

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

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

اتجاة	نهاية القطاع (كم)	بداية القطاع (كم)	اسم الشركة	مسلسل
الأسكندرية	392+900	391+600	مكتب البدر اوي للهندسة والمقاولات	1

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الأحترام والتقدير،،،

f

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - خرب الدلتا عميد مهندس/ ٢ c.co (9 "هاني محمد محمود طه "









	القطاع من المحطة 392+392 الي 392+392 بط	ول 1.3 كم ات	جاة الاسكندرية		
، البند بي	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القنة	الاجمالي
3	اعمال الردم				
حت الق الق الل ف- الـ	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد اتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستغدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر ويسمك لايزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تعمل كاليفورنيا لا تقل عن 15 % ورشها بالنمياة الاصولية الى نسبة الرطوية المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى التصريحية قدار سومات التلصيلية المعتدة والنبية بجميع مشتحلات طبقا للمناسب التصميمية والقطاعات العرضية والكبارى وتعليمات المقدس الششرة. والكبارى وتعليمات المهندس المشرق. -في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن 25% يحسب زيادة 1 جنية على زيادة نسبة الدمك لكل الم. -مسافة النقل حتى 2 هم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنية للكم بالزيادة او النقصان. -السعر يشعل عمل تشوينات وتنظيرات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم. -السعر يشعل عمل تشوينات وتنظير واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم.				
-	المىعر خلال شىھر دىسىمبر 2022 طبقا للمقاوضة بتاريخ 2023-12-18	3p	17714.0690	91.7	1,624,380.13
lie alt	علارة مسافة النقل للتراب 108 = 1.5*106 جنية	4,0	14171.2552	159.0	2,253,229.58
علا	علارة مسافة النقل للرمل 51 = 1.5°49 = 73.5 جنّية	30	3542.8138	73.5	260,396.81
ale	علاوة تحصيل رسوم الكارتات والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية -	3۵	17714.0690	13.0	230,282.90
4	طبقات الاساس				
حم بالا والا الم الم -لم	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة فلتر من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم حبيبي مايين 20 مم إلى 75 مم وألا يزيد نسبة المار من منفل 200 عن 5% والندرج الوارد بالإشتراطات الخاصه والبند ينفصر وع وهي أحجار مقاس سن 1:سن2:سن2 أو سن6 ينسبة 1:11 وألا يقل معامل المرونة EV2 من تجربة لوح والبند يشمل إجراء التجارب المعالية والحقلية طبقا لأصول الصناعه الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المعالية المشرف. -لمصافة نقل 20 حم. -الفنة شاملة قيمة المادة المحجرية. -يتم احتساب 1.3 جنية للكم بالزيادة او النقصان.				
الب	السعر خلال شهر ديسمبر 2022 طبقاً للمفاوضة بقاريخ 18-12-2023	48	3165.840	320.90	1,015,918.06
ak	علاوة مسافة النقل 77.5 = 1.3*57.5 = 27.5 جنية	30	3165.840	74.75	236,646.54
علا	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية	30	3165.840	25.00	79,146.00
	الإجمالي				5,700,000
. 5	(خمسة ملايين وسبعمانة الف جنيه م	وى فقط لاغير	(
10402 - 20-305 - 1040				الدلتا بي مطروح	فياض



i

مشروع : القطار الكهريائي السريح (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) قطاع غرب الديل في المسافة من الكم 600+391 إلى الكم 900+392 بطول1.3 كم إتجاة الإسكندرية

1

رقم البدد وبيانة (3-4) بالمتر المكمب توريد وفرش طبقة فلتر من الأحجار المبلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات واقص حجم حبيبي مايين 20 مم إلى 75 مم وألا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالإشتراطات الخاصه بالمشروع وهي أحجار مقاس سن1:سن2:سن2:سن4 إسرة بلسبة 1:1:1 وألا يقل معامل المرونه EV2 من تجربة لوح التحميل عن 50 ميجابسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن 5% والتدرج الوارد بالإشتراطات الخاصه بالمشروع وهي أحجار مقاس سن1:سن2:سن2:سن4 أو سن6 بنسبة 1:1:1 وألا يقل معامل المرونه EV2

> لمسافة نقل 20 كم. الفئة شاملة قيمة المادة المحجرية. -يتم احتساب 1.3 جنية للكم بالزيادة او النقصان

(طبقا للريكويستات المنفذة في شهر ديسمبر 2022)

			ت	وي للهندسة والمقاولا	تغفية : مكتب البدرار		
الكمية	الابعاد (متر) مساحة المقطع	طول	ليلومتري الى	الموقع الك من	التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
2638.20	43.970	60	391+780	391+720	17/1/2023	IR (FF 9)	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة فنتر من لأحجار الصلبة المندرجة ذلتج تكسير كسارات كلاحجار المصلبة المندرجة ذلتج تكسير كسارات عماراً لل مواضعات وأقص حجم حبيبي مايين 20 من كان والتدرج الوارد بالإشتراطات التخاصة بالمشروع وهي أحجار مقاس (1::سن2:سن4 أو سن6 بنسبة 1:11 وألا يقل والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس 4 ميجابسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس 4 ميجابسكال والا يزيد نسبة الفاقد والتجارب 20 معلية والبدد يشمل إجراء التجارب المعطية معملية والبدد يشمل إجراء التجارب المعطية الحقلية طبقا لأصول الصناعة المحازة وتقرير الحقلية طبقا لأصول الصناعة المحازة وتقرير منافق مناري وتعليمات المهندس المشرف. 1. الفنة شاملة قيمة المادة المحجرية. ما حتساب 1.3 جنية للكم بالزيادة او النقصان.
2638.2	00				مالي الكميات (م ³)		
527.64	40		%20	م تحديدها بمقدار	السن الخاص بالفلتر تم	نسبة هالك لغرز وتراخل	يوجد
3165.8	40				ممالىي الكلىي (م ³)	A IV	1 7
نس الهيئة ت مجدي زاخر	م مارجو	CONS	TRUM		متشاري ۲۲۶ مابر عليل مابر م	A State of the sta	مهندس الشركة (كتب المدراوي) متقطف خيري المدراوي محمد المرجع



مشروع : القطار الكهربائي السريم (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 600+391 إلى الكم 392+900 بطول1.3 كم [تجاة الاسكندرية

.

رقم البند وبيانة (3-4) بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة فلتر من الأحجار الملبة المتدرجة نائج تكسير كسارات والمطابقة السواصفات وأقمى حجم حبيري مايين 20 مم إلى 75 مم وألا يزيد نسبة المار من منغل 200 عن 356 والتدرج الوارد بالإشتراطات الخاصه بالمشروع وهي أحجار مقاس سن1:سن2:سن2 أو سن6 ينسبة 1:1:1 وألا يقل معامل المرونه EV2 من تجرية لوح التحميل عن 60 ميجاسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن 35% والتدرج الوارد بالإشتراطات الخاصه بالمشروع وهي أحجار مقاس سن1:سن2:سن2 أو سن6 ينسبة 1:1:1 وألا يقل معامل المرونه EV2 من تجرية لوح التحميل عن 50 ميجاسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن 35% والقنة تشمل أعمال التجارب المعملية والبند يشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية طبقا لأصول الصناعه الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.

> -لمسافة نقل 20 كم. -الفئة شاملة قيمة المادة المحجرية. -يتم احتساب 1.3 جنية للكم بالزيادة او النقصان

> > علاوة مسافة النقل (77.5 كم)

			<u>ت</u>	وي للهندسة والمقاولا	تستغيسة : مكتب البدرا		
الكمية	الابعاد (مثر) مساحة المقطع	طول	دينومتري الى	الموقع ال من	التاريخ	رقم الطلب	يبإن الأعمال بالمقايسة
2638.20	43.970	60	391+780	391+720	17/1/2023	IR (FF 9)	بالعتر المكعب توريد وفرش هليقة فنتر من الأحجار العسلية المتدرجة ناتج تكسير كسارك والمطايفة عمو والا بزيد نسبة المار من عنكن 20 مم إلى 25 بالتدرج الوارد بالإشتراطات الخاصه بالمشروع وش جهار هاس سن: حسن 3: سن 4، التحميل لا بطل معامل المورية لا 24 من تجرية لو تي التحميل لا بطل معامل المورية و الفائة تشعل أعمال التجارب بن 50 ميجابسكال والا يزيد نسبة الفاقد يجهاز لوس المعلية والبند يشمل إجواء التجارب المعملية المعملية والبند يشمل إجواء التجارب المعملية الاستفاري وتعليمات المهندس المشرق. الاستفاري وتعليمات المهندس المشرق. - الفنة شاملة قيمة المادة المحجوية. - إلفنة شاملة قيمة المادة المحجوية. - يتم احتساب 1.3 جدية للكم بالزوادة او النقصان.
2638					مالي الكميات (م ³)		
527.	640		%20	م تحديدها بمقدار	السن الخاص بالفلتر تم	نسبة هالك لغرز وتداخل	يوجد
3165	.840	-	and the second se		جمالي الكلي (م ³)	× 17.37	1 7.
ل الهيئة ، مجدي زاخر	10	مل الاستيناري مارا عماد لاييا الاستعماد اليا الاستعماد المار الاستعماد المار الاستيناري	ULTING L		ALL	A ANTER ANTE	میلیس الدی: (مکتب البلایی) مجمعانی خاری البلایی



مشروع : القطار الكهربائي السريم (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) قطاع غرب الذيل في المسافة من الكم 600+391 إلى الكم 900+392 بطول1.3 كم إتجاة الاسكندرية

رقم البتد وييانة (3-3) بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة فلتر من الأحجار الملبة المتدرجة نائج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات وأقمى حجم حبيبي مايين 20 مم إلى 75 مم وألا يزيد نسبة العار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالإشتراطات الخاصه بالمشروع وهي أحجار مقاس سن1:سن2:سن2:سن2 نسبة 1:1:1 وألا يقل معامل المرونه EV2 من تجرية لوح التحميل عن 50 ميجابسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن 5% والتدرج الوارد بالإشتراطات الخاصه بالمشروع وهي أحجار مقاس سن1:سن2:سن2 نوسن 4 ينسبة 1:1:1 وألا يقل معامل المرونه EV2 من تجرية لوح التحميل عن 50 ميجابسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن 5% والثنة. تشمل أعمال التجارب المعملية والبند يشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية طبقا لأصول الصناعه الممتازة وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.

