



	roject	V
	Electrical Express Train (High Speed-Rail) Pr	2
رقع النبتد (1)	ed-Rail) Project	SVSCA CHIM SHAKER
	Culvert STA ((313+520))	
		A Land applie

60	40	0	40	40	إجمالي		
						ابعاد (مقاسات)	
						ابعاد (م	
				20	طول		Fu I
				2		العدد	رقم اللوحة
				م.ط	Ş	المحدة	
الكمية بالتعاقد	النباقي	المنصرف سابقا	الاجمالي	box culvet st313+520		الثه صدف	
				13+520			3,
				1	-		الوحدة

ملاحظات

الهيئة العامة للطرق والكباري

/ أحمد ابو عاقية

شركة ايجبت ستون

Company to the state of the sta







					AND WINDOW	- Personal Property			
Project	Electrical E	Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project	n (High Spe	ed-Rail) Pro	oject		Culvert STA ((313+520))		
	2				د (3)	رقم البند (3)			
صالح للتاسيس حسب مما جميعه طبقا لاصول	مق الحفر الي المنسوي اا الب العمومية والبند شامل	سم2 بحيث يصل ع نر الزائدہ الي المق	حتي 150 كجم/ه و نقل نواتج الحف ف .	تماسك و الصغرية بالعمق المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حتى ا ر وازالة اي عوائق تعرضه ونرح مياه الرشح اذا لزم الامر و نقر الصناعه والرسومات والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف	المطلوب لزوم اا م ونزح مياه الريا اصفات وتعليمات	صغرية بالعمق ، عوانق تعترضا الرسومات والمو	بالمتر المكعب أعمال الحفر فى جميع أنواع التربة ماعدا المتماسكه و شديده التماسك و الصغرية بالعمق المطلوب نزوم الاساسات باجهاد حتى 150 كجم/سم2 بحيث يصل عمق الحفر المسوب الصالح للتاسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التنفيذيه والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اي عوائق تعرضه ونزح مياه الرشح اذا نزم الامر و نقل نواتج الحفر الزائده الي المقائب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعه والمواصدة على المساملة على المساملة المساملة والمساملة والمساملة والمساملة المساملة الساملة المساملة المسا		誔
					رقم اللوحة		32		الوحدة
		ایعاد (مقاسات)	ايعا			11.	المراقب		•
	إجمالي	ارتفاع	عرض	طون		į	į		
	10196.570		10196.57		-	30	By pass		—
	3365.800		3365.8		1	30	box culvet st 313+520	0.5	2
	13562.370						الاجمالي		
	0.000						المنصرف سابقا		
	13562.370						الباقى		
	12000.000						الكمية بالتعاقد		

م / أحمد ابو عافية

و أستشاري العام سيسترا

مكتب الاستشاري خالد قنديل

شركة ايجبث ستون

م/أحمد النبوى

Your Company Name

123 Main Street

Suite #321

City, State 01234

Client: Client Company

Prepared by: Preparer

Project Description:

Number of Triangles: 530

Flevation Min: -8.477

Area 3D: 1263.939

Area Units: squareMeter Linear Units: meter

Surface: Canal Volume

Report Date: 3/6/2025 4:47:40 AM

Surface Report

3d/canal volume_1_25575_ae6bcd71.sv\$.dwg

Project Name: C:/Users/Kareem/Downloads/civil

Description: Description

Area 2D: 1158.446

Number of Points: 354 Elevation Max: -1.663

Volume Cut: 3607.641

Volume Surface: Canal Volume

Base Surface: कि जी हिंदि + स्थापु Compare Surface: Canal Border

Description: Description

148.7085 - : lstoT əmuloV

Volume Units: cubicMeter

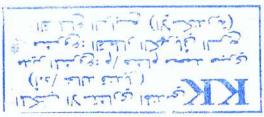
20/1/26

Volume Fill: 0.000

الكتب الاستداري القديري (أند/ خالد قديري) مدير الشرئ: ع) حساع مدير الشرئ: ع) حساع مدير القطار الكيرية

12 mg 12 12 13 (1)





