و رائد عن 10 سمالية و الفائد الجراء التجارب المعطية والحقاية ويتم تنفيذ طبقا الاصول الصناعة والرسومات التفسيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتطيمات مسافة النقل لا تقل عن 20 كم الزيادة مسافة النقل لا تقل عن 20 كم الزيادة و يتم المعاد المحجرية و المعتمد الموجرية المعاد المعجرية المعتمر لا يشمل قبعة المواد المحجرية . السعر لا يشمل قبعة المواد المحجرية .				
	السعر خلال شهر يناير طبقا للمفاوضة بتاريخ 18-12-2023	3 <sub>P</sub>	2089.80	134.5	281,078.10
	قيمة المادة المحجرية	م3	2089.80	175	365,715.00
	علاوة مصافة النقل 106 كم = 1.3*86 = 111.8	م3	2089.80	111.8	233,639.64
	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للانحة الشركة الوطنية	م3	2089.80	25	52,245.00
5	البلاطات الغرسائية				
	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سع لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م3 مد سن دولوميت متدرج + 0.4 م3 رمل حرش والاضافات طبقا لتطيمات الاستشارى (فيبر + سبكا) على أن يكون السن سن دولوميت متدرج + 0.4 م3 رمل حرش والاضافات طبقا لتطيمات الاستشارى (فيبر + سبكا) على أن يكون السن لتطيم ومضع قوم (بالفاصل) بسمك 2 سم (طبقا لتطيمات الاستشارى) والبند يشمل تجهيز واستعال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب المناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب المناسبة التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 وتشطيب السطح وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطيمات المهندس المشرف يتم اضافة علاوة قدره 5 جنيه بعد اول 10 متر رأسي على ان تضاف لكل مسطاح (لايقل عن 5 متر رأسي)				
	السعر خلال شهر يناير طبقا للمقاوضة بتاريخ 12-12-2023	م2	5556.104	424.90	2,360,788.59
2-	بالمتبر المكعب أعمال توريد وصب خرسالة عادية لقدمات الحمايات والميول الجانبية تتكون من 0.8 م3 سن دولوميت متدرج +0.4 م3 رمن درسالة عادية لقدمات الإستشاري (فيبر خسوكا) على أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوانب والطلقة والأملاح والمواد الغربية مع وضع فوم بالقاصل بسمك 2 سم (طبقا لتطيمات الإستشاري) والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل مايلزم لنهو العمل على أن تحقق الغرسانة إجهاد لا يقل عن 250كجم/سم2 وملى المؤواصل باليتومين المرمل والتقويد طبقا لأصول الصناعة والرسومات القضلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف				
	السعر خلال شهر يناير طبقا للمفاوضة بتاريخ 18-12-2023	م3	93.6	2491.3	233,185.68
1	أعمال الترية المسلحة				
3-	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن 10% و يتم التنفيذ طبقا الاصول الصناعة و الرسومات التقصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتمالاتة طبقا لمواصفات الهينة العامة للطرق و الكباري				
	ذات قرة شد 30 ك.نيوتن في الاتجاهين Biaxial	و 2	3537.6	105	371,448
	الإجمالي	4)			5,700,000

(خمس ملايين وسبعمائة ألفاً جنيه مصري فقط لاغير)

مدير المشروع المقاول

مدير المشروع الاستشاري

مكتب در عماد نبيل

مدير المرسروع الهينة

مدير عام مشروعات الهينة

رنيس الأدارة المركزية منطقة غرب الدلتا الاسكندرية - مرسى مطروح

" هانی محمد محمود

## Station (Rew 35) From 386+183 MATERIAL INSPECTION REQUEST











Contractor	Emaar company for	r general contraction	Des	Designer Company		(SPECTRUM) Engineering Consulting Office				
	Name	5 Sign 11 1	Date/	Serial	Numb	er	Time	Time		
Issued by Contractor	Eng. Ayman Haltham	TO TO THE PARTY OF	S5-B-EM 16/04/2023 FDT (SB-4)			01:00 PM				
Received by			c1	C2	С3	DD	MM	YY	нн	MM
GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	IR IR	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	

Descr	iption of Materials	SUBBALLAST LAY	YER (+0.90 )						
Locat	ion to be Used	St. (386+000) To (	(386+200)						
UIR &	MAR Approval No	UIR: SB-4	UIR: SB-4				12/04/2023		
		M.A.R QT.SB1					14/03/2023		
Supplier Name		ELUROBA							
Test Requirement		F.D.T(ASTM D 1556)		Specification		REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP			
Refer	ence Photos	Yes / No		Other					
Item	Description		Uni	t	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
Comibassaj-

3-Results report attached and acceptable with project specifications.

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

Designer

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## \*MATERIAL INSPECTION REQUEST











Contractor Company	Emaar company for	general contracting	Desi	gner C	ompa	ny	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
SPORTS NAME OF STREET	Name	Sign	Date	Date/ Serial Number Time 16/04/2023 (F.D.T SB-4)  11:00 AM						
Issued by Contractor	Eng. Ayman Haitham	1 - P	-				11:00 AM			
Received by		( Co.	C1	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM
GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MI	386	EW	cs	17	04	2023	11	00

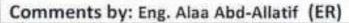
CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	and the street between the street

Descrip	tion of Materials	2 <sup>ND</sup> SUBBALLAS	T AT L	evel (+0.90	) m					
Locatio	n to be Used	St. (386+000) To	St. (386+000) To (386+200)							
MAAD O	LUD Assessed No.	UIR SB4				Date	12/04/2023			
MAR & UIR Approval No		M.A.R. SB1				Date	14/03/2023			
Supplier Name Test Requirement		EIUROBA								
		F.D.T(ASTM D 1556)		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP				
Refere	nce Photos	Yes / No		Other						
pltem	Description		Un	nit	Quantity	Arrival Date	Note			
р	Sand CONE TEST	į, <u> </u>	N	UMBER	4	18/04/2023				
2										
3										
4										

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)

1-The Compaction Test Result F.D.T(ASTM:D 1556)

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.

For information only

		APPROVAL STATUS		
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Ayman Haitham	-de	-	Α
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy	9		A
GARB**	Eng.Margrit	X3.2		7,81
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	- Je	- 18-4700	Huc

File: COVER SB1

<sup>\*\*</sup> Alignment / Bridges: Culvert Only



## **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. 031708/1A

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

Sub ballast (2)

Date of test

22-6-2023

Results:

Sample

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 <sup>3</sup> )		1.50							
Volume of hole (cm³)	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/cm³)	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/cm³)	2.215	2.245	2.200	2.263	2.218				
(Ymax.dry) (gm/cm³)			2.184						
Compaction Ratio (%)	101	103	101	104	102				

س الab director

Eng: Emain E. Kandil

Geotechnical consultant

Y-or- Dr. H-

Dr. Mohamed Mostafa Badry

SPECTRUM

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

10 ILES as

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

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

## Field Detr. Of Density Of Soil In Place Report **ASTM - D 1556**

General consultant

SYSTRA

Consultant

SPECTRUM

شركة إعمار للمقاولات

Contractor

Project Sample Electric express train Sub ballast (2)

22-6-2023

Results:

Date of test

Points NO.	6	7	8	9	10				
Description	St (386+060)	St (386+070)	St (386+080)	St (386+090)	St (386+100)				
Intial 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 standered sand (Ys) (gm/cm³)		1.50							
Volume of hole (cm³)	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/cm²)	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/cm²)	2.269	2.196	2.195	2.184	2.254				
(Ymax.dry) (gm/cm³)			2.184						
Compaction Ratio (%)	104	101	101	100	103				

Geotechnical consultant

26/10/1000 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 : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011 Accredited by : Egyption 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

esults :		12	13	14	15
Points NO.	11		St (386+130)	St (386+140)	St (386+150
Description	St (386+110)	St (386+120)	St (386+130)		7530
Intial wt. (gm)	8095	7195	6440	10750	7550
Wtafter filling the cone and the hole (gm)	4920	3960	3200	7550	4310 2615
Wt. of wet Sample (gm)	2550	2610	2670	2530	(358)
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/cm³)			1.50		1122.0
Volume of hole (cm³)	1092.00	1132.00	1135	1108.7	1122.0
Wt.of wet Sample			200		
(gm) Wt.of sample after	190.6	191.4	191	191.5	190.7
Wet Density	2.335	2.306	2.352	2.282	2.331
(Ywet) (gm/cm³)  Moisture ratio (%)	4.9	4.5	4.9	4.4	4.9
Dry Density (Ydry) (gm/cm³)	2.225	2.207	2.241	2.185	2.222
(Ymax.dry) (gm/cm³)			2.184	1/2/2	400
Compaction Ratio	102	101	103	100	102

"Lab director

(%)

Geotechnical consultant

Mohamed Mostafa Badry

Eman. E Kandil

WATIONAL

49 El Horria Ave. Alex, Egypt

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax:002 033900476

Email: internal-inspection@comibassal.com

3/6/10/11/2/00 Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191 Email: civdept@comibassal.com WebSite: www.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

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)

22-6-2023

#### Results:

Date of test

1,000,000	40	17	18	19	20	
Points NO.	16			St (386+190)	St (386+200)	
Description	St (386+160)	St (386+170)	St (386+180)	31 (300*.107)		
Intial wt. (gm)	10875	7665	7540	8865	6400	
Wt.after filling the cone and the hole (gm)	7606	4420	4295	5550	3200 2615	
Wt. of wet Sample (gm)	2710	2645	2600	2740		
Wt. of sand filling hole (gm)	1732	1708	1708	1778	1663	
Wt. of sand filling cone	1537	1537	1537	1537	1537	
Density of standered sand			1.50	Control State (See		
(Ys) (gm/cm <sup>3</sup> ) Volume of hole (cm <sup>3</sup> )	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/cm²)	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/cm²)	2.247	2.213	2.185	2.203	2.261	
(Ymax.dry) (gm/cm³)			2.184	peaning		
Compaction Ratio	103	101	100	101	104	

Geotechnical consultant

med Mostafa Badry

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem

Todon 11 11 on .

Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191

9

Email: civdept@comibassal.com WebSite: www.comibassal.com







49 El Horria Ave. Alex, Egypt

5

Tel: 002 033920176 - 002 033931482

Fax:002 033900476

Email: internal-inspection@comibassal.com









#### SPECTRUM Electrical Express train from Borg Al arab to Alamein Lab Testing Results 18/4/2023 Activity: Earth Work Date Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method - ASTM D 1556 اعمار SUBBLLAST 2 Company: Layer NO: IR NO SB-4 Layer Thickness: FDT SB 4 Description: (386+000) (386+200) +0.90 Sample Date: 17/4/2023 Station Represented: Modified Proctor Testing Results Max. Dry Density, Bulk Density of Specified Sand, gm/cm3 Degree of Compaction Required, % Optimum Moisture Content, % gm/cm3 2.19 6.5 1.430 100% Compaction Testing Results & Calculations 3 4 Hole No. 1 2 386+050 386+100 386+150 386+200 Stations Wt. of Sand before Test, gm 9537 9354 9064 8624 5264 5091 Wt. of Sand After Test, gm 5742 5668 Wt. of Sand in Cone + hole, gm 3795 3686 3800 3533 Wt. of Sand in Cone 1447 1447 1447 1447 of Sand at hole, gm 2348 2239 2353 2086 Volume of the Hole, cm3 1642 1566 1645 1459 Wt. of Soil from Hole, gm 3791 3397 3819 3603 2.304 2.326 2.301 2.329 Bulk Density of Soil, gm/cm3 Moisture Content, % 6.0 5 5 Dry Density, gm/cm3 2.194 2.192 2.194 2.197 100.2% Compaction, (%) 100.2% 100.1% 100.3% Not Comply Comply Acceptance Criteria CONSULTANT COMMENTS Lab Contractor Eng.:spectrum Consultant Eng

386+383 Rev (35) UNIVERSAL Bolal Egal ----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 (SPECTRUM) Engineering Designer Company\* Consulting Office EMAAR COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING Contractor Company Date/Code/Serial Number Time Sign Name 11/04/2023 Issued by 10:00 PM S5-B-EM Contractor **Eng. Ayman Haltham** IR (SB-4) HH MM MM YY C2 C3 DD 61 Received by GARB UIR CONSULTANT Eng. Mohamed Naguib 00 2023 386 CS 12 13 EW 04 **Kp XXX Note** CODE-1 S1 to S21 For Kilo meter point only Start Km is used D1 to D3 Depot Reference Station Reference CODE - 2 **Work Activity** Sub Element of Activity CODE - 3 EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED Item Description Element 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 MS Reference References ..MAR QT. SBT Plan and Profile REV. 32 -Specification: EARTHWORK SPECIFICATIONS FDT . SB1) ..MIR 1-MASTER SHEET & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY 2- Level Sheet. CIVECON GROUP. -TECHNICAL REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 BY 3-Coordinates Sheet. CIVECON GROUP. 4-PLAN Comments by: Eng. Mohamed Mansour (XYZ) مشروع القطار السريع - غرب النيل 1- Attached Master Sheet approved by SPECTRUM: Comments by: Eng. Mohammed naguib (SPECTRUM) Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER) 1-coordenates & levels and width checked by GARB W 0 .consultant 2- تم مراجعة شيت المذ S INSPECTION RESULT Approval Please Tick if Status Not Attend Organisation Name Sign Date Time A-AWC-R Coft Eng. Ayman Haitham Contractor Eng. Mohamed KHALIL XYZ Survey MAC Zi A QA/QC\* Eng. Mohamed Naguib GARB\*\* Eng. Margrit magdi **Employers** Eng. Alaa Abd-Allatif Representative

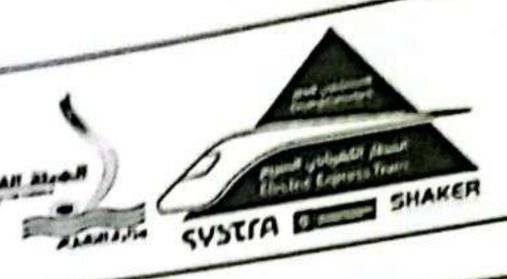
# MATERIAL INSPECTION REQUEST











Contractor Company	Emaar company for	general contracting			signer (	Compa	any	(SPECT	RUM) Eng ting Office	ineerin	3
Issued by	ivame	Sign		Date	/ Serial	Numb	per	Time			
Received by	Eng. Ayman Haitham	13-1	2/2	.) .i	S5-B 13/03	/2023	}	01:00	) PM		
GAKB	Eng Mass	10/0 (C / MAN - 10)	2/	c1	QT (	C3	DD	ММ	YY	НН	MM
CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	The same of the sa	MAR	386	EW	cs	14	03	2023	3	00