> -لمسافة نقل 20 كم. -الفئة شاملة قيمة المادة المحجرية. -يتم احتساب 1.3 جنية للكم بالزيادة او النقصان

علاوة تحصيل رسوم الكارتات والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية

			ت	وي للهندسة والمقاولا -	تنفيذ : مكتب البدراو		
	1 7 1 1 1						
الكمية	الابعاد (متر) مساحة المقطع	طول	کيلومتري الي	الموقع الأ من	التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
2638.20	43.970	60	391+780	391+720	17/1/2023	IR (FF 9)	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة فلتر من الأحجاز الصلبة المدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات وأقمى حجم حييي مايين 20 مم إلى 75 مم والا يزيد نسبة المار من منخل الخاصه بالمشروع وهي أحجار مقاس الخاصه بالمشروع وهي أحجار مقاس معامل المرونه 2V3 من تجربة لوح التحميل عن معامل المرونة 2V3 من تجربة لوح التحميل عن أتجلوس عن 45% والفئة شمل أعمال التجارب والحقلية طبقا لأصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستفاري وتعليمات المهندس المشرف. منافة نقل 20 كم. منافقة شاملة قيما 20 مج.
2638.	200		1		مالي الكميات (م ³)	اج	
527.0	540		%20	م تحديدها بمقدار	السن الخاص بالفلتر تم	نسبة هالك لغرز وتداخل	ي جد ن
3165.	840	A REAL PROPERTY.	OAL		مالي الكلي (م ³)	and the second s	
ں الھینڈ ن مجدی زاخر	10	مر الاستشاري حماد نبد SPDS COMS COMS	LTING S)	A COL	مهندین الا مکتب مکتب	المهندس الشركة (فكتلب الدراوي) م/ محطف خيري البدراري مراجع المحرفي



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 100+391 إلى الكم 1.909 بطول1.3 كم [تجاة الإسكندرية

رقم البند وبيانة (1-1) بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد انرية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات النسوبة إسماد لا يزيد عن 30 سم حق منسوب 2 متر وبسمك لايزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التعميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (تسبة تحمل كاليفررنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياة اللى نسبة الرطوية المطلوبة والدمك الجبد بالوراسات للوصول أي أقصى كنافة جافة (55% من الكتافة الجافة القصوى) ويتم الننفيذ طبقا للمناسب التعميمي والاكتاف الموزجية والرسومات التقصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاحمل النعمة ومعامقات الهريئة الماق (25% من الكتافة الجافة القصوى) ويتم الننفيذ طبقا للمناسب التعميمي والقطاعات العرضية - ق حالة هلب جهيز الاشراف زادة نسبة المعادية ومواصفات الهيئة العاملة للطرق والكباري وتعليمات العيندس المشرف. - مسافة النقل حق 12 جان المعادية - مسافة القل حق 25 موجه محساب علاواة 15 جنبة على بالزيادة اوالاعلى التقل حق 25 موجه محتاليا والان على 12. - مسافة القل حق عال عار الماق الاحرينية العاملة العيئة العاملة الطرق والكباري وتعليمات العينة الدمات العربية المعادين العرضية. - مسافة القل حق 25 موجه محسوبان القل حق 25 موجه وحساب علاوة 15. جنبة لكم بالزيادة او التقصان. - السعر يشعل حق محسوبات التقصيلية 20 مريم

(طبقا للريكويستات المنفذة في شهر ديسمبر 2022)

الكمية	الايعاد (مآر) مساحة المقطع	طول	کیلوماري الی	الموقع ال من	التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
600.00	6.00	100	392+160	392+060	21/12/2022	1 F	المتر المكعب اعمال تحميل وتوريد اتربة
480.00	6.00	80	392+240	392+160	31/12/2022	2 F	مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام – الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم
345.60	1.92	180	392+240	392+060	10/1/2023	3 F	لتى منسوب -2 متر وبسمك لايزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي
960.00	6.00	160	392+400	392+240	14/1/2023	4 F	لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل
360.00	6.00	60	392+060	392+000	21/1/2023	5 F	اليفورنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياة الاصولية الى نسبة الرطوبة المطلوبة
288.00	1.80	160	392+400	392+240	21/1/2023	6 F	والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى
720.00	4.00	180	392+240	392+060	22/1/2023	7 F	اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا
115.20	1.92	60	392+060	392+000	22/1/2023	8 F	مناسيب التصميمية والقطاعات العرضية
560.00	4.00	140	392+380	392+240	23/1/2023	9 F	النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا
1080.00	6.00	180	392+240	392+060	23/1/2023	10 F	لصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس
1320.00	6.00	220	392+000	391+780	23/1/2023	11 F	المشرف.
120.00	6.00	20	392+400	392+380	24/1/2023	12 F	-في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة
1080.00	6.00	180	392+780	392+600	30/1/2023	13 F	الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنية
45.60	2.28	20	392+400	392+380	31/1/2023	14 F	على زيادة نسبة الدمك لكل 1%. -مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب
324.00	1.80	180	392+780	392+600	5/2/2023	15 F	ملاوة 1.5 جنية للكم بالزيادة أو النقصان.
1120.00	4.00	280	392+060	391+780	5/2/2023	16 F	-السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط اختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة
80.00	4.00	20	392+400	392+380	5/2/2023	17 F	2 كم. السعر يشمل قيمة المادة المحجرية .
960.00	6.00	160	392+400	392+240	6/2/2023	18 F	
1080.000	6.000	180	392+240	392+060	7/2/2023	19 F	1. 1. 1. A
720.000	5.000	120	392+060	391+940	13/2/2023	20 F	
960.000	6.000	160	391+940	391+780	18/2/2023	21 F	
960.000	6.000	160	392+400	392+240	22/2/2023	22 F	
1080.000	6.000	180	392+240	392+060	22/2/2023	23 F	
1080.000	6.000	180	391+760	391+600	22/2/2023	24 F	1
984.400	3.51572	280	392+060	391+780	26/2/2023	25 F	
291.000	4.850	60	392+300	392+240	27/2/2023	26 F Rey01	- 53

17713.800

مهندس الهيئة م / مارجريت مجدي زاخر



a

(³م) الكلي

L la

XYZ



مشروع : القطار الكهربائي السريع { العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح } قطاع غرب النبل في المسافة من الكم 391+600 إلى الكم 392+900 بطول.13 كم [تجاة الإسكندرية

رقم البند وبيانة (1-3) بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد اثرية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية يسعك لا يزيد عن 50 سم حق منسوب -2 متر ويسملك لايزيد عن 25 سم لاستكمال الملسوب التصميمي لشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورتيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالساء الاصولية الى نسبة الاصفية والدمك الجيد باليواسات للوصول الى أقصى كثلاًة جافل (20% من الكتافة تاخيافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسبب التصميمية والفطاعات العرضية المعرفية والسومات انتفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاصفات الجيد باليواسات للوصول الى أقصى كثلاًة جافل (20% من الكثافة تاخيافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسبب التصميمية والفطاعات العرضية النموذجية والرسومات - في حالة طلب جياية (لاسرة المعانية والمحاف الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - حسافة النقل حكى 25 مرويت المعتمان معتملاته - مسافة النقل حكى 25 مرويت المحاسب العمالي المعانية العالي الطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - السعر يشمل على المحافي العالية المعتمدة طبقا المعالية العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - السعر يشمل على المعاف المعالية المعتملة طبقة العامة للطرق والمعانية ولمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.

علاوة مسافة نقل ترية (108 كم)

الكمية	تسبة العلاوة	الايعاد (متر) مساحة المقطع	طول	ليلومةري الى	الموقع الأ	التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
480.00	0.80	6.000	100	392+160	ىن 392+060	21/12/2022	1 F	المتر المكعب اعمال تحميل وتوريد
384.00	0.80	6.000	80	392+240	392+160	31/12/2022	2 F	ة مطابقة للمواصفات وتشغيلها خدام الات التسوية بسمك لا يزيد
276.48	0.80	1.920	180	392+240	392+060	10/1/2023	3 F	عن 50 سم حتى منسوب -2 متر بسمك لايزيد عن 25 سم لاستكمال
768.00	0.80	6.000	160	392+400	392+240	14/1/2023	4 F	لمنسوب التصميمي لتشكيل الجسر
288.00	0.80	6.000	60	392+060	392+000	21/1/2023	5 F	والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا ل عن 15 %) ورشها بالمياة الاصولية
230.40	0.80	1.800	160	392+400	392+240	21/1/2023	6 F	لى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك لجيد بالهراسات للوصول إلى اقصى
576.00	0.80	4.000	180	392+240	392+060	22/1/2023	7 F	نافة جافة (95% من الكثافة الجافة
92.16	0.80	1.920	60	392+060	392+000	22/1/2023	8 F	القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات
448.00	0.80	4.000	140	392+380	392+240	23/1/2023	9 F	العرضية النموذجية والرسومات
864.00	0.80	6.000	180	392+240	392+060	23/1/2023	10 F	التفصيلية المعتمدة والبند بجميع - مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة
1056.00	0.80	6.000	220	392+000	391+780	23/1/2023	11 F	ومواصفات الهيئة العامة للطرق كباري وتعليمات المهندس المشرف.
96.00	0.80	6.000	20	392+400	392+380	24/1/2023	12 F	
864.00	0.80	6.000	180	392+780	392+600	30/1/2023	13 F	-في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة بة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1
36.48	0.80	2.280	20	392+400	392+380	31/1/2023	14 F	نية على زيادة نسبة الدمك لكل 1%. سافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب
259.20	0.80	1.800	180	392+780	392+600	5/2/2023	15 F	علاوة 1.5 جنية للكم بالزيادة او
896.00	0.80	4.000	280	392+060	391+780	5/2/2023	16 F	النقصان. سعر يشمل عمل تشوينات وتخليط
64.00	0.80	4.000	20	392+400	392+380	5/2/2023	17 F	اختبارات ونقل لموقع العمل حتى
768.00	0.80	6.000	160	392+400	392+240	6/2/2023	18 F	مسافة 2 كم. سعر يشمل قيمة المادة المحجرية .
864.00	0.80	6.000	180	392+240	392+060	7/2/2023	19 F	
576.00	0.80	6.000	120	392+060	391+940	13/2/2023	20 F	
768.00	0.80	6.000	160	391+940	391+780	18/2/2023	21 F	
768.00	0.80	6.000	160	392+400	392+240	22/2/2023	22 F	
864.00	0.80	6.000	180	392+240	392+060	22/2/2023	23 F	
864.00	0.80	6.000	180	391+780	391+600	22/2/2023	24 F	
787.52	0.80	3.51572	280	392+060	391+780	26/2/2023	251	- 3
232.80	0.80	4.850	60	392+300	392+240	27/2/2023	26 F Rev01 +	177

ي الكلـي (م³)

5

الاستشاري

XYZ

مهندس الهيئة

14171.040

م / مارجريم مجدي زاخر

RAI CC ٣, a MG ازن MUS 3 SULTING 210



مشروع : القطار الكهريائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 391+600 إلى الكم 392+900 بطول.13 كم إنجاة الاسكندرية

اربعة الاستقدارية (1-3) بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويف إستكندام الات التسويف عن 50 مم حتى منسوب 2 متر ويسمك لايزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15 %) ورضها بالدية الاصولية، أن نسبة الرطوية المطلبية والدمك الجيد باليواسات للوصول ال أهمي كانة جافة (35% من الكافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول المطاعة. ومواصفات اليونة العامة للطرق والكبارى وتعلمات المهذف المرف. - في حالة مطلب جهزا لالأخران فراد قسبة الدمل عن 35% يعسب زعيم على المرف. - مسافة القطل حتى 2 كم ويتم مانيم على القلب الطلق القلب عن 25% وحسب زعيم المرف. - السعر يشمام محملة القلب عن 2 كم ويتم محمل على العلب الطرق والكبارى وتعلمات المهذف الملم في - السعر يشمام القلب القلب العلب العلب الطرق والكبارى وتعلمات المهذف الطرق.