Volume Report

as his its

Client: Prepared by

Client Company Your Company Name

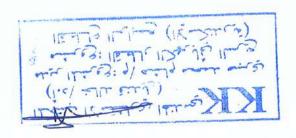
1994 I sees t Sees Sheet

M95:82:8 5202/3/5 >

ur: FINAL NEW PYPASS

00.000+0 :st2 hst2 10.681+0 :st2 bn3

Cum. Net Vol. (Cu.M	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)	Cum. Reusable Vol. (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Reusable Volume (Cu.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Cut Area (Sq.M.)	noitate
0	0	0	0	0	0	0	0	0	00'500+
0	0	0	0	0	0	0	0	0	00.010+
E.081	0	0	180.3	0	0	£.081	6.081	21.27	00.210+
£43.43	0	.0	£4. £4 3	0	0	51.635	51.595	E1.E7	+050.00
88.826	0	0	88.829	0	0	39.685	383,45	71.08	+055.00
1,308.08	0	0	80.805,1	0	0	381.2	2.185	95.57	+030.00
68,639,1	0	0	68.659,1	0	0	18.186	18.135	9'69	00.860+
21,199,1	0	0	21,199,1	0	0	331.23	52.155	\$£.88	00.040
ez.soɛ,s	0	0	2,302,29	0	0	81.115	81,116	62.73	00.240
e7.000,S	0	0	67.000,S	0	0	298.6	2.88.5	68.83	00.020
21.895.13	0	0	£1.898,S	0	0	294.34	584.34	58.85	00'990
3,185.12	0	0	31,281,2	0	0	589.99	589.99	21.72	00.090
£2.894,£	0	0	£5.894,£	0	0	283.41	283.41	2021	00.290
31.137,6	0	0	\$1.127,5	0	0	282.6	282.6	£8.83	00.070
19:300.4	0	0	19'900'1	0	0	284.39	284.39	26.93	00.870
17.555,4	0	0	47.522.4	0	0	287.26	92.782	76.78	00.080
17.418,4	0	0	17.418,4	0	0	291.94	291.94	8.83	00.880
4,908.36	0	0 45.	96.806,4	1 1 C.	0	297.65	593.65	28.66	00.060
£8.80S,8	0	0	5,206.53	0	0	71,862	71,865	19.09	00.860
86.418,8	0	0	86.418,8	0	0	308.45	308.45	11.59	00.001
58.558,8	0	0	68.88,8	0	0	318.55	318.55	59.49	00.201
£7.£21,8	0	0	£7.£21,8	0	0	320.2	320.2	£4,£8	00.011
\$5.29\$,0	0	0	p5.234,3	0	0	38.116	28.11¢	6.13	00.211
66.487,8	0	0	66.497,8	0	0	299.44	299.44	89,82	120.00
£4.680,7	0	0	20.936.7	0	0	294.44	294,44	5.68	125.00
20.832,7	0	0	60.886,7	0	0	29.892	29.862	61.09	130.00
55.888,T	0	0	02.888.7	0	0	298,18	81.862	21.98	135.00
7,962.70	0	0	07.286,7	0	0	296.46	296.46	99'69	00.041
80.692,8	0	0	30.695,8	0	0	SC.815	36.315	77.7a	145.00
85.818,8 60.079,8	0	0	52.010,8 £0.076,8	0	0	12.74E 77.E8E	IS.TAE TT.ERE	65.87 72.09	00.021
78.81£,9	0	0	78.91C,6	0	0	\$46.84 11.000	346.84	73.81	00.001
78.678,8	0	0	72,978,e	0	0	362.71	362.71	8,27	00.201
V. (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (10	1000		07.660,01			31'49E	21,488	10000	00.071
07.6£0,01 78.861,01	0	0	ZG:961,01	0	0	78.281	78.281	0 0	00.271
78.861,01	0	0	78.861,01	0	0	0	0	0	00.081
autai		(2)	researter.				222		











		الكمية بالتعاقد						2000.000	
		النباقي						1080.860	
		المنصرف سابقا						0.000	
		الاجمالي						1080.860	
et		box culvet st313+520	3,2	1	.86	1080.86	1	1080.860	
		4	į		طون	يخ مي	ارتفاع	إجمالي	
		التوادية	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	1 10		ابعاد	ابعاد (مقاسات)		٠
3 ₆			3	رقم اللوحة					
ببالمتر المكعب توريد و على طبقات بحيث لا يتم احتساب علاوه 5.	المنابع المنابع	بيالمتر المعب توريد وردم طبقة احلال لزوم الاساسات حتى منسوب التأسيس من سن 1+ سن 2 بنسبة 1:1 تحت منسوب المياه الجوفية بنسبة امتصاص لا تزيد عن 30% و لا تحتوي على اي مواد ناعمة او يودرة (مارة من منخل 200) تردم علمة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى اقصي كثافة جافة والفلة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل 20 كم . - مسافة النقصاب علاوه 1.5 جنيه لكل 1 كم زياده او النقصان وذلك حتى مسافة نقل 100 كم و 1.2 جنيه لكل 1 كم زياده عن مسافة النقل 20 كم .	بة 1:1 تحت منس مك المركاتيكي للو - مسافا لكل 1 كم زياده ع عن	تت منسوب المياه الجوفياً يكي للوصول الي اقصي ك - مسافة النقل 20 كم . زياده عن مسافه نقل 00 عن المحاجر .	ة بنسبة امتصاص ثافة جافة والفلة 5 1 كم , والسعر يشا	لا تزيد عن 30% و شمل كل ما يلزم لنه مل قيمه الماده المح	لا تحقوي على اي و العمل كاملا طبقا دريه وعلى الشركه	مواد ناعمة او يودرة (للشروط والمواصفات و المنقذة تقديم مايثيث مر	مارة من منغل 200) تردم تعليمات المهندس المشرف ن الجهات الرسمية المشرفة
			رقم البند (4)	(4)					
)	Culvert STA ((313+520))		roject	eed-Rail) Pr	Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project	Express Tra	Electrical	Project
				Control of State of S			and dividing assessed	distribution of the second sec	

م/أحمد ابو عاقية

أستشاري العام سيسترا

مكتم الاستشاري خالد قنديل

The last sec





المينة المائة المعرق و الأقباري (GARB)