CODE - 2 Station Reference	D1 to S3	Kp XXX Note
CODE - 3	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used

Description		Sub Element of Activity	
Description of Materials	SUBBALLAST TOTAL	Quantity (5000m <sup>3</sup> )	
Rev(29	From Station. (386+00	00) To (387+000) Rev	(35) 386+183 to 387
Tiny	Yes	Materials Type	SUBBALLAST
Supplier Name	ELUROBA	Data Sheet provided	
Reference in BoQ		Specification	Yes attached  EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT
Prequalification Reference		Test Sample Resuits	(CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Reference Photos	Yes / No	Other	
Comments by: Eng. Mazen Essa 1-Quality test Result by Party lab	amy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. Al	aa Abd-Allatif (ER)
2- This sample Representive (500	CONSULTING 3		by Party Laboratory (Combassal).  ched and acceptable with project

Organisation	Name	APPROVAL STATUS Sign		
Contractor	Eng. Ayman Haitham		Date	A-AWC-R
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng.Margrit Magdi			13
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	r		A

Contractor Company	Emaar company	naar company for general contracting		Des	igner (	Compa	iny	100	TRUM) En	-	ing	
	Name	131	Sign II		Date/ Serial Number			Time				
Issued by Contractor	Eng. Ayman Haiti	1	Cottone Con Control	1	(	S5-B- 07/05/ OT (	2023	_	01:0	01:00 PM		
Received by			AND THE STATE OF T	0.0	c1	c2	c3	DD	MM	YY	НН	MM
GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essar	my		IR 386 EW CS 08		05	2023	3	00			

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to 53 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Descr	iption of Materials	SUBBALLAST LAY	'ER (+	0.70)				
Locat	ion to be Used	St. (386+480) To (3	386+7	700)				
UIR &	MAR Approval No	UIR: SB-7				Date	07/05/2023	
		M.A.R QT.SB1			***********	14/03/2023		
Suppl	ier Name	ELUROBA						
Test Requirement F.D.T(ASTM D 15		F.D.T(ASTM D 1556	556) Spe		ation	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECO GROUP		
Refer	ence Photos	Yes / No		Other				
Item	Description		Unit		Quantity	Arrival Date	Note	
1	SAND CONE TEST		NU	JMBER	22			
2								
3								
Comn	nents by: Eng. Mazer	Essamy (SPECTRU	M)	Comm	ents by: E	ng. Alaa Abd-Alla	tif (ER)	
1-The Appro	/6	ult F.D.T. (ASTM D 155	66) is	both C	Conrtractor	ed- out by Mate and GARB Con	0.00	

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

2-Results report attached and acceptable with

project specifications.

جاهز للشغل File: MIR for

## MATERIAL INSPECTION REQUEST













Contractor Company	Emaar company for	general contracting		Desi	gner C	ompa	ny	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office			
Warest Carry Too	Name	Sign	<b>台湾。在</b> 在	Date/ Serial Number			Time				
Issued by Contractor	Eng. Ayman Haitham	120	16	13/		(2023 SB-7)		11:0	0 AM		
Received by		1	The second	C'E	CZ	C3	DD	MM	YY	НН	MM
GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	9	9A - UMIR	386	EW	cs	og	05	2023	11	00

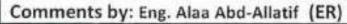
CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Descrip	otion of Materials	1 <sup>ST</sup> SUBBALLAST A	AT Leve	el (+0.70 )	m				
Locatio	n to be Used	St. (386+480) To	(386+7	700)					
MADO	LUD Annes el No	UIR SB7	UIR SB7				7/05/2023		
MAR & UIR Approval No M.A.R		M.A.R. SB1	. SB1				14/03/2023		
Supplie	er Name	EIUROBA	EIUROBA						
Test Requirement		F.D.T(ASTM D 1556)		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPO (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP			
Refere	nce Photos	Yes / No		Other					
pltem	Description		Un	it	Quantity	Arrival Date	Note		
р	Sand CONE TEST		N	UMBER	22	8/05/2023			
2									
3									
4							0		

Comments by: Eng. Mazen Essamy (SPECTRUM)

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	1		А
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng.Margrit			191
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	PS13	9-5-2023	AWC

<sup>\*</sup> Designer

File: COVER SB1

<sup>\*\*</sup> Alignment / Bridges: Culvert Only









SPECTRUK	a	SYSTIA ENTER	SHAKEH		=	13.00 63.00	والكماري	المبئة العامة فلطرؤ
	Ele	ectrical Expre	ess train from	Borg Al ara	b to Alameir	1		
Activity : Earth Work	1	Lab	Testing Res	ulte		Date	0/	5/2023
Activity . Earth Work		Lab	resung res	uits		Date	07	512025
	Density and Unit	Weight of So	il in Place by	the Sand-C	one Method	- ASTM D 16	556	
Company:		اعمار			Layer NO:		SUBB	LLAST 1
Description :	IR	NO.SB-7		L	ayer Thicknes	FDT	SB 7	
Station Represented :	(386+480)	(386+700) +0	0.70		Sample Date		07/0	5/2023
		Mod	ified Proctor	Testing Resi	ults			
Max. Dry Density, gm/cm <sup>3</sup>	Optimum Moisture		**************************************	Compaction R	are very	Bulk Densit	ty of Specified	Sand, gm/cm <sup>3</sup>
2.19	6.5	120	100%					
		Compaction	on Testing R	esults & Cald	culations			
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
of Sand at hole, gm	2266	2159	2291	2331	2214	2123	2353	2427
Volume of the Hole, cm3	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	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/cm3	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%
			Sallui I				re nell les	
Acceptance Criteria	Comply				Not C	omply		
CONSULTANT COMMENT	гѕ							
(	50				C		SPEC ,	4.
Lab Contra	actor Eng.:-				spectrum Co	onsultant Eng		*6
						16	GROSS	150









SPECTRON	A					# Jail Alle	, والكماري	القبشة المامة فلطرق
	Ele	ectrical Expre	ess train from	Borg Al ara	b to Alameir	i		
Activity : Earth Work		Lab	Testing Res	sults		Date	8/	5/2023
1	Density and Unit	Weight of So	il in Place by	the Sand-C	one Method	- ASTM D 15	556	
Company:	HIS DEF ASSIST	اعمار	AIDHILLISO		Layer NO:		SURR	LLAST 1
Description :	IR	NO SB-7		1	ayer Thicknes	c.		SB 7
Station Represented :		) (386+700)+0	.70				5/2023	
	Section Section 1	Modi	ified Proctor	Testing Res	ults			
Max. Dry Density, gm/cm <sup>3</sup>	Optimum Moisture	70.650	E-Jenning Inwester	Compaction R	50100	Bulk Densi	ty of Specified	Sand, gm/cm <sup>3</sup>
2.19	6.5			100%			1.430	
		Compaction	on Testino R	esults & Cald	culations	SACESTICE:	S Harley E	
Hole No.	9	177.2	A STATE OF			14	15	40
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
of Sand at hole, gm	2140	2179	2284	2073	2142	2201	2302	2332
Volume of the Hole, cm <sup>3</sup>	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/cm3	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/cm3	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%
			I I FIRE OVE	(45 V 6)				15,直至62%。
Acceptance Criteria	Comply				Not C	omply		
CONSULTANT COMMENT	rs							
	SP						SPECIA	
Lab Contra	ctor Eng.:-				spectrum Co	onsultant Eng		CON S
						E/S	1000	TIS I
						1 6 1	100	