علاوة مسافة نقل رمل (51 كم)

		الإيعاد [متر]	1	كيلومتري	البدقة ال			-
الكبية	لسبة العلاوة	الريدة وعاري مساحة المقطع	طول	ليوسري ال	من الموقع ال	التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
120.00	0.20	6.000	100	392+160	392+060	21/12/2022	1 F	متر المكعب اعمال تحميل وتوريد اتربة لمابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام
96.00	0.20	6.000	80	392+240	392+160	31/12/2022	2 F	ت التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم متى منسوب -2 متر ويسمك لايزيد عن
69.12	0.20	1.920	180	392+240	392+060	10/1/2023	3 F	2 سم لاستكمال المنسوب التصميمي
192.00	0.20	6.000	160	392+400	392+240	14/1/2023	4 F	نشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل يفورنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياة
72.00	0.20	6.000	60	392+060	392+000	21/1/2023	5 F	لاصولية الى نسبة الرطوبة المطلوبة الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى
57.60	0.20	1.800	160	392+400	392+240	21/1/2023	6 F	قصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا
144.00	0.20	4.000	180	392+240	392+060	22/1/2023	7 F	للمناسيب التصميمية والقطّاعات العرضية النموذجية والرسومات
23.04	0.20	1.920	60	392+060	392+000	22/1/2023	8 F	التفصيلية المعتمدة والبند بجميع
112.00	0.20	4.000	140	392+380	392+240	23/1/2023	9 F	مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة واصفات الهيئة العامة للطرق والكباري
216.00	0.20	6.000	180	392+240	392+060	23/1/2023	10 F	وتعليمات المهندس المشرف.
264.00	0.20	6.000	220	392+000	391+780	23/1/2023	11 F	حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة مك عن 95% يحسب زيادة 1 جنية
24.00	0.20	6.000	20	392+400	392+380	24/1/2023	12 F	على زيادة نسبة الدمك لكل 1%.
216.00	0.20	6.000	180	392+780	392+600	30/1/2023	13 F	سافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب وة 1.5 جنية للكم بالزيادة او النقصان.
9.12	0.20	2.280	20	392+400	392+380	31/1/2023	14 F	سعر يشمل عمل تشوينات وتخليط تبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة —
64.80	0.20	1.800	180	392+780	392+600	5/2/2023	15 F	2 كم. سعر يشمل قيمة المادة المحجرية .
224.00	0.20	4.000	280	392+060	391+780	5/2/2023	16 F	_
16.00	0.20	4.000	20	392+400	392+380	5/2/2023	17 F	_
192.00	0.20	6.000	160	392+400	392+240	6/2/2023	18 F	_
216.00	0.20	6.000	180	392+240	392+060	7/2/2023	19 F	
144.00	0.20	6.000	120	392+060	391+940	13/2/2023	20 F	
192.00	0.20	6.000	160	391+940	391+780	18/2/2023	21 F	
192.00	0.20	6.000	160	392+400	392+240	22/2/2023	22 F	
216.00	0.20	6.000	180	392+240	392+060	22/2/2023	23 F	-
216.00	0.20	6.000	180	391+780	391+600	22/2/2023	24 F	- 3
196.88	0.20	3.51572	280	392+060	391+780	26/2/2023	255	
58.20	0.20	4.850	GIRUI	392+300	392+240	27/2/2023	26 F Rev01	

.....

كتب XYZ

شهاب

مهندس الهيئة

م / مارجريت مجدي زاخر

5 NHG 1.4.7 د/ عماد نيبا State ING " Winning P

3 i 3



مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 391+600 إلى الكم 392+900 بطول.1.3 كم إتجاة الإسكندرية

ارتمه البند وبيانة (1.3) بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد اثرية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات السوية بسمات لا يزيد عن 20 سم حق منسوب 2 متر وبسمله لايزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التعميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفونيا لا نقل عن 15 %) ورثيا بالسياة الاصونية الى تسبة الرطوية المطلوبة والدمك أحيد باليواسات للوصول أن قصى كانفة جافة (20% من الكافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ خليقا للمناسب التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة خليفا لاصولية المطلوبة والدمك أحيد باليواسات للوصول أن قصى كانفة جافة (20% من الكافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ خليقا للمناسب التصميمية والقطاعات العرضية عن حالة طلب جهيز الاشراف زيادة نسبة المعلمة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكرارى وتعليمات المهندس المشرف. عن حالة طلب حيان الاشراف زيادة نسبة المعامة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكرارى وتعليمات المهندس المشرف. - عنافة التقلب حيات التقلب عن 15 % ورثيبا لائمات القلبة العامة للطرق والكرارى وتعليمات المهندس المشرف. - عنافة القلب حيات التقلب عن 15 % ورثيبا المعام المكاني القلب علورة 15 جنية على نوادة نسبة المعان كان 2%. - عنافة التقلب حيالة المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبق 2 كم ويتم وحسات الهيئة العامة للعل المائي لكن 2%. - عنافة القلب حيال حيالة المية الحمل عمل تشوينات حرفة و الحكارية و العمل حق مسافة 2 كم.

علاوة تحصيل رسوم الكارتات والموازين طيقا للائحة الشركة الوطئية

			1				
الكمية	الايعاد (مار)	-	كيلومتري	الموقع ال	الثاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الي	من	Care.	çanı (c)	
600.00	6.00	100	392+160	392+060	21/12/2022	1 F	المكعب اعمال تحميل وتوريد اترية له للمواصفات وتشغيلها باستخدام التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم موب -2 متر وبسمك لايزيد عن 25 لم لاستكمال المنسوب التصميمى ليل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل رينيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياة مولية الى نسبة الرطوبة المطلوبة
480.00	6.00	80	392+240	392+160	31/12/2022	2 F	
345.60	1.92	180	392+240	392+060	10/1/2023	3 F	
960.00	6.00	160	392+400	392+240	14/1/2023	4 F	
360.00	6.00	60	392+060	392+000	21/1/2023	5 F	
288.00	1.80	160	392+400	392+240	21/1/2023	6 F	دمك الجيد بالهراسات للوصول الى
720.00	4.00	180	392÷240	392+060	22/1/2023	7 F	سى كثافة جافة (95% من الكثافة – جافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا
115.20	1.92	60	392+060	392+000	22/1/2023	8 F	ميب التصميمية والقطاعات العرضية
560.00	4.00	140	392+380	392+240	23/1/2023	9 F	مموذجية والرسومات التفصيلية تمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا
1080.00	6.00	180	392+240	392+060	23/1/2023	10 F	ل الصناعة ومواصفات الهيئة العامة لمق مالكراري متعار ماني الممنا س
1320.00	6.00	220	392+000	391+780	23/1/2023	11 F	ىرق والكبارى وتعليمات المهندس — المشرف.
120.00	6.00	20	392+400	392+380	24/1/2023	12 F	عالة طلب جهاز الاشراف زبادة نسبة
1080.00	6.00	180	392+780	392+600	30/1/2023	13 F	لك عن 95% يحسب زيادة 1 جنية
45.60	2.28	20	392+400	392+380	31/1/2023	14 F	على زيادة نسبة الدمك لكل 1%. افة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب
324.00	1.80	180	392+780	392+600	5/2/2023	15 F	ة 1.5 جنية للكم بالزيادة او النقصان.
1120.00	4.00	280	392+060	391+780	5/2/2023	16 F	معر يشمل عمل تشوينات وتخليط إرات ونقل لموقع العمل حتى مسافة
80.00	4.00	20	392+400	392+380	5/2/2023	17 F	2 كم. معر يشمل قيمة المادة المحجرية .
960.00	6.00	160	392+400	392+240	6/2/2023	18 F	
1080.000	6.000	180	392+240	392+060	7/2/2023	19 F	
720.000	6.000	120	392+060	391+940	13/2/2023	20 F	
960.000	6.000	160	391+940	391+780	18/2/2023	21 F	
960.000	6.000	160	392+400	392+240	22/2/2023	22 F	
1080.000	6.000	180	392+240	392+060	22/2/2023	23 F	
080.000	6.000	180	391+760	391+600	22/2/2023	24 F	
984.400	3.51572	280	392+060	391+780	26/2/2023	25 F	
291.000	4.850	60	392+300	392+240	27/2/2023	26 F Rev01	

الكلبي (م³)

ماليكى -1

من الأستشادة

XYZ -

شهاب

S

3

خليل

10 200

0

17713.800

.