1864	10TA								
	The State of the S	الكمية بالتعاقد	اقد					2000.000	
	\	الباقي						613.573	
		المنصرف سابقا	اقبا				The state of the s	0.000	
		الاجمالي						613.573	
6		SEC 6	3,	1	15.43	8.98	0.6	83.137	
S		SEC 5	3,	1	28.55	7.58	0.6	129.845	
4		SEC 4	3,	1	40	6.55	0.5	131.000	
ယ		SEC 3	30	1	25	6.55	0.6	98.250	
2		SEC 2	36	1	18	8.67	0.6	93.636	
1		SEC 1	32	1	15.51	8.35	0.6	77.705	
7			į		طول	عرض ا	ارتفاع	إجمالي	
		التوصية	الم حدة	العد	1	ابعاد (ابعاد (مقاسات)		ملاحظات
الوحدة	ၾ			رقم اللوحة					
Ė	بالمتر المكعب أعمال توريد 6% وألا يزيد التأكل عن 5 بالكحلة الغيطية القاطسة و مسافة الفقل حتى 20كم - يتم صرف الكارتات والمو	بالمتر المكعب أعسال توريد وبناء تكامي من الديش مسك 60سم من الأحجار الصلية والسليمة الخالية من اليقع والعروق الطرية ولا تقل أضلاعه عن 400% ويتم استعدال الوجه الخارجي وأجناب الديش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمئت والرمل بنسبة خلط 300كجم/م3 من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعوفة الكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التقصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا المهائة الطرق والكباري وتعليمات المهتدس المشرف. - مسافة النقل حتي 20كم - يتم صرف الكارتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت	بجار الصلبة والسلومة الخالبة من البقع والعروق الطرية ولا تقل أضلاعه عن 40سم وألا يقل الوزن اللوعي للديش عن الب يش وجنلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسنت والربل بنسبة خلط 300كجم/م3 من الرمل الحرش الله العرش التقصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطيمات المهندس المشرف.	يقع والعروق الط مونة المستخدمة شملاته طبقا لموا	رية ولا تقل أضلا من الأسمئت والر صفات الهيئة العا	عه عن 40سم وا من بنسبة خلط 0 مة للطرق والكبار	الايقل الوزن النو 30كجم/م33 من ال	عي للديش ع:2.6 (ربل الحرش النظيف ندس المشرف.	ولا يزيد الأمتصاص عن مع الكحلة المعوفة
			رقم البند (7)	(7)					
		Culvert STA ((313+520))		roject	peed-Rail) P	Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project	Express Tr	Electrica	Project
****	and the same of th		SHAKER	SYSTEM BETTER	٠,٠		į III	0 2	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

الهيئة العامة للطرق والكباري

أستشاري العام سيسترا

م/أحمد ابو عاقية





ورده السائل الاستانة والمائل الاستانة والمائل الاستانة المائل الاستانة المائل الاستانة المائلة المائل

الباقي الكمية بالتعاقد	الدوقي بالتعاقد	الباقي الكمية بالتعاقد	0.000	<u>115.360</u> <u>0.000</u>	115.360 0.000	115.360 115.360 0.000	اجمالي 115.360 115.360 <u>115.360</u>		على توريد وتركيب ورص حديد التسليح (60 /40) لزوم جديج المفاصر الإثمانية للكويرى حتى 12م والمسو يشمل التكفيع طبقة للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات المطاع المسع يشمل وكل المعدات اللازمة لتركيب وقطع والمعدات المؤدمي المعرف	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (60 (40) ثروم جميع المناصر الإشائية للكويري حتى 21م والسعر يشمل التقطيع طبقة للرسومات وحمل الوصلات التي ثم و يرسومات المطاة السعر يشمل ايضا الاختيارات وكل المعدات اللازمة لقطل الحديد والحديد التشاطئ والمواصلات اللازمة لقطل الحديد والحديد الشاطئ والمواصلات اللازمة لقطل الحديد والحديد الشاطئ والمواصلات اللازمة المواتد الم
الباقي الثعاقد	الباقي التعاقد			2					ن وعمل الوصلات التي لم يَرد برسوما وعمل المعمل تهاراً كالملا طبقاً لأصول	ن وعمل الوصلات التي لم يَرد يرسوما وعمل العمل تهاراً كالملا طبقاً لأصول
المنصرف سابقا الباقي الكمية بالتعاق	المنصرف سابقا الباقي الداقي الكمية بالتعاقد	المنصرف سابقا الباقي الباقي الكمية بالتعاقد				1	1	رقم اللوحة المعدد 1	شمل التقطيع طبقاً للرسومات والمعربة والسعربية والسعربية المنازم المنا	فسل التقطيع طبقاً للرسومات و المديد والسعر بشمل كل ما يلزم المشرف المشرف المديد المدي
المنصرف المنصرف المناقئ الباقئ الكمية بالت	المنصرف م الياقي الكمية بالث	المنصرف « الباقي الكمية بالذ	(Meth)	<u>.</u>		C.	اله طن طن	اله هذه الم	تركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسو يشمل التقط والسو وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسوق المشرف المشرف المودة العدد الوحدة العدد المأت المؤلد المؤ	رقم البند (14) لكويرى حتى 12ء والسعرية الكويرى حتى 12ء والسعرية الكويد المهندس وتعنيمات المهندس طن الله طل الله طن الله طل ال
				الاجمالي	الاجمالح	box culvet st313+520			ر 60) لزوم جميع المفاصر الإنقبائية المكان والمعالث اللازمة المكان والمعالث اللازمة المكان والمعالم في المحالم في المحالم المكان والمحالم والمكان والمحالم والمحا	ر 60) لزوم جميع المفاصر الإنشائية المكان والمعدات اللازمة المكان والمعدات المكان والمعدات اللازمة المكان والمعدات المكان والمكان والمكان والمعدات المكان والمكان والمكان والمكان والمكان والمكان والمكان والمعدات المكان والمكان والم