SPECTRUM	SVStr	A DE SHAKER			* 34.00 */	Ē	الفيئة العامة للطرق والكبارى
	Ele	ectrical Expre	ss train from	Borg Al ara	b to Alameir	1	
Activity : Earth Work		Lab	Testing Pea	ulto		Date	8/5/2023
Activity : Earth Work		Lab	Testing Res	uits		Date	6/3/2023
	Density and Unit \	Weight of So	il in Place by	the Sand-C	one Method	- ASTM D 1556	3
Company:		اعمار	ulu = sin		Layer NO:	Althoras di apos	SUBBLLAST 1
Description :	IR	NO SB- 7		L	ayer Thicknes	s:	FDT SB 7
Station Represented :	(386+480)	(386+700) +0	).70		Sample Date	:	07/05/2023
		Modi	fied Proctor	Testing Resi	ults		
Max. Dry Density, gm/cm <sup>3</sup>	Optimum Moisture	Content, %	Degree of	Compaction R	equired,%	Bulk Density	of Specified Sand, gm/cm
2.19	6.5	5 100%					1.430
		Compaction	on Testing R	esults & Cald	culations		
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	
of Sand at hole, gm	2289	2159	2215	2283	2269	2098	
Volume of the Hole, cm <sup>3</sup>	1601	1510	1549	1597	1587	1467	
Wt. of Soil from Hole, gm	3692	3476	3604	3718	3651	3413	
Bulk Density of Soil, gm/cm	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 <sup>3</sup>	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%	
	Digestry Edgin			EXIMITE N			
Acceptance Criteria	Comply		0.2		Not C	omply	
CONSULTANT COMMENT	rs						EG //
(	SUP					Lan.	12
Lab Contra	ctor Eng.:-				spectrum Co	onsultant Eng.	S TE SE
						Jan .	The say



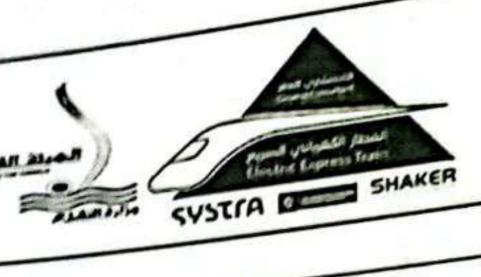












Contractor Company	Emaar company for	general contracting	RIJER	De	signer	Compa	any	(SPECT	RUM) Eng ting Office	ineerin	8
Issued by	Name	Sign D File			/ Serial	Numb	oer	Time			
Contractor	Eng. Ayman Haitham	3 1016	Tout,	3	S5-B	-EM		01:00	) PM		
Received by		377OECYAGA	A OF	-	QT (					uu	ММ
GARB	Eng Mana	7,141	-	c1	c2	с3	DD	MM	YY	НН	141.5.5
CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	1	MAR	386	EW	cs	14	03	2023	3	00

CODE - 2 Station Reference  CODE - 3	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note  For Kilometer point only Start Km is used
CODES	Work Activity	

Description of Materials	SUBBALLAST TOTA	AL Quantity (5000m <sup>3</sup> )					
ocation to be Used Rev(20	From Station. (386+	000) To (387+000)	(35) 386+183 to 387+				
Sample Only		00) To (387+000) Rev (35) 386+183 to 3					
	Yes	Materials Type	SUBBALLAST				
Supplier Name	ELUROBA	Data Sheet provided	Yes attached				
Reference in BoQ							
requalification p. c		Specification	(CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP				
requalification Reference		Test Sample Resuits					
eference Photos	Yes / No	Other					
omments by: Eng. Mazen Ess	amy (SPECTRUM)	Comments by: Eng. A					
-Quality test Result by Party lab	( comibassal ) is	1-all test carried out	laa Abd-Allatif (ER)				
10		2-Results report atta specifications.	by Party Laboratory (Combassal). Iched and acceptable with project				

		APPROVAL STATUS		
Organisation	Name	Sign	Date	A-AVAGE TO
Contractor	Eng. Ayman Haitham		1	A-AWC-R
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy			A
GARB**	Eng.Margrit Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	r	7	A

386+883 Rev (35) 386+663 UNIVERSAL INSPECTION العديدا و المعتبر العلاد والعلاد REQUEST SYSTEM SHAKER 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 (SPECTRUM) Engineering Designer Company\* Contractor Company EMAAR COMPANY FOR GENERAL CONTRACTING Consulting Office Date/Code/Serial Number Time Name Sign Issued by 06/05/2023 Contractor 10:00 PM S5-B-EM **Eng. Ayman Haitham** IR (SB-7) Received by GARB C3 MM C2 HH DD MM YY C1 CONSULTANT Eng. Mostafa Rayad UIR 386 CS 2023 EW 07 13 00 05 CODE-1 **Kp XXX Note** S1 to S21 For Kilo meter point only Start Km is used D1 to D3 Depot Reference Station Reference 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 -Specification: EARTHWORK SPECIFICATIONS QT. SB1 ) ..MAR 1-MASTER SHEET & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY FDT , SG11 ..MIR 2- Level Sheet. CIVECON GROUP. -TECHNICAL REPORT (CG21-122.1) VERSION 1 BY 3-Coordinates Sheet. ..PLT CIVECON GROUP. 4-PLAN مشروع القيطار السريع - غرب النيل Comments by: Eng. Mohamed Mansour (XYZ) 1- Attached Master Sheet approved by SPECTRUM: CONSUL (SPECTRUM) Comments by: Eng. Mostafa Rayad Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER) 1-coordenates & levels and width checked by GARB .consultant 2- تم مرزاجعة شنيت المتاسيب S INSPECTION RESULT Approval Please Tick if Status Not Attend Sign Date Name Organisation Time A-AWC-R Eng. Ayman Haitham Contractor Eng. Mohamed KHALIL XYZ Survey Eng. Mostafa Rayad 2 QA/QC\* Eng. Margrit magdi GARB\*\* Eng. Alaa Abd-Allatif **Employers** Representative



ا فكر عد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الجاري رقم (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية أمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنه - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب-العلمين) في المسافه من الكم 4000+380 الى الكم 4000+300 بطول 1 كيلو متر اتجاه برج العرب

رقم البند و بيانه: ( T-T ) بالمكر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه المعدولة فالمحلوبة والدمك المجاولة المحلوبة الدمية المعلوبة المعلوبة والدمك الميد بالهراسات الومول الى اقتمى كثافة جافه (3و% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الاربية البياة الجافة الجافة الجافة الجافة المحيية والبند بجميع مشتملاتة طبقا الزائدة المعاف من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا المسلميا المسلميا المسلمة ومن محور العربق ويتم التنفيذ طبقا المسلميا المسلميات العربية المعاف المعنون الميندي المعافرة ويتم المسلميات المسلميات

( طبقا للريكويستات المنفدة في شهر يناير )



قلح شاا رسلنهه (بالمع قلح بش)

قائمة الكمين الواردة بالمنتخص الجاري رقم (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعامل المشروع القطار الكهريائي السريع (العين السخنه - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب-العلمين) في المسافه من الكم 4000+386 إلى الكم 480+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه برج العرب

رقم البند ويلانة(1-2): بالمكر المكمب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانية في التربة المتاسكة عدا التربة الصخورة (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاحبولية للوحبول إلى نسبة الرطوية المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى اقصى كثافة جافة (39% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاحبول الصلاعة ومواحبتات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.