مهندس الهيئة م / مارجريت مجدي زاخر 0

TRUM FO So تشارى باد ئېيل ING Bak مازن ء C ING Engli pg

3

-	1				
		i.		المبلة القوسة الأنفاق	Serial No. (S5-8-8D) M.A.R QT(4)
	ليدراوي بر ميرو البدراوي	Electrical Expre	مکتب أرد/ عماد تبیل ess Train From Borg Alarab to Alamein ion 391+600To Station 392+400	SPECTRUM	Date 28/11/2022
		Ma	aterial Inspection Request		
	We request your attendance	to inspect the following works :			
	NAME AND ADDRESS OF AD	and the second se	FIELD DENSITY TEST	PLATE LOAD TEST	
		Zone	From Station	To Station	5000 m3
	Location :	Elbadrawy	391+600	392+400	
5	References	Drawing: EET-BORG	EL ARAB REV29 Plan Profile	Specification: EET L1.1.Ea and Testi	arthworks Specification ing Report
Contractor	Purpose of the inspection	1. Earthworks Natural Sub Grade Sub Ballast Upper Embankment E/M Embankment excavation			
		1			
	Attachments	of cood and filling call laws			
	1- Quality test report Mix o	of sand and filling soil layer	2-		
	3-		4-		
	5-		6-		
			the second se		
	7.		8-		
	7-		8-		
	7- Material Inspection Request		8- 1- Quality test report Mix of sand a	nd filling soil layer	
				دراوی والمقاولات	للهندسة
		Elbadrawy		لدراوى	للهندسة
	Material Inspection Request	Elbadrawy	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	دراوی والمقاولات	للهندسة س.ت، دو الاسب
	Material Inspection Request Submitted by:	Elbadrawy 's Comments :	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	دراوی والمقاولات فریما(۱۵۰۱ه	للهندسة س.ت، دو الاسب
	Material Inspection Request Submitted by: GARP Consultant Engineer	Elbadrawy 's Comments :	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	دراوی والمقاولات فریما(۱۵۰۱ه	للهندسة س.ت، دو الاسب
	Material Inspection Request Submitted by: GARP Consultant Engineer	Elbadrawy 's Comments : I party lab is approved	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	دراوی والمقاولات فریما(۱۵۰۱ه	للهندسة س.ت، دو الاسب
	Material Inspection Request Submitted by: GARP Consultant Engineer Quality test result by third	Elbadrawy 's Comments : I party lab is approved 5000)m3 only	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	دراوی والمقاولات فریما(۱۵۰۱ه	للهندسة س.ت، دو الاسب
	Material Inspection Request Submitted by: GARP Consultant Engineer Quality test result by third this sample representive (Elbadrawy 's Comments : I party lab is approved 5000)m3 only	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	دراوی والمظاولات sigbäture: عند bate of gospertion -: 1	للهتدسة س.ن،د ه الاس و.ض،۱۰۱۷
	Material Inspection Request Submitted by: GARP Consultant Engineer Quality test result by third this sample representive (The works are : Name: Mazen Essamy	Elbadrawy 's Comments : I party lab is approved 5000)m3 only Approved (A) Appr	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	دراوی والمقاولات Sigbäthreit المی bate of dospertion - 1 / 1 / 1 bate of dospertion - 1 / 1 / 1 bate of dospertion - 1 / 1	للهتدسة س.ن،د ه الاس و.ض،۱۰۱۷
ts	Material Inspection Request Submitted by: GARP Consultant Engineer Quality test result by third this sample representive (The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Comr	Elbadrawy 's Comments : I party lab is approved 5000)m3 only Proproved (A) Appro- ments:	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	دراوی والمظاولات sigbäture: عند bate of gospertion -: 1	للهتدسة س.ن،د ه الاس و.ض،۱۰۱۷
tants	Material Inspection Request Submitted by: GARP Consultant Engineer Quality test result by third this sample representive (The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Comr one sample was selected f	Elbadrawy 's Comments : I party lab is approved 5000)m3 only Frequents: For Quality test	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	دراوی والمقاولات Sigbäthreit المی bate of dospertion - 1 / 1 / 1 bate of dospertion - 1 / 1 / 1 bate of dospertion - 1 / 1	للهتدسة س.ن،د ه الاس و.ض،۱۰۱۷
sultants	Material Inspection Request Submitted by: GARP Consultant Engineer Quality test result by third this sample representive (The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Comr one sample was selected f	Elbadrawy 's Comments : I party lab is approved 5000)m3 only Proproved (A) Appro- ments:	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	دراوی والمقاولات Sigbäthreit المی bate of dospertion - 1 / 1 / 1 bate of dospertion - 1 / 1 / 1 bate of dospertion - 1 / 1	للهتدسة س.ن،د ه الاس و.ض،۱۰۱۷
Consultants	Material Inspection Request Submitted by: GARP Consultant Engineer Quality test result by third this sample representive () The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Comr one sample was selected for quality test was carried out	Elbadrawy 's Comments : I party lab is approved 5000)m3 only Frequents: For Quality test	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	دراوی والمقاولات Sigbäthreit المی bate of dospertion - 1 / 1 / 1 bate of dospertion - 1 / 1 / 1 bate of dospertion - 1 / 1	للهتدسة س.ن،د ه الاس و.ض،۱۰۱۷
Consultants	Material Inspection Request Submitted by: GARP Consultant Engineer Quality test result by third this sample representive () The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Comr one sample was selected for quality test was carried out	Elbadrawy 's Comments : I party lab is approved 5000)m3 only Chopmond (A) Appro- ments: Yor Quality test It by third party Lab (Commibasel	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	دراوی والمقاولات Sigbäthreit المی bate of dospertion - 1 / 1 / 1 bate of dospertion - 1 / 1 / 1 bate of dospertion - 1 / 1	للهتدسة س.ن،د ه الاس و.ض،۱۰۱۷
Consultants	Material Inspection Request Submitted by: GARP Consultant Engineer Quality test result by third this sample representive () The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Comr one sample was selected for quality test was carried out	Elbadrawy 's Comments : I party lab is approved 5000)m3 only Approved (A) Approved Approved (A) Approved Ments: Yor Quality test at by third party Lab (Commibasel d acceptable and comply with pro)	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	دراوی والمقاولات Sigbäthreit المی bate of dospertion - 1 / 1 / 1 bate of dospertion - 1 / 1 / 1 bate of dospertion - 1 / 1	للهتدسة س.ن،د ه الاس و.ض،۱۰۱۷
Consultants	Material Inspection Request Submitted by: GARP Consultant Engineer Quality test result by third this sample representive () The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Comr one sample was selected f quality test was carried ou results attached and found	Elbadrawy 's Comments : I party lab is approved 5000)m3 only Approved (A) Approved (A) Approved (A) Ments: Yor Quality test At by third party Lab (Commibasel Acceptable and comply with proj	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	لدراوی igbäthreitor: bate of despertion: bate of despertion: bate:	للهندسة س.ت، مالا بر ۱.۱.۱۷، م.م المعاد (۵)
Consultants	Material Inspection Request Submitted by: GARP Consultant Engineer Quality test result by third this sample representive () The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Comr one sample was selected f quality test was carried ou results attached and found The works are :	Elbadrawy 's Comments : I party lab is approved 5000)m3 only Approved (A) Appr ments: Yor Quality test at by third party Lab (Commibasel d acceptable and comply with proj	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	Date :-	للهندسة س.ت، م) ۲ ب ۱.۱.۱۷، م.م المجاه
Consultants	Material Inspection Request Submitted by: GARP Consultant Engineer Quality test result by third this sample representive () The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Comr one sample was selected f quality test was carried ou results attached and found The works are : Name:Alaa Abdellatif GARB Engineer's Comment	Elbadrawy 's Comments : I party lab is approved 5000)m3 only Approved (A) Appr ments: Yor Quality test at by third party Lab (Commibasel d acceptable and comply with proj	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	Contractions and a second sec	للهندسة س.ت، مالا بر ۱.۱.۱۷، م.م المعاد (۵)
Consultants	Material Inspection Request Submitted by: GARP Consultant Engineer Quality test result by third this sample representive () The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Comr one sample was selected f quality test was carried ou results attached and found The works are : Name:Alaa Abdellatif GARB Engineer's Comment Name:	Elbadrawy 's Comments : I party lab is approved 5000)m3 only Approved (A) Appr ments: Yor Quality test at by third party Lab (Commibasel d acceptable and comply with proj	1- Quality test report Mix of sand and and and and and and and and and	Date :- /	للهندسة س.ت، مالا بر ۱.۱.۱۷، م.م المعاد (۵)

		- SHAREN		العبلة التومية لإدغا	Serial No. QT (4)	
590-24		مکتب آرد/ عماد لییل ress Train From Borg Alarab to Alar tion 391+600To Station 392+400		SPECTRUM	Date 28/11/2022	
		laterial Inspection Reque	ist			
	e to inspect the following works :					
Discipline	Pateral submittal	FIELD DENSITY TEST	L	To Station		
Location :	Elbadrawy	391+600		392+400	5000 m3	
References		EL ARAB REV29 Plan Profile	Spe	cification: EET L1.1.E	arthworks Specificat	
Purpose of the inspection	n . 1 Earthworks					
	Natural Sub Grade Sub Balla	st				
	Upper Embankment Dallast	754				
	L/M Embankment excavatio	an l				
Attachments						
1- Quality test report Mix	of sand and filling soil layer	2-				
3.		4-				
5-		6-				
1		8-				
	1					
Material Inspection Request 1- Quality test report Mix of sand and filling soillayer النهتدسية والمضاولات النهتدسية والمضاولات عن الناب المنابعة المعالية النهتدسية والمضاولات Submitted by: Elbadrawy Name : Mohamed Mahmoud						
	تا المحمد	au				
			- 294	مر الم	س.ت	
				٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠		
			A	.1.11	5	
Submitted by:	Elbadrawy	Name : Mohamed Mahmou	id Sig	Dature:	me)	
GARP Consultant Enginee	er's Comments :	UTING	Date	e of Inspection:- /	/	
Quality test result by thir	rd party lab is approved	ULTING				
this sample representive		T C 3 R				
	(5000)m3 only		······································	1		
The works are :	(5000)m3 only	Proved as Notest		Revise& Resubmit	Rejected (D)	
The works are : Name: Mazen Essamy	(5000) m3 only		Sig	nature:	Rejected (D)	
The works are :	(5000) m3 only			nature:	Rejected (0) /	
The works are : Name: Mazen Essamy	(5000)m3 only		Sig	nature:	Rejected (D)	
The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Con one sample was selected	(5000)m3 only	Proved as Nated as	Sig	nature:	Rejected (D) /	
The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Com one sample was selected quality test was carried o	(5000)m3 only		Sig	nature:	Rejected (D) /	
The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Com one sample was selected quality test was carried o results attached and four	(5000)m3 only		Sig	nature:	Rejected (0) /	
The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Com one sample was selected quality test was carried o results attached and four	(5000)m3 only		Sig	nature:	Rejected (D)	
The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Com one sample was selected quality test was carried o results attached and four final approval is subject t	(5000)m3 only	Proved as Noted (M)	Sig Dat	nature:		
The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Com one sample was selected quality test was carried o results attached and four final approval is subject to The works are :	(5000)m3 only	Proved as Noted (M)	Sig Dat			
The works are : Name: Mazen Essamy General Consultant's Com one sample was selected quality test was carried o results attached and four final approval is subject to The works are : Name:Alaa Abdellatif	(5000)m3 only	Proved as Noted (M)	Sig Dat			



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

I- Introduction

General Consultant	t :	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM (Dr/ Emad Nabil)
Contractor	:	شركة البدر اوي للمقاولات
Sample	:	FERMA
Station	:	St(391+600) to st(392+400)
Date of Test	:	05/12/2022

I- Sample description:

Gravely soil and sand Job mix (80:20)

III- Required tests and Results

Required Test	s	Results
1- Grain size analysis and classifica-	Grain size analysis	As showed in appendix
tion	Classification	A-1-b
2- Modified compaction (Proctor	MDD	2.086
test)	OMC	7.6%
3- Liquid limit, plastic limit and plas-	LL	NP
ticity index	PL	NP
	PI	NP
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	30%