الهيئة العامة للطرق والكباري

استشاري العام سيستزا

م/أحمد ابو عافية









LOCKLE LAND AND	Ó	أشندا	المستساري العام سيسترا		الهيئة العامة للطرقى والك	YP.
	98'511			2 dgisM	listoT	
	SISSIPSI	069	анст	888.0	п	CF CF
	\$910,752	006	KON	888.0	rt .	66
	81990/819	81201	tr	85°T	91	95
	834.0652	089	CELE	719.0	01	et
	1356,13296	81501	10	1.58	я	91
	320,75936	1288	18	85°T	91	56
	S140E.Y01	7191	tr .	85.£	91	pt
	89172.714	6288	D	85°T	āī	ec
	310961,3061	PT16	51	\$58.E	st	OE OE
	242.274816	9258	tt	888.0	rs.	85
	9630-052	009	ect	P28.E	62	65
	ASOSSA, T.ES	TOIS		888.0	π	zz.
	82.7884	005	72600	₹£9.0	92	12

		973+270			
ener	444-4	mineral est	क्ष कर क्यों क्या के	449	444
82121.0968	91111	900	851	et	1
96'9706	000ZT	3/3	851	91	z
\$2999°£52°E1	\$188	256	65.1	**	
89910/E829T	p1.p2	toot	851	91	,
13483.29024	3541	9095	851	91	s
£2557.518	91/11	и	15876	Ω	,
18.5372	12000	#0E	95"1	91	
21249.701216	3541	P71	P28.E	62	6
191.258	15000	п	428.E	SZ	01
1668.812832	P109	и	\$28.E	st	n
P.5292.868	£1£9	192	85"T	91	n
96,22055	15000	9121	85.1	91	61
\$1768,8971	8879	n/s	7°28	9t	ы
446.60912	1588	821	85'T	st	sı
 28017.6782	10218	945	85'T	st.	91
426,24	75000	•	898.0	п	a
8088.14	SZBS		838.0	п	п
8,013312	1128		888.0	n	61
ZE802E.69	8526	ı	888.0	π	30
85.7684	005	77690	¥19'0	et	12
AS02SA.71S	tots	59	888.0	π	ıı
240.4896	009	ect	₽28.E	62	et.
242.274816	9258	ŧŧ	888.0	TI.	SZ.
1306.13601.6	1116	st	\$28.E	52	oe
 89172.714	8829	29	82.£	51	ш
Z140E.501	4191	tr	85.1	st.	п
210.75986	1288	18	85.1	91	SE
1356,13296	81201	19	85°T	g	96
\$24.0652	069	OZIZ	719.0	or	et

U.A. G. (Ch.) & (Ch.)













							ملاحظات		مة (INHIBITOR) ثانجة حدود المواصفات بساءة سطح الفنة لا تشمل شرف		Project
	715.00	252.91	0.00	252.91	252.909	إجمالي			استخدام اضافات خاا الركام والخرساته اا مصول على اقصى م شهات المهندس الم	4.	Electrical
)					3.42	ارتفاع	ابعاد (مقاسات)		ورتلاندی عادی و ان یحقق الرمل و معنیهٔ خاصهٔ لله صول الصناعة وت		Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project
					12	رض ه	ايعاد		جم ام3 اسمنت یا جم اسم 2 (علی داستخدام شدادات مومات و حسب ام		ain (High Sp
					73.95	طول			بقل عن 420 ك ثقل عن 400 ك 12 سنة للغصر و فات القنية و الرس		peed-Rail) P
					1		العدد	رقع اللوحة	حتوى اسمئتى لا سول على رتبة لا 1) لا تقل عن 20 شروط و المواصا	(9)	roject
					3,-		Str el		الغرساتة ذات م وى اللازمة للعه DUARABIL" و الصب طبقا لله	رقم البند (9)	
	الكمية بالتعاقد	النباقي	المنصرف سابقا	الاجسالي	box culvet st313+520		الته صنع		بالمتر المكعب توريد وصب خرساله مسلحه لزوم الإساسات حسب الرسومات التنفيذية والخرسالة ذات محتوى اسمئتى لا يقل عن 420 كجم له2 اسمئت بورتلادى عادى واستخدام اضافات خاصة (المواصفات والمتحدد المواصفات على رقبة لا تقل عن 400 كجم اسم 2 (على ان يحقق الرمل والركام والخرساته التلتجة حدود المواصفات المصرية والكود المواصفات القيام والمستخدم المستخدام والمستخدام المستخدام والمستخدام المستخدام المستخدام والمستخدام المستخدام والمستخدام المستخدات والكود المستخدام الم		Culvert STA ((313+520))
								3,	بالمتر المكعب توريد CORROISION) القواسية المصرية والكود حدا		
					1		v	الوحدة	į.		