-علاوة 1.1 جنيه \كم المسافة نقل ناتج الحفر ( خلبقا للريكويستات المفنة في شهر يناير )

	الاجمالـي الكلـي (م أ)								
محمول ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 600 متر من محمور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاحبول المبتاعة ومواصفات مشتملاتة للطرق والكبارى وتعليطات المهندس المشرف. علاوة 1.1 جنيه \كم لمسافة نقل ناتج الحفر	C-G.S.D	820Z/S/9T	980+988	008+988	<b>†9</b> Z	ZT:0S	88. <del>pp</del> zez		
بالمتر المكعب اعمال حقر باستخدام المعدات بالميكرنكية في الكربة العثماسكة عدا التربة الميكرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الامبولية للومبول بالات التسوية والرش بالمياه الامبولية للومبول أب نسبة الرطوبة المطلوبة مالدمانا الجيد أب نسبة الرطوبة المطلوبة عالدمانا الجيد بالهراسات للومبول إلى اقمي كالفة جافة (20%	£-q.s.⊃	£202/\$/9T	000+988	980+988	98	\$2.04	pp:ESTT		
فسياقمال بالمعاينة	بالطاا وق	زنیاا	%¢	IP.	વહી	مساحة المقطع	غيمكاا		
			الموقع ال	ديده متري	IKu	ماد ( متر )	II So. K		
					كسيالقماا كيمح	14398.32	45		

DNITUSNOO

رجى لشتسكاري سطنه



(المحوا عريش)

حشاا سعنهم

(1) وق يريجا العلادة بالمنتسمال الجاري رقم (1)

العلمين) في المساف من الكم 1200+386 إلى الكم 1400+386 بطول 1 كيلو متر اتجاه برج العرب مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السرح (العين السخنه - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب-

رقم البند وبيانة (٢-٤): بالمكر المكعب اعمال حفر بالمعدات المكانيكية في تربه مخرية

ومحمل على البند الأني:

1- تحميل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر.

3- توريد اتربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف 2- أيكت الميوا الجنبنية باستخدام المعدات الميكانيكية.

(دومبعقاا قفلجا) (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 30 %) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (39% من الكثافة

لطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف. هما قنيها تافعاه و قدلنصا بالمهما لقبط فتكلمتشه ويمجب بنباو قبلمتعماا فيليمقتاا تالمهسوبا فيجفهمنا قيمها تاطعاها فيمهمنا بيسانما لقبط بلفنتا لمت

ZXX

رى لاشتشاري

كرمس/مجع (200-100) كجم/سمرة

الابعاد ( متر )	رچېته مېليځ	الموقع الك			
طول مساحة المق	IL.	%;	زجياتنا	بملاحاا رمقي	مسالقمال بالمدكاا نيل
002 \ \( \lambda \).	386+500	00£+98£	EZ0Z/S/9T	E-d·s·ጋ	ilink (Indoern) rand) - enk ylnerhir (lenglink i je korker je je tip enker je senend al) (lith (kc):  1. inend e ial) iliz (lene tembla k ial) ar.  5. led iling (lepling yunzehle (lene) re.  6. led iling (lepling yunzehle (lene) re.  6. led iling e radia lang lang all ang

طثيهاا يسلنهم



(1) وي رق الجرائ معانستان المراي رقم (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخته - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافه من الكم 4000+380 إلى الكم 4000+380 بطول 1 كيلو متر اتجاه برج العرب

رقم البلد ويزانة (2-2) بأمار المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصابلة امتدارجة تأتج تكسير الكسارات والعطابقة المواصفات وأقصى حجم الحبيبات ما ين 2.15 مم اول مه ما ولا المرابع للأسارات والمطابقة المواصفات الخاصة بأمار من مختل المرابع المرابع المورية المرابع ا

مسافة انتقل لا تقل عن 20 كم مسافة انتقل لا تقل عن 20 كم - يتم احتساب علاوة E.I جنيه لكل I كم بالزيادة - السعر لا يشمل قيمة العواد المحجرية

علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للالحة الشركة الوطنية

		الجمالي الكميات (مرد)				08	8.6802
hung hulu on and 000 at 20,000 hung hung hung hung you the hung you and you you will have hung you and you will have hung you and and at 30 80. Selly also and hung hung hung you and hung hung you are hung at 30 st. separation at 30 st. sepa	ZTBS	EZOZ/S/OZ	002+988	008+98€	007	066.2	00.662
	TTBS	EZOZ/S/OZ	008+98€	000+48£	00Z	048.Z	00.895
	OTAS	EZOZ/S/ET	08 <del>7</del> +98£	386+700	077	048.Z	08.429
المكر المكمب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجرا المسلبة المتدرجة تائج تكسير كساوت والمعابقة للمواصفات وأقمي حجم احبيبات ما يين كــــد مم أن 400 مم والا يزيد	685	£Z0Z/\$/8	008+98€	000+48£	002	066°Z	00'865
فسيلقمال بالمعايسة	بالطار	رخي التاريخ	%Ç	IL.	વશ	مساحة المقطع	قيبوكاا
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	* 11.30		الموقع ال	ر پيلومتري	فسيالقماا قيمخ باكا	08.6802 طد ( متر )	35

رىلشتسكاا

DMILT

رى لشتسكالى

قثيهاا يسلنهه

of lean way aren





فئيها يسننهه م / مارجراع مجدي زاخر

		(مدلي الكمييات (مد)				08	.0892
تم احتساب علاوق 13 جنية لكل 1 كم بالزيادة . اسعر لا يشعل قيمة العواد المحجرية	ztas	ezoz/s/oz	00Z+98E	008+98€	00Т	066-Σ	00.995
imip lind to, axid, 002 at 28% ellang lieter implication in biotals i planing & till, implication in biotals in line and all as of 88% ell & till, and all liete fie (SV3) at orçis leg litterand, at OSI liete fie (SV3) at orçis leg litterand, at OSI lieter, at 06 % elle kizit, i planing lieter, at 06 % elle kizit, i planind at OSI lieter, at 06 % elle kizit, i planind lieter, at OSI map e till planing litteratifs all, i be kizit, i planind lieter, i marti lieter, i marti lieter, i marti lieter, i planind lieter, i lieter,	TTAS	£Z0Z/\$/0Z	008+98€	000+28€	500	0#8.Z	00.892
	OTBS	EZOZ/S/EI	08†+98£	00∠+98€	OZZ	0 <del>1</del> 8.2	08.429
بالمئر المكمب أعمال تهريد وفرش طبقة أساس هن الاحجاد المبلية المتدرجة تاتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم الحسيرات ها يين 2.1.5 مم الى 40 مم والا يزيد	685	£Z0Z/\$/8	008+988	000+48£	200	066.Z	00.862
**************************************	رقم العللب	رتبالا الم	€€.	IP.	ब्ही	مساحة المقطع	غيمكاا
غسيلقمال بالمحكاا تايب			الموقع ال	كيلومتري	فسياقماا قيمة الاب	08.6802 هاد ( متر )	4€