IV-Notes

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



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



Geotechnical consultant For: Dr. H -Dr. Mohamed Mostafa Badry

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

SULTIA



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

APPENDIX

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



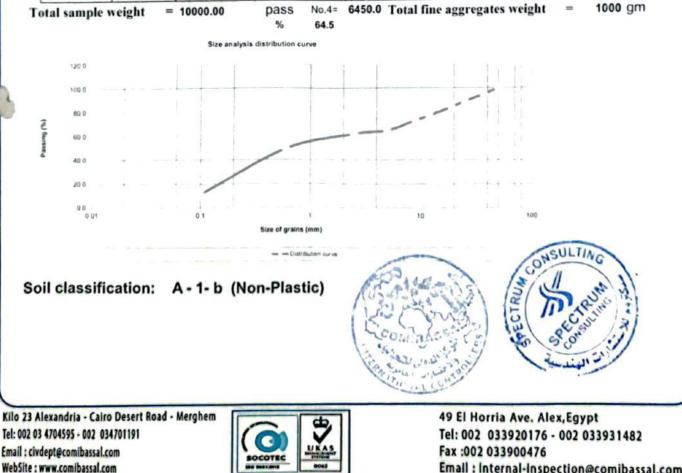
49 El Horria Ave. Alex,Egypt Tel: 002 033920176 - 002 033931482 Fax :002 033900476 Email : internal-inspection@comibassal.com



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

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT	CUMULATIVE WEIGHT	CUMULATIVE PERCENTAGE	CUMULATIVE PERCENTAGE
	(gm)	RETAINED (gm)	RETAINED (%)	PASSING (%)
2	0.00	0.00	0.00	100.0
1 1/2	553.00	553.00	5.53	94.5
1	580.00	1133.00	11.33	88.7
3/4	473.00	1606.00	16.06	83.9
1/2	717.00	2323.00	23.23	76.8
3/8	392.00	2715.00	27.15	72.9
No.4	835.00	3550.00	35.50	64.5
No.10	42.00	42.00	4.20	61.8
No.40	240.00	240.00	24.00	49.0
No.200	827.00	827.00	82.70	11.2





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

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

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

2 2180 cm 5890 g 2.55 g/cm3

A- Density Calculations :-

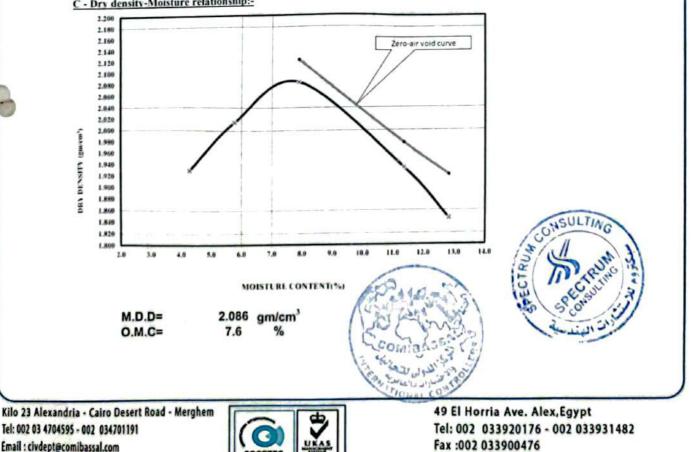
	1	2	3	4	5
Weight.of wet soil+mould (g)	10279	10535	10792	10585	10430
Weight.of mould (g)	5890	5890	5890	5890	5890
Weight.of wet soil (g)	4389	4645	4902	4695	4540
Volume of mould (cm ³)	2180	2180	2180	2180	2180
Wet density (g/cm ³)	2.013	2.131	2.249	2.154	2.083
Dry density (g/cm ³)	1.931	2.015	2.084	1.934	1.846
Zero-air Void curve			2.123	1.978	1.922

B- Moisture Calculations :-

Weight.of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight.of dry soil+container (g)	241.0	238.0	234.0	228.0	225.0
Weight.of container (g)	31.0	30.0	31.0	34.0	30.0
moisture content(%)	4.3	5.8	7.9	11.3	12.8

C - Dry density-Moisture relationship:-

WebSite : www.comibassal.com



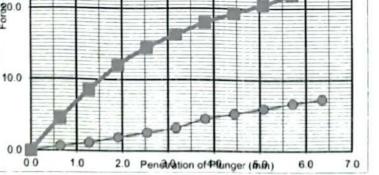
Email : Internal-inspection@comibassal.com



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

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

WS JLD+SOIL ULD F MOULD ITY T SOIL+TIN Y SOIL+TIN	1 250.00	fore soak	ing	Weight of Ra MDD		4.54Kg	
JLD+SOIL JLD F MOULD ITY T SOIL+TIN 7 SOIL+TIN	10111 5215 4896 2204 2.221 MC be 1 250.00	fore soak	ing				
ULD F MOULD ITY T SOIL+TIN 7 SOIL+TIN	5215 4896 2204 2.221 MC be 1 250.00	fore soak	ing				
L F MOULD ITY T SOIL+TIN 7 SOIL+TIN	4896 2204 2.221 MC be 1 250.00	fore soak	ing				
F MOULD ITY T SOIL+TIN 7 SOIL+TIN	2204 2.221 MC be 1 250.00	fore soak	ling				
ITY T SOIL+TIN 7 SOIL+TIN	2.221 MC be 1 250.00	fore soak	ting				
T SOIL+TIN SOIL+TIN	MC be 1 250.00	fore soak	ling				
SOIL+TIN	1 250.00			MDD	1		
SOIL+TIN	250.00				Kg/m3	2.086	
SOIL+TIN		1					
	235			OMC	%	7.600	
TER	15.00						
	31						
SOIL	204						
CONTENT					11/1/10	50	
ITY	2.069	-		Capac	ity (KN)	50	
			1		CDD		
		Bear	ing (KN)	etanda			
		0.0					
15		1.1		8.5			
95		1.9		12.0			
					19		
	<u> </u>						
					30		
		111					CONSULTING CONSULTING CONSULTING CONSULTING CONSULTING CONSULTING
42		7.3					USULTING
	i6 0 i2 15 95 60 34 10 80	Y SOIL 204 CONTENT 7.4 TY 2.069 Reading (Div) 6 0	Y SOIL 204 CONTENT 7.4 TY 2.069 Reading (Div) Bear 6 56 0 0.0 52 0.6 15 1.1 95 1.9 60 3.2 60 4.5 34 5.2 10 6.0 80 6.7	Z SOIL 204 CONTENT 7.4 TY 2.069 Reading (Div) Bearing (KN) 66 56 0 0.0 52 0.6 15 1.1 95 1.9 60 2.5 30 3.2 60 4.5 34 5.2 10 6.0 80 6.7	Y SOIL 204 Content 7.4 TY 2.069 Capac Reading (Div) Bearing (KN) Capac 66 56 standar 0 0.0 0.0 22 0.6 4.5 15 1.1 8.5 95 1.9 12.0 60 2.5 14.5 30 3.2 16.3 60 4.5 18.0 34 5.2 19.3 10 6.0 20.5 80 6.7 21.9	Y SOIL 204 Content 7.4 Capacity (KN) TY 2.069 Capacity (KN) CBR i6 56 standar 56 0 0.0 0.0 0.0 i2 0.6 4.5 15 15 1.1 8.5 95 95 1.9 12.0 60 2.5 14.5 19 30 3.2 16.3 60 34 5.2 19.3 10 6.0 20.5 30 80 6.7 21.9 19.3 10 10 10.7 11.9	ZOIL 204 CONTENT 7.4 Capacity (KN) 50 TY 2.069 Capacity (KN) 50 Reading (Div) Bearing (KN) CBR i6 56 standar 56 0 0.0 0.0 i2 0.6 4.5 95 1.9 12.0 60 2.5 14.5 19 30 3.2 16.3 60 4.5 18.0 34 5.2 19.3



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

1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	یزو ISO 9001:2015 Accredi Egyptian General Aut Under No.: 34	ted by:		ن الداخلی وا بندانسریدانسامد م ۲۱/ ۱۰۲۹ (۱۱،	معتمد لدى اله
				• * * * / * * * : * / * * / * • ;	
		حلیل کیمیائی	<u>شىھادة ت</u> : سيستـــرا.	ري العـــــام	الإستشـــــــار
			ي : سيكترم للإستش : شركة البدراوي		
	* • *		: القطار الكهرباني : عينة تراب ميكس		المشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	ة من عدمه	ير المواد العضوي	لة بمعرفة العميل لتقد	• مقده	
	الرطوبة النسبية : ٥٠ % للتحاليل والاختبارات - العامرية.		ة حرارة المعمل : 1 ۲۰۲۲/۱۱/ - كوميبه		تاريخ و مكان
	المواصفة المستخدمة	النتانج	ل	التحلي	
	ASTM D 2974	لا يوجد	ضوية	المواد الع	









Contractor Company	Elbadrawy Company Designer Company				ny	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office				
Name		Sign	Dat	Date/Serial Number		Time				
Issued by Contractor	Eng.Mohamed Mahmoud	-Alm-	(55-	19-01 B-BD) (I	-2023 M.A.R.(QT11)		1:	30	
Received by		0	CI	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM
GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	M	AR 391	EW	cs	20	01	23	01	30

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

Description of Materials	Fill Layer Total C	Quantity (20000 m3)	
Location to be Used	From Station (39	91+600) to Station (392+400)	
Sample only	Yes	Materials	Туре	Fill Layers
Supplier Name	ATTLAS	Data Shee	t provided	Yes attached
Reference Photos	No/Yes	Other		
Comments by: Eng. Maze 1-Quality test Result By Third P 2-This Sample Representive (5	Party Lab is Approved	d. 1- Al (Com 2-Res proje	I tests we ibasel) ults report ct specificat	

	A	PPROVAL STATUS		عتدسة والم بات، ۲۰۵۰ ب. ض، ۲
Organisation	Name	Sign	Date	I.A.AWC-Bi-
Contractor	Eng. Mohamed Mahmoud	-April-		A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy	CK		A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad	. 0.		
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	Abattop		A

٦

APPROVA REQUES	لبدراوي ا		10/15	البتاك لطق وا 480 (A	-			VSETA		BRANCE R
Contractor	Elbadrawy Compar	y		Desi	gner C	ompa	ny		RUM) E	ingineer lice	ing
	Name	Sign		Date	/Seria	Num	ber	Time			
Issued by Contractor	Eng. Mohamed Mahmoud		Ā		19-01 (M.A.R				1:	30	
Received by		\cap		C1	G	13	DD	MM	YY	НН	MM
GARB	Eng. Maten Essamy	LA	MAR	391	EW	CS	20	01	23	01	30

CODE-1	51 to 521 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	

Description of Materials	Fill Layer Total C	Quantity (200	20000 m3)						
Location to be Used	From Station (39	91+600) to St	to Station (392+400)						
Sample only	Yes	Ma	terials Type	Fill layers					
Supplier Name	ATTLAS	Dat	a Sheet provided	Yes attached					
Reference Photos	No/Yes	Oth	ner						
Comments by: Eng. Maza	en Essamy (SPI:C	TRUM)	Comments by: Er	ng. Alaa Abd-Allatif (ER)					
Comments by: Eng. Mazi 1- Quality test Result By Third 2-This Sample Representive (2)	SPECTRUM CONSULTING	10.1	comibasel) 2-Results report project specificat 3-Final approval comments	e carried-out by third Party lab (attached and acceptable with the ions. is subject to above mentioned reach to above mentioned					
	AND A LOUGH	APPROVAL	eren aler	للهندسة والمقاولا					