أستشاري العام سيسترا

شركة الجبت ستون







							ļ	ملاحظات	7	ذ كجم اسم 2		Project
	310.00	135.81	0.00	135.81		135.806	إجمالي			نة لايقل عن 250		Electrical
						0.15	ارتفاع	ابعاد (مقاسات)		ة و اجهاد الغرسا		Express Tra
						905.37	Ç.	ايعاد		<i>ئ</i> 300 كجم ام3		Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project
						.37	طول	K		ي اسمنت لايقل د		eed-Rail) P
						1		العدر	رقم اللوحة	ي العادي ومحتوع	(8)	roject
						32	ļ	اله حدة		منت اليورتلاندو	رقع البند (8)	- 27
	الكمية بالتعاقد	النباقى	المنصرف سابقا	الاجمالي		box culvet st313+520		الته صدف		بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات و البلاطة الانتقالية و باستخدام الاسعنت اليورتلاندي العادي ومحتوي اسمنت لايقل عن 300 كجم ام3 و اجهاد الخرسانة لايقل عن 250 كجم اسم2		Culvert STA ((313+520))
The second second second									3,	بالمتر المك		
		3 14			2	1	,		الوحدة	Ė		

شركة أيجبت ستون







				100					لنهو العمل نهوا كاملا		Project	1
1200.000	905.374	0.000	905.374	0.000	905.374	إجمالي			بالمثل المسطح توريد وحمل طبقة حازلة للرطوية أفقية أسفل الاساسات والارضيات تتكون من طبقة من نفائف اليولى إيثينين سمك 400ميكرون والسعر يضمل الركوب 10 سم و البند بشمل كل ما يلزم لتهو العمل تهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية والمواصفات الفنية وتطيمات المهندس المشرف		Electrical	THE RESTRICT
				2	C	ابعاد (مقاسات)		يشمل الركوب 10 سم		Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project	4.5.9	
					905.3739	عرض			يكرون والسع المشرف		ligh Spee	
					39	طون			، سعك 400مم مات المهندس		d-Rail) Pi	
				i.	1		العد	رقم اللوحة	، اليولى إيثيلين ات القنية وتعلي	(16)	oject	SYSTEM III
				П	20	(الم وا		يضيات تتكون من طبقة من لقائف اليولى إيثيثين سعك 400ميكرون وا طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات القنية وتطيعات المهندس المشرف	رقم البند (16)		SHARE!
الكمية بالتعاقد	النباقى	المنصرف سابقا	الاجمالي						والارضيات تتكون م طبقا لاصول الم			3
		,-			box culv				أفقية أسفل الإساسات		Culvert	
	4				box culvet st313+520		(i.		طبقة عازنة للرطوبة		Culvert STA ((313+520))	
								3,	ر المسطح توريد وعمل)))	
				2	1	u i	·	الوحدة	البند			

استشاري العلم سيسترا

شركة ايجبت ستون

م / أحمد ابو عافية







									-	-				
						ملاحظات		تصميم الفلطة الغرسائية على ان يكون الفلط والدمك ميكانيكي وعلى الاتكل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للغرسانة عن 450 كجم / م لم3 اسمئت بورتالندي عادي على ان تكون الغرسانة ذات سطح املس (fACE fAIR) واستغدام اضافات خاصة (DUARABILTY) صول على (DUARABILTY) لا تكل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الغلطة وعمل الفدادات والفرم الخاصة ومعالجة للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف		Project				
431.000	465.885	0.000	465.885	465.89	إجمالي			لمكعب القراسى للذ يتخدام اضافات خاه وعمل الشدادات والا		Electrica				
				6.3	ارتفاع	مقاسات)	ايعاد (مقاسات)	المقاومة المميزة ا FACE fAI واسا من تصسيم الخلطة و دس المشرف		Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project				
				3	عرض	ابعاد (کی وعلی الانقل سطح املس (R نصر والسعر بشه ته وتعلیمات المهن		ain (High S				
				73.95	طول			ظط والدمك مركاتي بن الغرساتة ذات عن 120 سنة لله عب اصول الصناع		peed-Rail) P				
				1		العد	رقم اللوحة	على ان يكون الدى على ان يكون الدى الدى على ان تكو ADD) لا تقل أو الرسومات حم	(11)	roject				
		المنصرف سابقا		3,	į	Sit at		فلطة الغرسانية نت بورتالندى ه (RABILTY) المواصفات الفنيا	رقم البند (11)					
الكمية بالتعاقد	النباقي		المنصرف سابا	المنصرف سابق	المنصرف سابق	المنصرف سابق	المنصرف سابا	الاجمالي	box culvet st313+520	ي ا	ائم صدة		بالمتر المكعب غرساتة مسلحة لزوم البلاطة SLABS SITU IN CAST هع تصميم الغلطة الغرسانية على ان يكون الغلط والدمك ميكانيكى وعلى الاتكل المكاومة المميزة للمكعب القياسي للغرسانة عن 450 كبم الملال الملاقة المسلمة المسلمة والايكل محتوى الاسمئت عن 440 كبم الم المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة ا	
							32	بالنثر النكعب غرساتة ما سم 2 بعد 28 يوم من CORROISION						
				1	٦	•	الوحدة	ابنه						

م / أحمد ابو عافية

المراكة الجنت استولى



محضر استلام موقع

أعمال تنفيذ عدد ١ بربخ خرسانية أسفل القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين - مطروح) عند محطة (٢٠ ٥ + ٣١٣)

تنفيذ: شركه ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات اشراف: المنطقة الخامسة _ منطقة غرب الدلتا طبقاً للعقد رقم (٢٠٢/٥٣٢ ، ٢٠ / ٢٠٢٥) بتاريخ ٢٠٢/١ ٢٠٨ ابتاريخ ٢٠٢/١ ٢٠٠٠ ابتمع كل من: -