( طبقا للريكويستات المنفذة في شهر يناير)

-مسافة انتقل لا تقل عن 20 كم - يتم احتساب علاوة 3.1 جنيه لكل 1 كم بالزيادة - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنه - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافه من الكم 4000+380 إلى الكم 5000+780 بطول 1 كيلو متر اتجاه برج العرب

(I) وقي ري لجال معلختسمال قي الهاري رقم (I)





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الجاري رقم (I)

الكم 386+600 الى الكم 300+387 بطول 1 كيلو متر اتجاه برج العرب مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهرباني السريع (العين السخنه - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافه من

رقم البند وبيانة (2.5) بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش علبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدجة ناتج تكسير الكسارات والمعلبقة للمواصفات وأقمى حجم للحبيبات ما بين 2.15 مم إلى 40 مم والا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80 % والا بقل معامل المرونة (EV2) من تجربة أوح التحميل عن 210 ميراسكال

ت الغبية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . وشها بالمياة الاصولية الوصول إلى السابة الرطوبة المطلوبة والدعك الجيد بالهراسات الوصول إلى اقصي كثافة جافة قصوي ( لا يقل عن 1000%) من الكثافة المعملية و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن 30 % والا يزيد الامتصاص عن 31 % ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية التداعل كان لا يزيد المسال المنع قبد المناا والمناه بالمناه المناه المناه

- السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية
- بازيادة علاوة E.T جنيه لكل 1 كم بازيادة
مح 20 نح راقتا القيار لا تقار عن 20 كم
والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التضيلية المعتمدة والبند بيميع ميتمدرته طبقا المواصفات

		(ع <sup>5</sup> ) تايمكا بالمجا				08	.e80S
مسافة النقل لا نقل عن 20 كم يتم احتساب علاية 3.3 جنيه لكل 1 كم بالزيادة السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية	SBIS	870Z/S/0Z	00Z+98E	386+800	00Т	2.990	00.662
imph lade of aciel, OOS at; 2% ellerten liegle, but aciel, ooS at; 2% ellerten liegle, but aciel, ooS at; 2% ellerten liegle, but aciel, but aciel, a	TTBS	£Z0Z/S/0Z	386+800	000+28£	002	2.840	00'895
	OIAS	EZ0Z/S/ET	08#+98£	002+98€	220	048.Z	08.459
بالعقر المكمب أعمال توريد وقرش طبقة أسلس المحيال المبلغة المتداعة تانج تكسير الكسارات وامعاليقة للمفاها عقبالعال حاليات	685	ezoz/\$/8	008+988	387+000	00Z	066.Z	00.862
مسيلقمال بالمحكا نايب	بملاعاً وع	التاريخ	€€	15	वरी	مساحة المقطع	نيمكاا
	. ii - ii - ii	II.	الموقع ال	كيلومتري	كسياقماا كيمح بالاب	هاد ( متر )	95

(المحا عجث) ZYX بنتون



قثيهاا يسلنهه



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الجاري رقم (1)

91 Leal whos exali (المكة إعمار)

عجيشا يستنهه

الكم 4000+385 إلى الكم 4000+387 بطول 1 كيلو متر انجاه برج العرب مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهرباني السريع (العين السخنه - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب العلمين) في المسافه من

ويشيرا وسننهماا تالميلعة وبالشتسالا ييهقع وعشمنا فينغاا تانغماهما لقبله فالممتشه ويبعج بنبنااع قسمتما اعيلسمفنا المديميااع قدلنهما ويماييا والمستماع والمستم والمستم والمستم والمستم والمستماع والمستم والمستماع والمستم والمستم والمستم والمستم والمس وشها بالمياة الاحمولية للوحمول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة قصوي ( لا يقل عن 100%) من الكثافة المعملية و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30 % والا يزيد الامتصاص عن 21 % ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم و للاسمية العال من منحل 200 من تجربة والتدرج الوارد بالاشتراطات الخامة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80 بولا يقل معامل المرونة (EV2) هن تجربة وح المتحمد المرابعة المار من منحربة وح المحمد المرابعة المار من منحربة وح المحمد المرابعة المار من منحربة وح المحمد المرابعة المار من منحربة المار منحربة المار من منحربة المار منحربة المار منحربة المار منحربة المار من منحربة المار منحربة المار من منحربة المار من منحربة المار منحربة المار منحربة المار من منحربة المار من منحربة المار من منح رقم البند وبيائة (2-5) بالمدّر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقمي حجم للحبيبات ما بين 2.15 مم الي 40 مم والا

مد 20 كو لقل لا تقل عن 20 كم

SYX Circo

- السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية - يتم احتساب علاوة 1.3 جنيه لكل 1 كم بالزيادة

فيمجحماا ةعلماا قمية

		(م) تاسمار بالمجه				0:	8,6802
مسادق الذكار لا تقل عن 20 كم مسافة الذكار لا تقل عن 20 كم يتم احتساب علارة 3 3.3 جني اكم بالزيارة السعر لا يشعل قيمة العواد المعجرية	ZTBS	£Z0Z/\$/0Z	002+988	008+98€	001	2.990	00.865
ah (hant) a. 0.0 S. ung e (ah ) (hau) E (Konelija geneli I. inni (hate) hattiga elitatu perti I. inni II. eneli II. innu. 2016 salah perti I. (k. innu. 1002.8) a.) (12016s Hazalık İlânb lahalı 1921 (hatlı) a.) (12016s Hazalık İlânb lahalı 1921 (hatlı) b. ellerili perini dağıl Koneli II. innu. 1920 (hatlı) berini İlanı 1921 (hatlı) b. ellerili berini İlanı İlânı 1920 (hatlı) İlal İntelesi İlanı (hatlı) ellerili İlal İntelesi İlanı İlanı (Ballı)	TTBS	8707/S/07	008+988	000+28£	200	Z.840	00:895
اسلبة المال من منخل 2000 عن كالا والتدرج الوارد الإشاراطات الخاصية بالمشروع لا تقل سبة الحولة (Sv3) عن تعرية اوج القصايل عن SSI الحولة (Sv3) عن تعرية أوج التحميل عن SSI ميجابسكال والا يزيد نسبة القاقد بجهاز لوسى الجولوس عن SS الالا يزيد الامتصاص عن SI الجولوس عن SS هوالا يزيد الامتصاص عن SI التسوية المدينة علي منيقين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سماء الطبقة بعد	OTES	ezoz/s/et	08 <del>7</del> +98£	002+988	220	048.Z	08.428
المدر المكمب أعمال توريد وفرش طبقة أساس ن الاحجرار العملية المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمعانية للمواصفات وأقمع حجم حبيبات ما يين 2.15 مم إلى 40 مم والا يزيد	685	£Z0Z/\$/8	008+98£	000+28£	200	Z-990	00.862
فسيلقمال بالمدكاري	بالطاا وع	نتريخ	*C	IP IP	<u> ಆ</u> ರಿ	مساحة المقطع	غيمكاا 
17.115 11 11 41 4	*	1893 050	الموقع ال	ر کیلومتري	عسيلقماا عيمح بكا	08.6802 طد ( متر )	95