Organisation	Name	Sign	110 Date	A-AWO
Contractor	Eng. Mohamed Mahmoud	=17)	121 0	A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy	OK	=	A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad	\wedge		
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	2 S Alas How	Ê	Aw

Page 1 of 1

þ



الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015 Accredited by: Accredited by: General Authority for Petroleum Under No.: 34/29.11.2011 قطاع التفتيش الداخلى والمعا مل معتمد لدى الهينة المسرية العامة للبترون تحت رقم ٢٤ / ٢٠١١/١١٠٢٩

SOIL REPORTS FOR ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT

General Consultant: SYSTRA

Consultant : SPECTRUM

شركة البدراوي للمقاولات : Contractor

:

Sample : upper embankment (ferma)

Station : sample from stored materials

Date

23 / 1 / 2023



الإدارة، ١٠٠ منفية زغلول - الأسكندرية مى - ب ١٥٧ ت، ٢٧٥٠-٢٥٠ - ف،ت، ٢٨٩٢٨٦ - ٢٦٠-٢٥٩ 40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع اخلف ١٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر ت، ٢٩٠٠١٥٦ - ٢٩٢١٤٢ - ف، ٢٩٢٠١٦ 49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal-inspection@comibassal.com



الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والراجعة والخبرة الدولية (كومييم

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015 Accredited by: Accredited by: Egyptian General Authority for Petroleum Under No.: 34/29.11.2011 قطاع التغتيش الداخلى والمعا مل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول تحت رقم ٢٢/ ٢٠١١/١١٠٢٩

I-Introduction

Date of Test : 23/01/2023 QC : 132

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests

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

IV- Results

1- Grain size analysis and classifica-	Grain size analysis	As showed in appendix			
tion	Classification	A-1-a			
2- Modified compaction and opti-	MDD	2.14			
mum moisture content (Proctor test)	OMC	6.3%			
3- Liquid limit, plastic limit and plas-	LL	27%			
ticity index	PL	25%			
	PI	2%			
4- California bearing ratio (CB	CBR ratio	52%			
	-				

Geotechnical consultant

Dr. Mohamed Mostafa Badry

TRU

EC

LAB DIRECTOR Eng / Eman kandil





القطاع ،خلف ١٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر ت، ٢٩٠٠٢٦ - ٢٩٢١٤٨٦ - ٢٩٢٠١٢٦ 49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal-inspection@comibassal.com



الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015 Accredited by: General Authority for Petroleum EgyPtian General Authority for Petroleum قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى الميشة المسوية العامة للبترول تحت رقم ٢٤/ ٢٠١١/١١٠٢٩

APPENDEX



الإدارة، ١٠٢ مشية زغلول - الأسكندرية م - ٢٠٧ ت. ٢٨٧٠٥٦٢ - ٢٠٠ مدر ٢٨٩٢٨ 40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع ، خلف ١٩ طريق الحرية - الإسكندرية • مسر ت، ٢٩٠٠١٧٦ - ف، ٢٩٢٠١٧٦ 49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal-inspection@comibassal.com

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015 Accredited by: Egyptian General Authority for Petroleum Under No.: 34/29.11.2011

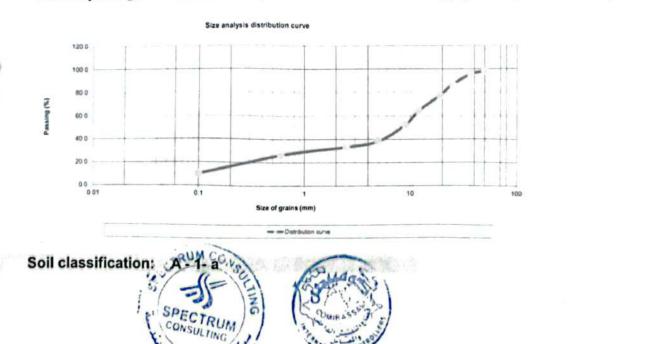
قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

معتما*د لدی الهی*نة المعریة العامة للبترول تحت رقم ۲۱/ ۲۱۰۲۹ /۲۱

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED	CUMULATIVE WEIGHT	CUMULATIVE PERCENTAGE	CUMULATIVE PERCENTAGE	STANDURD SPECIFICATION		
	(gm)	RETAINED (gm)	RETAINED (%)	PASSING (%)	LIMITS		
2	251.00	251.00	1.92	98.1			
1 1/2	345.00	596.00	4.55	95.4	-		
1	1142.00	1738.00	13.27	86.7			
3/4	1210.00	2948.00	22.51	77.5			
1/2	1740.00	4688.00	35.79	64.2			
3/8	1560.00	6248.00	47.70	52.3			
No.4	1860.00	8108.00	61.90	38.1			
No.10	65.00	65.00	13.00	33.1			
No.40	155.00	155.00	31.00	26.3			
No.200	370.00	370.00	74.00	9.9			

Total sample weight = 13098.00 pass No.4= 4990.0 Total fine aggregates weight = 500 gm



الإدارة، ١٠٢ مشيد (غلول الأسكندرية ص • ٢٥٧ ت، ٤٨٧٠٥٦٢ - ٤٠٠ت • ٤٨٧٠٥٧٢ 40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt Tel:4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665

- 11



القطاع ،خلف ٥٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر ت، ٢٩٢٠١٤٨ - ٢٩٢١٤٨ - ف، ٢٩٢٠٤٦ 49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal-inspection@comibassal.com

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

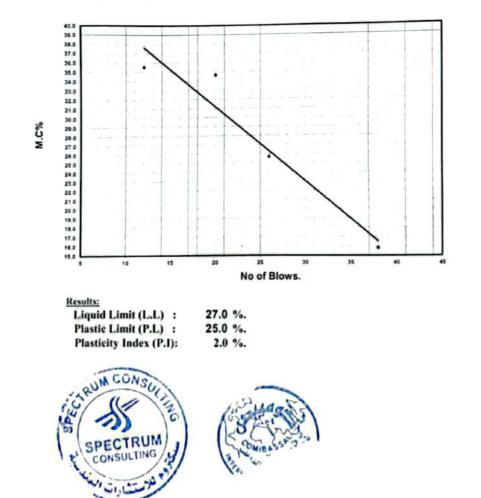
حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015 Accredited by: Accredited by: EgyPtian General Authority for Petroleum Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول تحت رقم ٢٤/ ١١٠٢٩/١٠٢٩

Liquid and Plastic Limits Test ASTM - D 4318

Test No	1	2	3	4	5	6
Type of test		Liquid	Limit		Limit	
NO of B.	38	26	20	12		
Container No	j	c	\$	m	F	J
Mass of wet soil +container	98.00	110.00	92.00	50.00	63.00	47.00
Mass of dry soil +container	96.50	104.00	88.40	42.00	56.50	45.50
Mass of container	87.00	80.60	78.00	19.50	32.40	39.00
Mass of moisture	1.50	6.00	3.60	8.00	6.50	1.50
Mass of dry soil	9.50	23.40	10.40	22.50	24.10	6.50
Moisture content	15.79	25.64	34.62	35.56	26.97	23.08



الإدارة، ١٥٠ صفية (غلول- الأسكندرية ص - ٢٥٠ ت، ٢٨٩٠٥٣ - ف ت، ٢٩٩٩م 40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt Tel:4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665



القطاع بخلف ١٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر القطاع بخلف ١٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر لا تابع ٢٩٢٠ - ٢٩٢ - ٢٩٢٠ 49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal-inspection@comibassal.com

الجمعية التعاولية الانتاجية لأعمال الوزن والراجعة والخبر ة الدولية (كوميبصل)



حاصلة على شهادة الأيزو 2015:200 ISO

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

قطاع التفتيش الداخلى والمعا مل

معتمد لدى الهيئة المسرية العامة للبترول تحت رقم ٢٤/ ٢٩/١١٠٢٩

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :-Volume of mould = Weight of mould = G.S = 2 2120 cm⁷ 6360 g 2.62 g/cm3

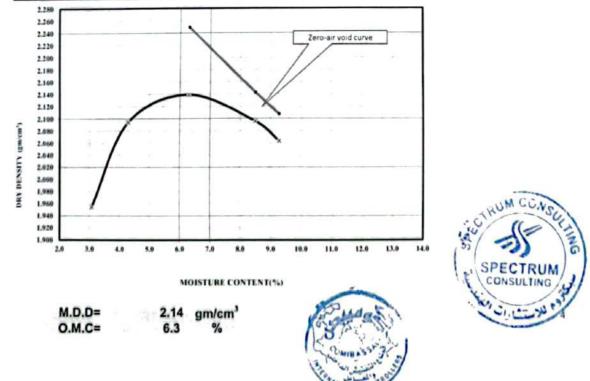
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight.of wet soil+mould (g)	10630	10990	11180	11180	11140
Weight.of mould (g)	6360	6360	6360	6360	6360
Weight.of wet soil (g)	4270	4630	4820	4820	4780
Volume of mould (cm ³)	2120	2120	2120	2120	2120
Wet density (g/cm ³)	2.014	2.184	2.274	2.274	2.255
Dry density (g/cm ³)	1.954	2.094	2.139	2.096	2.063
Zero-air Void curve			2.249	2.143	2.107

B- Moisture Calculations :-

Weight.of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight.of dry soil+container (g)	245.0	243.0	240.0	237.0	237.0
Weight.of container (g)	82.0	80.0	81.0	84,0	97.0
moisture content(%)	3.1	4.3	6.3	8.5	9.3

C - Dry density-Moisture relationship:-



الإدارة، ١٩٠ مستية (غلول - الأسكندرية مي - ١٥٧ ت، ٤٨٧٠٥٧٦ - فرت، ٢٩٩٨م - ٥٢٢٠ 40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt Tel:4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665



القطاع اخلف ١٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر ت، ٢٩٠٠١٥٦ - ٢٩٢١١٢٦ - ف، ٢٩٢٠١٦ 49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal-inspection@comibassal.com

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015 Accredited by: Accredited by: Egyptian General Authority for Petroleum Under No.: 34/29.11.2011 قطاع التغتيش الداخلى والمعاصل