1- السيد المهندس /محمد حسنى فياض

2- السيدة المهندسة /رنا حازم فوده

3- السيد المهندس / احمد محمد النبوي

مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري

مدير المشروع - الهيئة العامة للطرق والكباري

مدير مشروع ـ شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات

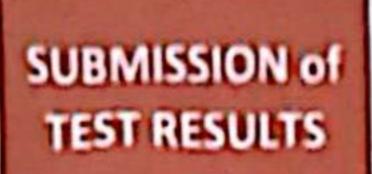
وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عالية لاستلام الموقع: -

وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ ٢٠١٥ ٢٠١ هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية

واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور













Green	Green Line												
Location	Name			Contractor Compar	19		Design	ner Co	er Company				
EET - EGS 313+520		3+000 & 323+46 59	6 &	EGYPT STONE			FHECO	R Inge	nieros	Consul	tores		
Contracto		Name		Sign		Date			Designation				
ISSUED		Eng/ Ahmed Elnabawy	f	Ahnell- Lieban 11-02-2025									
Contract	eference EET-EGS-CUS-TKF-ZI								Revisio	n : 00			
			NB:	Package 1 Only (Pac	ckage	2 via Acon	ex)						
THE FOL	LOWING	G TEST RESULT	SARE	ATTACHED FOR REV	IEW								
Descript	ion of To	est	EG-St	eel test (Chemical ar	nd Me	echanical) fo	or 12m	m Dia	ameter				
Location	Location of Test CEL Lab												
Item	Item Specification			Test Requirement Test Result Attachment F						cs			
1	E.E.T – (ES 262-2 / 2015)			Chemical and Mechanical tests	CEL Lab report								
2													
3								\dashv					
								_					
Designer	1007	Name		Sign Design:				ation			Date		
RECEIPT													
Designer Reference										Revision			
M A	Designer Comments to be added to the final RCS Form: SYSTIA * Approved as Per Attached & Design Branks. * Test Reputs Report under consider & Third Pirth Responsibility. A												
Docionar	Park V	Name		Sign		Date			Designa	tion			
Designer													
	1	Name		Sign				DD	MM	YY	НН	ММ	
Received	by ER	Alaa f	atiy	A D 1		TRF	18	12	-12	025	\$		

Note:

- Response from the Designer is not mandatory for every submission, but may be necessary for previously approved design related subjects
- Response to Contractor's Submission by the Employers Representative (ER) shall be by Letter and Review and Comment Sheet (RCS) with any comments attached and the status of approval
- Receipt of Submission via EDMS will not be signed by ER
- If a Stamp is used, please try to avoid covering written text









Green Line											
Location Name			The second secon	Contractor Company Designer Company					-		
113+859	00 & 323+46	6 & 313+520	* LGY	PT STONE		FI	HECOR I	ngenier	os Con	sulton	es
	Name		Sign		Date			Designa	ition	-	
haued by Contractor	Eng/Ahn	ned Elnabav	vy		27-01-	2025					
Contractor Reference	EET - EGS	- CU - MIR - 0)5	Revision							
Name			Sign				DD	ММ	W	hh	mm
Received by ER	eceived by ER Eng/ Alaa Fathy			A. fathy			28	1	20	25	
Description of Materi	als			•		_			-		
Location to be Used			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR								
Will Materials be Cov	ered Over wi	hen used	No []	Yes D	Note:						
		Strike	out Items	below If Not	Applical	ole			-		
Subject		Ok Y/N	Subject		Ok Y/	MARIE TO THE PARTY	Subject	The same of the sa		Ok Y	N
Permanent Works use	•	- K	Dimensi	on Check	ok		Certific		h a a la		
Delivery Ticket descri	ption		Quantity	checked	ax	-	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN	mance C rtificates	SAME AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN		
		o X	44 16 17		91	_	attache		al O		
Safe access and mate handling	rial	-14-	Shelf Life in date				Paint /Galv Check & Certificates attached				
Packaging Visual damage Check			Storage Condition suitability check		OX.		Weld certificates attached				
Item inside packaging Visual			THE RESERVE AND PERSONS ASSESSED.	compliance			Specific				
damage check			check			_	_	ance che	-		
FAT Report approved		Comments of the Comments of th	ference Check omments	ok		Signed	ates Rea /Stampe	d			
Supplier Name		aK	Colore Colored	d Stamp Check			Country of Origin Check				
Factory Release Certif	icate			ple Ref: No	-	_	_	certific	ate		
		No	and Photo				Check				
Reference Photos to I to File (Number)	e attached	yes.	Sample taken to Approved Laboratory				BoQ				
Item Description	MINE		Unit	Quantity	Ar	rival D	ate	Note			
- حديد المصريين	16 mm		Ton	94.095							
- حديد المصريين 2			Ton	166.165	,		1				
- حديد المصريين			Ton	35.660	,						
- حديد المصريين حديد المصريين 5			Ton	3.95 44.87	_						
		1 ha					SU	PWA	· b-		
A PP Toyed	SYS OF PU	- a pprom	2 4 60	mas aft	town	98	ter-to	58P-438	centa	(m	appro
Tec Live	Ema	deal La	ms #	ma territs	860	Ac	unde	r on	vera	pos	RB
APPROVAL STATUS		10-41-61				-					
Organisation Name		Sign		Des	ignati	on	Date		A-AV	NC-R	
Contractor Engineer		ed Elnabaw									A
Contractor QA/QC		em Radwan									A
GARB /NAT*	Eng/ Rana										
Employer's	Eng/ Alaa		A	JE4+NU	les	y Q	ARLI	311	1202	A	·w.
* Alignment/Bridges: Culve		7.1		A=	Approved:	AWC-	Approved v	_			

CS CamScanner



Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company

: Egypt Stone.