Katha In

CONSTITUNG SPECTRUM

المن علمه /ع بستك

يىلس الاستشاري

عهندس الهيئة



#### (I) يورك المحتسمال قاردة بالمستخلص جاري (I)

الترابي قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافه من الكم 4000+38 الى الكم 4000+38 بطول 1 كيلو متر اتجاه برج العرب مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال المبناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنه - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر

( كاكويسيات المنفنة في يناير 2024) وهم البند و بيانه : ( 6-5 ) أعمال توريد وعبب خرسانة عادية لقدمات الحمايات والميول الجانبية

تنفيذ : إعمار للإستثمار العقاري والمقاولات العامة

98 9.56 قسيلقماا قيمح

طلب الفحص	الموقع ال	كيلومتري	خي اتناريخ		الابعاد ( متر )		قيمكاا	ت لقع- کاره
100	۰ç	เก		<u>ರ್</u> ಥಿ	عمق	molt		
bCT-B¢	876+988	387+000	£Z0Z/TT/S	25	τ	£.0	9'ST	
PC2-Bc	088+988	876+988	EZ0Z/II/9	89	τ	ε.0	4.02	تم عمل حصر القدمة على عمق 1م طبقا للريكويستات
bC2-B¢	889+988	088+98£	EZ0Z/ZT/0T	192	τ	£.0	9.72	
	اجماني	راكميات خلاا	علختسماا قهَّا د	ا قيالحالية (	ξE)		09.56	
	J day	IK-	الي الكلي (ج3	:)			09.86	



(I) يىك بملختسماك قى الواردة بالمحتاء المحتاء المحتادة المحتابة المحتادة ا

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنه - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب- العلمين) في المسافه من الكم 4000+380 إلى الكم 400+380 بطول 1 كيلو متر اتجاه برج العرب

رقم البند و بيانه: ( 1-1 ) بالمار مسطح أعمال توريد وجدب خرسانة عادية سمك 21 سم (طبقاً للريكويستات المنفذة في يناير )

تنفيذ : إعمار للإستثمار العقاري والمقاولات العامة

كه ط634.1119 قسياقماا قيمة

		الإجمالي الكلج				4057.44
	اجمالي الكميات	خلال فترة المس	الحالية (م2)	)		4057.44
PC5-T	889+988	088+988	10/12/2023	761	95.2	ZS.7301
bCt	386+200	386+400	5/15/2023	200	22.7	1204'00
PC3	386+100	386+200	57/11/2023	00τ	42.7	724.00
PC2-T	088+988	876+988	EZ0Z/TT/9	89	82.8	40.724
PC1-T	876+988	387+000	£Z0Z/TT/S	ZS	bp.8	334.88
	هن	ıP		طول	عرض	
للب الفحص	(46.65)	لكيلومتري	خي التاريخ	الابعاد	( ar. )	قح لسماا

Medialog redu

مهناس الاستشاري مكتب ۲۷٪ ۱۹۸۰ محمد شهاب خلیل مرحب وایل Shirus I Sunitable of the state

ملير مشروع الهيئة

اخلاجوت مجدي زاخر



(1) وي رق الجاري و الجاري وم (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريج (العين السخنه - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب-العلمين) في المسافه من الكم 4000+380 إلى الكم 480+780 بطول 1 كيلو متر اتجاه برج العرب

رقم البند وبيانة(3-1): بالمكر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أذبة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 20 سم حتى منسوب -2 متر وبسمك لايزيد عن 25 سم للإستكمال الماسوب التصميمي انتشكيل الجسر والأكتاف

(نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 21% ) ورشها بالميآه الأصولية الموصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك انجيد بإنهراسات الوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 3و% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً المناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفميلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول المناعة ومواصفات المدة العابة الطبق ما كراء، متداك المدال المناسبة المحالية العابق

ومواصفات الفيدة العامة للطرق والكباري ويتعلن المنافس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 25% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%

- مسافة النقل حق S كم و يتم احتساب علاوة L.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

علاوة مسافة نقل للتربة (126 كم)

		لاجمالي الكلبي (	(q <sup>E</sup> )				07	1831
المعلودة والدعات الوصول إلى أسبة الرطوبة المعلودة والدعات الجين بإلهراسات الوصول إلى المعلودة والدعات الجين بإلهراسات الوصول إلى المصوى كافة جافة ( 20% من الكتافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً الماسين التصويمية والمسومية والمصابية المعتملة والبند بجميع والبسومات التشميلية المعتملة والبند بجميع الهيئة العامة الطرق والكباري وتعليمات المهتدس الميلاة العامة الطرق والكباري وتعليمات المهتدس والمداولة المرق الإشراف زيادة نسبة الدمان وي 12% و حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمان الإلى 1.% عن 20% وحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمان المان الإلى 1.% عن 20% وحسب إنادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمان الإلى 1.%	£49	£Z0Z/Z/9	009+988	008+98€	002	08.2	08.0	448.00
	F48	£Z0Z/Z/9	008+988	000+488	00Z	<b>⊅6.</b> 2	08.0	07.056
المتر المكدب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة هابقة للمواصفات وتشفيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 20 سم حتى منسوب - 2 متر وبسمك لايزيد عن 25 سم الإستكمال مسوب التصميري لتشكيل الجسر والأكتاف ( مبتة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 21.8% ويشها	F47	£Z0Z/T/LZ	386+500	009+988	100	14.2	08.0	08.284
بيان الاعمال بالمقايسة	بملاحا المخا	رتباتنا	€.	IP.	वहि	مساحة المقطع	قعاما عبسة	كيمكاا
The life of the street	2 " "	Hel .	الموقع ال	ليعتموليك	10	ديخاد ( منر )		0,90,50, 10,
					مسياقماا ميمح	02.18	81	36

a) I feat who area

Aption Kunings

Lini Mare of Land College of L

مندس الهيئة مجلي زاخر



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الجاري رقم (I)

العلمين) في المسافه من الكم 4000 هـ1 كا 138 (الكم 4000 بطول 1 كيلو متر اتجاه برج العرب مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية امشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنه - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب-

لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف رقم البند وبيانة(3-1): بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 20 سم حتى منسوب -2 متر وبسمك

ه الجافة العبما البيد عيمي عنباا والمناسب المناسب المناسبين المناس ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 21% ) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 75% من الكتافة

ومواصفات الغيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات الفيئلس المشرف.

18 ولا طبس قبسنة تمان لهد هينج 1 قمان بسسع \$20 زند طلمنا عبسنة تمان نغايشها بالهج بسلة قالح رفي الا

- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 2.1 جنيه للكم بالزيادة

	معالسه	~	~~~	lon	-N1	í
21/00	delamo	(6)	U.al.	(99	201	1

		المجمالي الكب	(9 <sup>E</sup> )				0:	8.724
phage Reaging begage of the maps Reaging by maps Reaging by the agent of the plead of the agent of the plead of the agent	E49	£Z0Z/Z/9	009+98€	008+988	700	08.2	02.0	00.511
	£48	£Z0Z/Z/9	008+988	000+488	00Z	<i>1</i> 6.2	02.0	09.782
المدر المكعب اعمال لتحميل وقوريد ونقل أثربة معلايقة للمواصفات وتشفيلها بإستخدام الرت التسوية بسمك لا يزيد عن 20 سم حتى مسوب - S متر وبسمك لايزيد عن 25 سم الرستكمان المسوب التصميي التشكيل الجسر والاكتاف ( سبة تحمل كاليفوييل لا تقل عن 21% ) ويشها بالمياه الأحواية للوصول إلى نسبة الرطوية	<i>L</i> ቱ∃	£Z0Z/T/ZZ	386+500	009+988	00Т	T⊅'S	02.0	02.801
فسيالقمال بالمعاين	بمللعاا وعق	وجيالتاا	٠ċ	ır	વકૃત	ولعقماا تحلسه	قعكاها ظبسن	ميمحاا
THE HEATH THE E	ž 11-11	4-1	الموقع ال	رجيته عليد	10	(بتاد ( متر )		
					مسياقماا ميمح	08.7	Str	36

مكنس انشركة

راين عامد ابيل رجىلشتسكا لسلنهه

CONSULTING



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الجاري رقم (1)

(المحدا قحيث)

العلمين) في المسافه من الكم 300+38 إلى الكم 300+38 بطول 1 كيلو متر اتجاه برج العرب مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنه - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب-

رقم البند وبيانة(3-1): بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشفيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 20 سم حتى مسوب -2 متر وبسمك

( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 21% ) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 59% من الكثافة لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف

ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. الجافة العموي ) ويتم بنبااء قبمع بنبااء قلمتعما عيليمفتا التهوسها عبد عماا عبد عماا تبدها المعالمة المعامية المعامية المعامات الم

1% لِكَا فَلِمِنَا عَبِينَ وَعَلِينَ لِمُعَالِقًا فِي عَلَيْ عَلَى اللَّهِ عِلَى اللَّهِ اللَّهِ عِلَى اللَّهِ اللَّهِ عَلَا اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّ

- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية - مسافة النقل حقى 2 كم و يتم احتساب علاوة 2.5 جنيه للكم بالزيادة

علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية

	IK-	جهاري (م	<sub>E</sub> )				5877
Incaller, equal page 1. Application of the continuous of the conti	673	E/5/5053	009+98ε	008+98ε	500 S	08.2	095
	£48	£Z0Z/Z/9	008+988	387+000	200	<b>⊅6</b> °S	8811
المدر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى مسوب - S متر وبسمك لايزيد عن 25 سم الإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل انجس والاكتاف شببة تحمل كاليفويليا لا تقل عن 21% و ويشها بالمياه الأحمولية للوحبول إلى نسبة الرطوية	E⊄J	£Z0Z/T/LZ	005+988	009+988	00Т	Tb'S	TVS
نيان الاعمال بالمقايسة	بالحاا إمق	رخياتنا	%;	ال	वर्ग	مساحة المقطع	قيمكاا
toly Meadly Mashins	, g - 11-11	11-11-2	الموقع ال	رجيته عليح	الاذ	هاد ( عبر )	
					قسيلقماا قيمح	6877	36

SYX LISTS

راسا عامد (او بدنتك



(1) هي ري لجاري العلامة المعالم الجاري وقم (1)

العلمين) في المسافه من الكم 300+386 إلى الكم 4000+387 بطول 1 كيلو متر اتجاه برج العرب مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنه - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب-

لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف رقم البند وبيانة (3-1): بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشفيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 20 سم حتى منسوب -2 متر وبسمك

قدلنها راهما وقبله طبقا للمنسي ويمجر بلبراه فلمتعما فيليمغنا الموسيا وتجرفهما قبدي التعلمات المعالمة والمعاد والمعالمة المعاد والمعادة المعاد ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 21% ) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( 75% من الكثافة

. إلا العلما الإشراف زيادة الما عن 29% بسسي إلى 1 قبل الما عن يادة 1 يمان إيادة الما الما 1 إلى الم ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.

- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 2.1 جنيه للكم بالزيادة

ر طبقا للريكويستات المنفذة في يتاير - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

	IIC	جمالي الكاني (م	ε)				5228
adujās lindenailci irani, eteņu eiāl līņā adujās lindenailci etinājijā umzātin līkci līmetē imalu k užu OZ ma ras atmeņ - S atmeti k užu az OZ ma līmezī maralu k užu az OZ ma līķmzalu līmezī ku az OZ ma līķmzalu kimalu k užu az OZ ma līķmzalu kimalu k uzalu ku uzalu līmetu līmezī l	£49	£Z0Z/Z/9	009+988	008+988	500	2.80	00.098
	E48	6/2/2023	008+988	387+000	00Z	₩6°S	8811
	Ł <b>ợ</b> ∃	£Z0Z/T/LZ	386+500	009+988	001	₹₩'S	TÞS
فسيلقمال بالمعايسة	بملعاا وق	رخياتنا	٠ċ	ır	વહી.	مساحة المقطع	كيمكاا
P 1137 11 11 21 2	4 4 4)	M.D. at	الموقع ال	كيلومتري	IK	بعاد ( منز )	
					قسياقماا قيمح		36



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الجاري رقم (1)

مشروع: أعمال الجسر الآرابي والأعمال الصناعية امشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنه - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب-العلمين) في المسافه من الكم 4000+380 إلى الكم 4000+300 بطول 1 كيلو متر اتجاه برج العرب

رقم البند وبيانة(L1-E): بالمكر المسطح توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن 30% و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التغصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى.

	IK.	حطابي (م	<sub>z</sub> )			0:	9.7525	
المار المسطح قوريد و تركيب طبقة من النسيج هبناع جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن 2018 و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و وسوعات التفميلية المعتمدة و البند بجميع شتملالة طبقا لعواصفات الهيئة العامة للطرق و	<b>T</b> 9	EZ0Z/E/8Z	08 <del>1</del> +988	002+988	077	80.91	09.7888	
åä Ousan O å mmänn	درا درا	وجالتاا	هن	18	वही	مساحة المقطع	قيمكاا	
مسيلقمال بالمعكاا نيلب	بمللعاا وع	Heler ÷	الموقع الكيلومتري		IKĖ	عاد ( متر )	113. 5	
					قسيالقماا قيمح	09.7525	25	

control limits

(interpretation of the second of the secon

Sazi el Jana egg Aglatta en a min Malatta en a

مهندس الهيئة المارجريق مجدي زاخر



## محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب /العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم ١٠٠٠+٣٨٦ الى الكم ٢٠٠٠+٣٨٩ بطول اكم اتجاة برج العرب

تنفيذ: شركة اعمار للاستثمار العقاري والمقاولات العامة اشراف: المنطقة الخامسة منطقة غرب الدلتا طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢) بتاريخ ٢٠٢٣/٥/٩ ابنا في يوم الخميس الموافق ٢٠٢٣/٥/٢ اجتمع كل من:-

١ - السيد المهندس /محمد حسني فياض مدير عام مشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري

٧ - السيد المهندس /مارجريت مجدي زاخر 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

began en

/ L - Y

-

رئيس الإدارة الركزية

منطقنة غرب الدلقا

الاسكندرية - مرس

164

"هاني محمد محمود طه"