معتمد لدى الهيئة المسرية العامة للبترول تحت رقم ٢٤/ ٢٤/١١٠٢٩

Report Of CBR Test

ASTM - D 1883

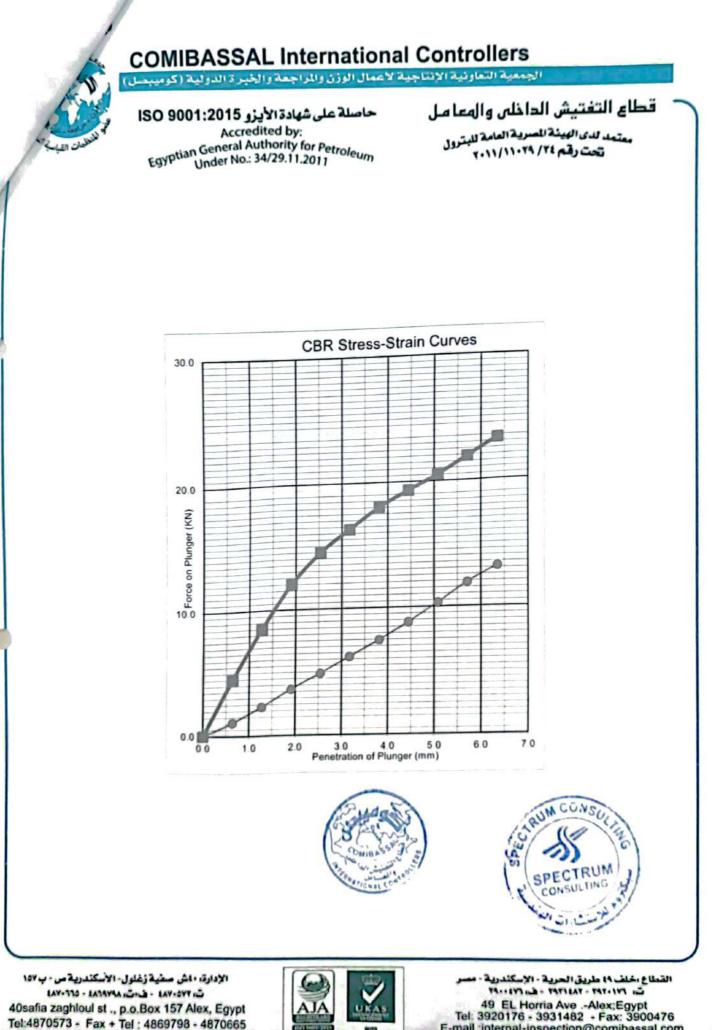
NO OF	BLOWS		56				Swe	11 %	
MOULD	NO		1				56		
WT OF		SOIL	11810			Start	0.00		
A Acather (Million)	MOULD		7000			End	0.00		
WT OF	SOIL		4810			Swell	0.00		
VOLUM	E OF M	OULD	2120						
WET D	ENSITY		2.269						
			MC be	fore so	aking	Weig	ht of Rar	nmer	4.54Kg
TIN NO			1				MDD	Kg/m3	2.140
	WET S								
	DRY SO						OMC	%	6.3
	WATER	2	11.00		_				INC
	OF TIN OF DRY SOIL		65						0.0210
WT OF	DRY SO		174				Div/		0.0210
	JRE CO	NIENI	6.3			-	Capacit	V (KN)	50
DRY D	ENSIT	_	2.134				- Vapaci	CBR	
Pen	Re	ading (C	Div)	Bearing (KN)					
mm	56			56			standar	56	
0.00	0			0.0			0.0		
0.64	110			1.1			4.5		
1.27	235			2.3			8.5		
1.91	375			3.7			12.0		
2.54	500			4.9			14.5	37	
3.17	630			6.2			16.3		
3.81	760			7.5			18.0		
4.45	900	_		8.8			19.3		
5.08	1050	-		10.3			20.5	52	
5.71	1210			11.9			21.9		A CONTRACTOR
				13.1		and the second s	23.3		

الإدارة، • ١، صفية (غلول- الأسكندرية ص - ب ١٥٧ ت، ٢٧٢٠٥٧٦ - ف ت، ٢٨٢٠٥٧٦ 40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt Tel:4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665



القطاع بخلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مسر ت، ١٩٢٠١٧٦ - ١٦٢١٤٦٢ - ف، ١٩٢٠١٧٦ 49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal-inspection@comibassal.com

PECTRUM



E-mail internal-inspection@comibassal.com



Contractor	Elbadrawy				ner Co	mpan	Y	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office					
	Name	Sign		Date/	Serial	Numt	ber	Time					
Issued by Contractor	Eng. Mohamed Mahmoud	-Afre-	Apr -		11-03- BD) M.I		01:00 PM						
Received by		A-N		C1	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM		
GARB	Eng. Mazen Essamy		_ MIR	391	EW	cs	12	03	2023	٣	00		

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

Description of		a) Level.							
Location to be	e Used St. (391+600) To	(391+80	0)						
	(S5-B-BD) M.A.	R.(QT12))			23/	1/2023		
MAR Approva	I No (S5-B-BD) UIR.F	30,F32			Date		05/03/2023 07/03/2023		
Supplier Nam	e			Attlas ,Se	we		_		
Test Requiren	ent F.D.T(ASTM D 1	556)	Specific	ation		and the second sec	IONS & TESTING SION 2 BY CIVECON		
Reference Pho	ference Photos Yes / No		Other						
Item Descrip			it	Quantity	Arrival Dat	e Not	te		
	D CONE TEST		MBER	8	12/03/202	3			
2		-							
3									
-									
4 Comments by	: Eng. Mazen Essamy (SPECT				: Eng. Alaa Ab				
4 Comments by	ion Test Result F.D.T. (ASTM D		1-F 2-R	.D.T was car	ried- out by Th	ird Party	(ER) Lab (Comibassal) ble with project		
4 Comments by 1-The Compact	ion Test Result F.D.T. (ASTM D	1556) is	1-F 2-R	.D.T was car lesults repor cifications.	ried- out by Th	ird Party acceptat	Lab (Comibassal) ble with project		
4 Comments by 1-The Compact	ion Test Result F.D.T. (ASTM D	1556) is	1-F 2-R Spe	.D.T was car lesults repor cifications.	ried- out by Th	acceptat	Lab (Comibassal) ble with project		
4 Comments by 1-The Compact Approved by (c	ion Test Result F.D.T. ASTM D omibassal).	1556) is	1-F 2-R Spe	.D.T was car lesults repor cifications.	ried- out by Th t attached and	acceptat	Lab (Comibassal)		
4 Comments by 1-The Compact Approved by (c Organisation	ion Test Result F.D.T. ASTM D omibassal). SPECTRU CONSULTING	1556) is	1-F 2-R Spe	.D.T was car lesults repor cifications.	ried- out by Th t attached and	acceptat	Lab (Comibassal) ble with project		
4 Comments by 1-The Compact Approved by (o Organisation Contractor	ion Test Result F.D.T. (ASTM D omibassal). SPECTRU CONSULTING Name Eng. Mohamed Mahmoud	1556) is	1-F 2-R Spe	.D.T was car lesults repor cifications.	ried- out by Th t attached and	acceptat	Lab (Comibassal) ble with project		

** Alignment / Bridges: Culvert Only

	1	STATE AN		البدرا	cojté	المية اسا لوق و الا (GAPB	4	Ave			4	-		SHAP	cem
/	Elbad	rawy					Desi	gner C	omp	any			RUM) En		ing
-	Name		Sign			-	Date	/ Seria	al Nu	mbe	r T	Time			
tractor	Eng. M Mahm	lohamed oud	=	hu	22	>	11-03-2023 (F.D.T.29)				0	01:00 PM *			
Received by GARB CONSULTANT	GARB Eng. Mazen Essan			X	= 1	MIR	G1 391	C2 EW	C3 CS			1M 03	γγ 2023	нн 3	1
CODE-1		to 521 Reference			D1 to Depot Re Work A	ferenc	e		For	Kilome		COX N nt onl	lote ly Start K	im is us	ed
CODE - 3				Sut	Element	the second s	tivity		_						-
Description of M	aterials	Fill Layer (Fe	erma) Le	vel.											_
Location to be U	sed	St. (391+600)	To (391	+800)											
	M.A.R.(QT1		2)								23	/1/2	2023		_
MAR Approval N	0	UIR.F30,F32						Date				05/03/2023 07/03/2023			
Supplier Name						Att	las ,Se	we							
Test Requiremen	nt	F.D.T(ASTM	D 1556)) s	pecifica	ation	EARTHWORK SPECIF								N
Reference Photo	s	Yes / No	_	C	Other										_
Item Description		and the second		Unit	120	1,000,000	antity	CAN BE AND A PARTICIPATION IN THE AREA BEEN AND			No	ote	S MAR		
1 SAND CO 2 3	NE TEST			NUM	BER	8		12/	03/2	023					_
4				_						_					_
Comments by: E 1-The Compaction Approved by (con	n Test Res	ult F.D.T. (AST	PECTRUM PECTR CONSULT	Jis 1	1-F. 2-Ri spei 3-Fi	D.T w esults cifica	vas car s repor tions. pprova	ried- o	but by	Thir and a		y Lat able	b (Comi with pr		
	MARCH IN CO.	N. AN CAR	AF	1	AL STA	TUS		Yal		_		1	1	12	
	1000000000	A			Sign Da					te	195	-	ATAN	NC-R	C K
Organisation Contractor	Name Eng. Mo	hamed Mahme	bud	-	-1	time 2 100						1.1		A .	
	Eng. Mo	hamed Mahmo zen Essamy	oud	-	2	m	-2	~	$\left \right $	110				A	2
Contractor	Eng. Mo Eng. Ma			-	Z	A			1	140			7	+	-

(

1.11

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبص

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015 Accredited by: Accredited by: General Authority for Petroleum Egyptian General 34/29.11.2011

قطاع التغتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى البينة المسرية العامة للبترول تحت رقم ٢٤/ ٢٤/١١٠٢٩

Report NO. : 633/02/center Date : 13/03/2023

> Field Detr. Of Density Of Soil In Place Report ASTM - D 1556 nt SYSTRA

General consultant
Consultant
Contractor
Project
Sample

SYSTRA SPECTRUM شركة البدراوي للمقاولات Electric express train Ferma 12/3/2023

Date of test Results :

	7	8	9	10						
Description	St (391+600)	St (391+625)	St (391+650)	St (391+675)						
Intial wt. (gm)	10260	9980	9200	8400						
Wt.after filling the cone and the hole (gm)	7140	6890	6150	5280						
Wt. of wet Sample (gm)	2450	2440	2420	2460						
Wt. of sand filling hole (gm)	1602	1572	1532	1602						
Wt of sand filling cone (gm)	1518	1518	1518	1518						
Density of standered sand (Ys) (gm/cm')		1.44								
Volume of hole (cm ²)	1112.50	1091.67	1112.5							
Wt.of wet Sample (gm)		20	00							
Wt.of sample after drying (gm)	191.4	189.8	191	191.5						
Wet Density (Ywet) (gm/cm*)	2.202	2.235	2.275	2.211						
Moisture ratio (%)	4.5	5.4	4.9	4.4						
Dry Density (Ydry) (gm/cm*)	2.108	2.121	2.168	2.117						
(Ymax.dry) (gm/cm')		2.1	50							
Compaction Ratio	98	99	101	98						



الإدارة، ١٠ ش مسئية (غلول- الأسكندرية ص - ب ١٥٧ ت، ٤٨٧٠٥٧٦ - ف ت، ٨٩٧٩٨٩ 40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt Tel:4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665