Project

: Electrical Express Train Sector 4.

Delivery Date

: 04/02/2025

Report Date

: 11/02/2025

Source

: EG steel Company.

Type of Sample

: Mechanical test for steel bar 12 (deformed) mm Dia.

Report No.

: 001

RESULTS OF MECHANICAL PROPERTIES OF STEEL BARS

	E	S 262/201	5	
Property		Results		ES 262-2/2015
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1	2	3	Grade B 500 DWR Limits
Bar Nominal Dia. (mm)	12	12	12	***
Actual diameter	11.91	11.95	11.93	***
Yield Strength (MPa) (Re)	554.4	547.9	553.7	500 Min – 650 Max
Ultimate tensile Strength (MPa) (R _m)	739.2	730.6	742.1	***
Ultimate tensile Strength (MPa) (Rm) / Yield Strength (MPa) (Re)	1.33	1.33	1.34	1.25 Min.
Elongation (%)	23.0	22.7	23.4	13 %(Min.)
Cold bend test		Pass		No Cracks were observed during bend test.

Note:

No any part of the fracture is outside the middle third of the gage length

The Test Results is (Comply - D Not Comply) with Spec. Limits

المركز الوليسى: ٢ شارع الملك الافضل - الزمالك - الفاح

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

www.cel-egypt.com



Egypt Stene,

Preject

Electrical Express Train Sector 4. 04/02/2028

Delivery Date

Report Date

11/03/2028

Type of Sample

Chemical test for steel bar 12 (defermed) mm Dim.

Seuree

Ed ateel Company.

Report No.

601

RESULTS OF CHEMICAL ANALYSIS OF STEEL

Etement		Results (%)	E8 262/2016 Grade B 500DWR Limite
Carbon	(C)	0.270	0.320 % max
Silicon	(8)	0.160	0.550 % max
Sulfur	(8)	0.025	0.040 % max.
Phosphorus	(P)	0.014	0.040 % max.
Manganese	(Mn)	0.000	1.800 % max.
Nickel	(NI)	0.060	***
Chremium	(Cr)	0.080	****
Molybdenum	(Me)	0.008	****
Vanadium	(V)	0.002	****
Copper	(Cu)	0.240	***
Nitrogen	(N)	0.009	0.012 % max.
CEV		0.458	0.610 % max

The Test Results is (& Comply - 🗆 Not Comply) with Spec. Limits

Signature Ating Englanding & Laboratories

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٧٢٢ www.cel-egypt.com



Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company

: Egypt Stone.

Project

: Electrical Express Train Sector 4.

Delivery Date

: 04/02/2025

Report Date

: 11/02/2025

Source

: EG steel Company.

Type of Sample

: Mechanical test for steel bar 12 (deformed) mm Dia.

Report No.

: 002

RESULTS OF MECHANICAL PROPERTIES OF STEEL BARS ES 262/2015

Droporty		Results		ES 262-2/2015
Property	1	2	3	Grade B 500 DWR Limits
Bar Nominal Dia. (mm)	12	12	12	***
Actual diameter	11.99	12.02	11.98	***
Yield Strength (MPa) (Re)	533.0	542.1	531.6	500 Min – 650 Max
Ultimate tensile Strength (MPa) (R _m)	721.3	724.2	721.1	***
Ultimate tensile Strength (MPa) (Rm) / Yield Strength (MPa) (Re)	1.35	1.34	1.36	1.25 Min.
Elongation (%)	22.5	22.9	22.0	13 %(Min.)
Cold bend test		Pass		No Cracks were observed during bend test.

Note:

No any part of the fracture is outside the middle third of the gage length

The Test Results is (Comply - D Not Comply) with Spec. Limits

Signature مكتب معامل الاستسارات الكانسية

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093





Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company

: Egypt Stone.

Project

: Electrical Express Train Sector 4.

Delivery Date

: 04/02/2025

Report Date

: 11/02/2025

Type of Sample

: Chemical test for steel bar 12 (deformed) mm Dim.

Source

: EG steel Company.

Report No.

: 002

RESULTS OF CHEMICAL ANALYSIS OF STEEL

Element		Results (%)	ES 262/2015 Grade B 500DWR Limits
Carbon	(C)	0.280	0.320 % max
Silicon	(Si)	0.150	0.550 % max
Sulfur	(S)	0.028	0.040 % max.
Phosphorus	(P)	0.014	0.040 % max.
Manganese	(Mn)	0.890	1.800 % max.
Nickel	(Ni)	0.050	****
Chromium	(Cr)	0.060	
Molybdenum	(Mo)	0.008	***
Vanadium	(V)	0.001	
Copper	(Cu)	0.210	****
Nitrogen	(N)	0.006	0.012 % max.
CEV		0.459	0.610 % max

The Test Results is (Comply - D Not Comply) with Spec. Limits

Signature /..... عامل الاستسارات الوندسية دمامل الاستسارات الوندسية الرئز الرئيس الشرائي المرازات الوندسية المراز الرئيس المرازات الوندسية المرازات الوندسية المرازات الوندسية المرازات الوندسية المرازات المرازات الوندسية المرازات المرازا

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣ www.cel-egypt.com



: Egypt Stone.

Project

: Electrical Express Train Sector 4.

Delivery Date

: 04/02/2025

Report Date

: 11/02/2025

Source

: EG steel Company.

Type of Sample

: Mechanical test for steel bar 12 (deformed) mm Dia.

Report No.

: 003

RESULTS OF MECHANICAL PROPERTIES OF STEEL BARS ES 262/2015

Property		Results		ES 262-2/2015
rioperty	1	2	3	Grade B 500 DWR Limits
Bar Nominal Dia. (mm)	12	12	12	***
Actual diameter	11.96	12.01	12.05	***
Yield Strength (MPa) (Re)	532.5	530.1	523.0	500 Min – 650 Max
Ultimate tensile Strength (MPa) (R _m)	691.6	691.4	683.3	***
Ultimate tensile Strength (MPa) (Rm) / Yield Strength (MPa) (Re)	1.30	1.30	1.31	1.25 Min.
Elongation (%)	21.8	22.7	22.3	13 %(Min.)
Cold bend test		Pass		No Cracks were observed during bend test.

Note:

No any part of the fracture is outside the middle third of the gage length

The Test Results is (Comply - D Not Comply) with Spec. Limits

Signature

Consulting Expireering & Laboratoric مكتب معامل الاستشارات الهالرسية المركز الرئيس ٢ شرع الله الانشل الزمالك بالقورة





: Egypt Stone.

Project

: Electrical Express Train Sector 4.

Delivery Date

: 04/02/2025

Report Date

: 11/02/2025

Type of Sample

: Chemical test for steel bar 12 (deformed) mm Dim.

Source

: EG steel Company.

Report No.

: 003

RESULTS OF CHEMICAL ANALYSIS OF STEEL

Element		Results (%)	ES 262/2015			
Lienient		Results (70)	Grade B 500DWR Limits			
Carbon	(C)	0.290	0.320 % max			
Silicon	(Si)	0.140	0.550 % max			
Sulfur	(S)	0.012	0.040 % max.			
Phosphorus	(P)	0.007	0.040 % max.			
Manganese	(Mn)	0.920	1.800 % max.			
Nickel	(Ni)	0.060				
Chromium	(Cr)	0.060				
Molybdenum	(Mo)	0.007				
Vanadium	(V)	0.001				
Copper	(Cu)	0.210				
Nitrogen	(N)	0.006	0.012 % max.			
CEV		0.475	0.610 % max			

The Test Results is (& Comply - D Not Comply) with Spec. Limits

Signature /.... معامل الاستشارات الزمالك الزم

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة

تليفون + فاكس ، ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٢٧٢٢

www.cel-egypt.com



: Egypt Stone.

Project

: Electrical Express Train Sector 4.

Delivery Date

: 04/02/2025

Report Date

: 11/02/2025

Source

: EG steel Company.

Type of Sample

: Mechanical test for steel bar 12 (deformed) mm Dia.

Report No.

: 004

RESULTS OF MECHANICAL PROPERTIES OF STEEL BARS ES 262/2015

		CLUZIE		
Property		Results		ES 262-2/2015
, , , ,	1	2	3	Grade B 500 DWR Limits
Bar Nominal Dia. (mm)	12	12	12	***
Actual diameter	12.06	11.97	12.04	***
Yield Strength (MPa) (Re)	532.3	538.1	544.6	500 Min – 650 Max
Ultimate tensile Strength (MPa) (R _m)	706.3	708.6	719.2	***
Ultimate tensile Strength (MPa) (Rm) / Yield Strength (MPa) (Re)	1.33	1.32	1.32	1.25 Min.
Elongation (%)	23.3	22.8	24.0	13 %(Min.)
Cold bend test		Pass		No Cracks were observed during bend test.

Note:

No any part of the fracture is outside the middle third of the gage length

The Test Results is (Comply - D Not Comply) with Spec. Limits

Signature /....

Consulting Engineering & Laboratories

محلب معامل الاستعمارات المعندسيا





Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company

: Egypt Stone.

Project

: Electrical Express Train Sector 4.

Delivery Date

: 04/02/2025

Report Date

: 11/02/2025

Type of Sample

: Chemical test for steel bar 12 (deformed) mm Dim.

Source

: EG steel Company.

Report No.

: 004

RESULTS OF CHEMICAL ANALYSIS OF STEEL

		D 14 - 70/ \	ES 262/2015
Element		Results (%)	Grade B 500DWR Limits
Carbon	(C)	0.285	0.320 % max
Silicon	(Si)	0.250	0.550 % max
Sulfur	(S)	0.027	0.040 % max.
Phosphorus	(P)	0.036	0.040 % max.
Manganese	(Mn)	0.980	1.800 % max.
Nickel	(Ni)	0.110	
Chromium	(Cr)	0.120	
Molybdenum	(Mo)	0.017	
Vanadium	(V)	0.003	5 2
Copper	(Cu)	0.510	
Nitrogen	(N)	0.009	0.012 % max.
CEV		0.518	0.610 % max

The Test Results is (🖬 Comply - 🗆 Not Comply) with Spec. Limits

Signature والمعالم الاستسارات المهندسية معامل الاستسارات الهندسية المركز الرئيس: ٢ شاع الملك الانتلاء الرماح القامرة

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093