القطاع بخلف ١٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر ت ٢٩٠٠ ٢٩٠٠ - ٢٩٦١٢٦ - ف ٢٩٠٠ 49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal-inspection@comibassal.com

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015 Accredited by: EgyPtian General Authority for Petroleum Under No.: 34/29.11.2011 قطاع التغتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى الهيئة المسرية العامة للبترول تحت رقم ٢٤ / ٢٠١١/١١٠٢٩

Report NO. : 633/03/center Date : 13/03/2023

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

General consultant	:	SYSTRA
Consultant		SPECTRUM
Contractor		شركة البدراوي للمقاولات
Project		Electric express train
Sample	:	Ferma
Date of test		12/3/2023

Results :

Points NO.	11	12	13	14						
Description	St (391+700)	St (391+725)	St (391+750)	St (391+775)						
Intial wt. (gm)	10600	10000	6590	8190						
Wtafter filling the cone and the hole (gm)	7390	6820	3420	4995						
Wt. of wet Sample (gm)	2610	2590	2480	2550						
Wt. of sand filling hole (gm)	1692	1662	1652	1677						
WL of sand filling cone (gm)	1518	1518 1518 1518		1518						
Density of standered sand (Ys) (gm/cm')		1.44								
Volume of hole (cm ²)	1175.00	1154.17	1147	1164.6						
Wt.of wet Sample (gm)		2	00							
WLof sample after drying (gm)	189.7	190.1	192	190.6						
Wet Density (Ywet) (gm/cm*)	2.221	2.244	2.162	2.190						
Moisture ratio (%)	5.4	5.2	4.4	4.9						
Dry Density (Ydry) (gm/cm*)	2.107	2.133	2.070	2.087						
(Ymax.dry) (gm/cm*)		2.	150							
Compaction Ratio	98	99	96	97						

Lab director

Eng : Eman. E. Kandil

Geotechnical consultant

amed Mostafa Badry

A Shuman Shares and Shuman Shu

الإدارة، ٥٠ ش صفية (غلول- الأسكندرية ص - ب ١٥٧ ت، ٢٨٧٠٥٣ - ٤٠٠ مدر ٢٨٩٠ 40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt Tel:4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665

القطاع اخلف ١٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر ت ١٩٠٠٢٦ - ٢٩٢١٢٩ - ٢٩٠٢٢٩ 49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal-inspection@comibassal.com

MATERIAL APPROVAL REQUEST

Contractor Company	Elbadrawy Compar	Desi	gner C	ompa	iny	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office					
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	/Seria	Num	ber	Time 1:30				
	Eng.Mohamed Mahmoud	April -	(55-	22-01 B-BD) (1	-2023 M.A.R.C	QT12)					
Received by		\cap	C1	C2	C3	DD	MM	YY	нн	MM	
GARB CONSULTANT	Eng. Mazen Essamy	MA	R 391	EW	cs	23	01	23	01	30	

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					

Description of Materials	Fill Layer Total Quantity (25000 m3)										
Location to be Used	From Station (39	From Station (391+600) to Station (392+400)									
Sample only	Yes	M	aterials Type	Fill Layers							
Supplier Name	ATTLAS	Da	ta Sheet provided	Yes attached							
Reference Photos	No/Yes	Ot	her								
Comments by: Eng. Maze 1-Quality test Result By Third 2-This Sample Representive (9	Party Lab is Approved	d.	1- All tests wer (Comibasel)	ng. Alaa Abd-Allatif (ER) re carried-out by Third Party lab attached and acceptable with the ions.							
	المعتقد الدانية	1		البسدراوى							

TALL A MEL	والمقاولات				
Organisation	Name	Sign	Date	A-A	WC-R
Contractor	Eng. Mohamed Mahmoud	-Afre-			A
QA/QC *	Eng. Mazen Essamy	OK		A	
GARB**	Eng. Mohammed Fayad	. 0			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	Abatak		F	+

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST	the second se	S	161	<u>ə()-</u>		المية السامة الطرق و الكيا (GAPB)	A	and the second			ANTEVE		SHAKEH
RECEIPT of NOTIFICA				ALL AND ALL AND ALL AND A	1111 - 1 A A A A A	ours	1		100	Sec. 2			100
Contractor Company		A CONTRACTOR AND A CONTRACT			nown	Designe	er Com	pany*			TRUM) Eng		g
Issued by Contractor			Sign			Date/Se	erial N	umber	1.00	Time			
		ng.		h	-		4/03/2			01:00			
	Mohamed	mahmoud	-	t		(S5-B-	9k (F	30)					
Received by GARB CONSULTANT	Eng. SAYED S	AIF	T	a	UIR	01 391	C2 EW	C3 CS	DD 05	мм 03	2023	нн 01	MM 00
CODE-1	S1 to S Station Ref			D	1 to D3 De	pot Refere	nce	Fe	or Kilo r		XXX Note int only St		is used
CODE - 2			- Second		Work A		-						
CODE - 3	ORK TO BE IN	SPECTED		Su	b Elemen	t of Activity	Y			1.0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Seattle in	-
		JACTED		-	lam +	all the state	-		Con and		-	1000	1
	ription				lement						em	-	
From St. 391+680	To St.	391+820		fill la	yer (ferm	ia)				F	ILL		
INSPECTION DETAILS	The Following will	be ready at the	Planned In	nspection Tin				-	-	NO. 19		1	
Planned Inspection	Date				Pla	anned In	specti	on Tim	e				
COMPLIANCE ENDER			a she are spin					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-				
COMPLIANCE EVIDEN	and the last of the second		and the second s		100	libertion	A	-		**	Indiana	1	
Checklist Attached		Test Result				libration	-	1.1	-	ther as	indicate	b	
Drawing Reference Plan and Profile REV.	31	(S5-B-BD) N		Reference	25		_	Refere	_	HWORK	SPECIFICAT	IONS	
) MIR (FDT (25 -24) & TESTING REPORT (CG GROUP. -TECHNICAL REPORT (CG CIVECON GROUP.						(CG21-41	2)VERSIO	N2 BY C		
Comments by: Eng. Mo	hamed Manso	our (XYZ)	× -123	1.1	-	-	-	-		2	-		
1- Attached Master Sh	eet approved	by SPECTE	UM .	11.	کے نیر	م الم	الريع	القطار	ک شروع				
Comments by: Eng. Said	ed Saief (SPEC	TRUM	11	0.1	Com	ments by:						11.2	100
		SPECE SPECE		م استلام الله م مراجعة ث	3 - 1 1-co 5 - 1 cons	ordenates ultant.	& lev	els and	width	n checke	ed by GA	ARB .	
INSPECTION RESULT			121151	* / /				Г	and the second second	proval	Annual Statements	se Tick Attend	
Organisation	Name			Sign	Da	te	T	ime 🕒	- A-	AWC-R	Part and	-A-	
Contractor	Eng.mohame			AF	-				110	10.Y.L	100		
XYZ Survey	Eng. Moham	ed khalil		pro	0				0	A			
QA/QC*	Eng. Sayed Sa	lief		7-	8-					A			
GARB**	Eng. Mohami	med Fayad	0										
Employers Representative	Eng. Alaa Abo	l-Allatif		Alat	PA-					A			-
Designer File Name : MS.E L032				1 Juli	10								

UNIVERSA INSPECTIO RÉQUES	N T	V	ST. THUM	161	<u>ə (; ə-1</u>]		الميتراسامه الطرق و الكيا (GARB)		anage a			SVSUA		SHAKER	
RECEIPT of NOTIFIC	ATION	Minim	um Notice P	eriod n	ot less tha	n 24 H	ours								
The Work described below Contractor Compar	y Elb		y General (own	Design	er Cor	npany			TRUM) En ting Offic		9	
Issued by Contracto	and the second			Sign			Date/S	erial N	lumbe	r	Time				
Issued by Contract	i litan		ng.	loigii		2	Duttio	6/03/			01:00				
	I M		mahmoud	-	Afren	-	55-B-B								
Received by GARB				-	1.1		C1	C2	IC3	DD	MM	YY	нн	MM	
CONSULTANT	Eng.	SAYED	SAIF	-	The	UIR	391	EW	cs	07	03	2023	01	00	
CODE-1	s	S1 to tation Re			D1	to D3 De	pot Refere	ence	F	or Kilo I		XXX Note int only S		s used	
CODE - 2						Work A	Activity								
CODE - 3					Sut	Elemen	t of Activit	Y			-				
EXPLANATION OF	WORKT	O BE IN	SPECTED	said and	tor file and		- Caracian	1200	2				1		
De	scriptio	n			Ele	ement			-		It	em	_		
From St. 391+6	оо т	o St.	391+680		fill lay	er (fern	na)				F	ILL			
INSPECTION DETAI	IS The Fo	lowingw	ill be ready at the	Planned	Inspection Tim		A STATISTICS	C. State	C. Contractor		1000	Art Control	10000		
Planned Inspectio			in be ready at the	Flatineu	inspection 11m		anned In	spect	ion Tir	ne					
COMPLIANCE EVID	ENCE M	ust be Inc	luded as appropri	iate		199	ASSISTING.	COLES (C			Contraction of	and the second second		-	
Checklist Attached	and the second second		Test Result		hed	Ca	libration	Attac	ned	Ic)ther as	indicat	ed		
			Testnesure												
Drawing Reference Plan and Profile RE			MAR (QT I							cification: EARTHWORK SPECIFICATIONS					
			MIR (FDT					& T GR -TE	OUP.	REPORT	(CG21-4)	1.2)VERSIO	ON2 BY C		
Comments by: Eng. I	Mohame	d Mans	our (XYZ)	3131	10 0 3 0 .	c-				-	2	11 1 2 34	A Star	N R P R	
1- Attached Master					ONE		ا - غرب ا	السريع	5-		-				
Comments by: Eng. S	Saled Sal	ef (SPE	and the second division of the second divisio	1.11	-91		ments by	: Eng.	Alaa Ab	d-Allati	f (ER)			-	
			124	يت المناء	تم استلام الله مراجعة الم المراجعة الم المراجعة الم		oordenate sultant.	s & le	vels an	d widt	h check	ed by G	ARB	-	
INSPECTION RESUL	.T	-	1	1313	Engl				5	- St	Breyal	and the second	se Tick		
Organisation	Nan				Sign	Da	nte		Time	-A-	AWC-R	Y			
Contractor	100 C		ed mahmoud	1	-At	-				0	A	in	حض	1	
XYZ Survey	Eng.	Mohan	ned khalil	-	for	-			-	0.1.1	A	-	1.00		
QA/QC*	Eng.	Sayed	Salef		-H-S	R_					A	p.		and a	
GARB**	Eng.	Mohan	nmed Fayad	-		N							i dong si		
Employers Representative	Eng.	Alaa Al	bd-Allatif	1.2	Alut	th			4		A	-		undern b	
* Designer File Name : MS-F.L032				1.000						P	age 1 of	1	4	a general	

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner