

وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى المنطقة السابعة بأسيوط والمنيا ملف رقم :

# السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق

# تحية طيبة وبعد ! ؛ ؛

إشارة إلى مشروع القطار الكهربائي السريع (أكتوبر – أبو سمبل) القطاع الثالث في المسافة من كرم ٢٠٠٠ إلى كرم ٣٧٩٠٠٠ بطول ٥,٢ك منفيذ: مكتب فتحي فرج حسن فراج عقد رقم ٢٠٤/٢٠٢٣/١٦٩.

نتشرف أن نرفق طية عدد (١) مقايسة معدلة طبقاً لمحضر المفاوضة.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام ؟ ؟ ؟

تحریرا فی: ۱۹/۱۱/۰۹ محدلة مرفقات عدد (۱) مقایسة معدلة

Set on I

----









#### مقاليسة معدرتة طبيقا لمحجور المقالوطية المساوي المساوي المساوي المساوي المساوي المساوي المساوي المساوي المساوي مشروع القطار الكهوران السريع ( كانويو ، اسوان ) القطاع الثالث تنظيد شركة فانحى قرع للمقالولات من كم 1000-1000 حتى كم 170-1000 بحلول 2.5 كم

					•
1,092,000	0.00	18200	3,	القبارى وتعليمات المهندس المشرف في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن59% يحسب زيادة 1 جنية علي زيادة - نسبة الدمك لكل 1% يحسب زيادة 1 جنية علي زيادة - نسبة الدمك لكل 1% مساقة التقل حتى 2 كم ويتم حساب علاوة 1.4 جنيه لكل كم بالزيادة او التقصان وتصبح - مساقة التقل حتى 1.5 جنيه/كم ابتداء من 2023/5/4 - 2023/5/6 السعر يشمل عمل تشويتات وتخليط واختيارات وتقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم - السعر يشمل عمل لا يشمل قيمة المادة المحجرية	12
	1			2023/5/4 24100 440	•
				يقمتر المكعيد اعمال حقر ينستخدام المحدات الميكانيكية في السفوة و تسوية السطح بالات التسوية و الرش	
765,600	33	23,200	3,	بلمياه الاصولية للوصول الى نمية الرطوية المطلوبة والنمك الهيد بالهراست للوصول الى فصى كافة	11
765,600 23,200	33	23,200	3.p	بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوية المطلوبة والنمك الجيد بالهراست للوصول الى الخسس علاقة	11
				يلمياء الاصولية للوصول الى نمية الرطوية المطلوبة والنمك الهيد بالهراست للوصول الى فصى علقة جلله (95% من الكثافة الجلفة القصوى) و محمل على البند تحميل ونقل الاثرية الزائدة المسلفة 1.5 كم من محور الطريق والفلة تشمل استخدام المهاه في تثبيت السفو وأحداث منققت على السفو الحركة المحلت ويتم التنفيذ طبقا للمنضبيب التصميمية و القطاعات العرضية التموذجية و الرسومات التقصيلية المحمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا الاصول الصفاعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتطيعات المهندس المشرف.	









### مارد المفاوضة معدلة طبقا لمحضر المفاوضة مساسات المساسات المساسات المساسات المساسات المساسات المساسات المساسات ا مشروع القطار الكهربائي السريع ( اكتوبر - اسوان ) القطاع الثالث تنفيذ شركة فتحى فرج للمقاولات من كم 200+370 حتى كم 379+000 بطول 2.5 كم

			34	بلمتر المكب اعدال حفر بالمعدات الميكتيكة في تربة صغرية و محمل على البند الاتي الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 1- تحميل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2 - ارنكة الميول الجقبة باستخدام المعدات الميكانيكية 3- توريد اتربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف (تمبية تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 %) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نصبية الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسب التصميمية و القطاعات العرضية النمونجية و الرسومات التقصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتطيمات المهتدس المشرف.	9
427,500	95	4,500	1	ذات اجهاد ( 400-500 ) كجم/سم2	
9,900	2.20	4,500	1	علاوة 2.2 جنيه /م3 لارتفاع السولار و ذلك للكميات المنفذة بعد 4/5/2023	con exercising and
				Embankment וصل الربم	2
6,360,000	60.0	106,000	36	بالمتر المكتب اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (-2.00 متر) وبسمك لا يزيد عن 55 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجمير و الاكتاف (تسبة تحمل كاليقورنيا لا نقل عن 20%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% الموصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتطيمات المهندس المشرف في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن95% يحمب زيادة 1 جنية على زيادة نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم ويتم حساب علاوة 1.4 جنيه لكل كم بالزيادة او النقصان وتصبح 1.5 جنيه/كم ابتداء من 4/2/2023 - المسعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم - المسعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم - المسعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية	12
169,600	1.6	106,000	م3	- علاوة زيادة السولار 1.6 جنيه/م3 ابتداء من 2023/5/4	
6,762,000	69	98,000	م3	علاوة مسافة نقل 46 كم	
1,274,000	13	98,000	م3	كارتة توريد اترية	
2,940,000	58.8	50,000	م3	قرمة المواد المحجرية للاترية بالإضافة الى نسبة الدمك 25% + 12% استقطاعات	
19,872,250				الأجمالي	

ملا العظموع مدير علم البشروعات المرازية المرازية

مهندس الاشراف الهيئة







#### المقايسة الاجمالية شركة فتحى فرج مشروع القطار الكهربائي السريع ( اكتوبر - اسوان ) القطاع الثالث تنفيذ شركة (فتحي فرج حسن) للمقاولات من كم 370+370 حتى كم 379+000 بطول 2.5 كم

		<b>42</b> 1		يان الأصل	
			4/4/2	(7/45 QF) 1-1-10 (4/45)	
The state of the s	0			Embankment וصل قريم	- 19:00 ME-0
1,092,000	60.0	18,200	34	بالمتر المكعب اعدال تحديل وتوريد ونقل اتربة مطابقة المواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمت لا يزيد عن 50 سم لاستخدام المنسوب لا يزيد عن 50 سم لاستخدام المنسوب الشميمي التشكيل المبسوب (-2.00 متر) ويسمك لا يزيد عن 25 سم لاستخدال المنسوب التصميمي التشكيل المبسر و الاكتف (تسبية تحمل كالميلورنها لا نقل عن 20%) و رشها بالمبهاء الاصولية الموصول المرنسية الرطوبة المطلوبة و المعاديب التصميمية و القطاعات العرضية النمونجية و المال المتعدة و المبتد المهندة و المبد بالمبحد المستحدة و المبد بجميع مشتماتة طبقا الاصول المستاعة و مواصفات المهندة المهند المشرف.  المسومات التفصيرات وتطيعات المهندس المشرف.  المسومات المبد على المبد المبد المبد علاوة المباد عنها المبد ال	12
10.71			4/5/2	العبة فيلانا بد 923	
ALCONO.				اصل فعار	
765,600	33	23,200	34	بالمتر المكعب اعمال حار باستخدام المحدات الميكانيكية في السفوة و تسوية السطح بالات التسوية و الرش بالعياء الاصوابة الوصول الى نسبة الرطوية المطاوية والنمك الجيد بالهراسات للوصول في طحى كشفة جانة (95% من الكافة الجانة المصوري و محمل على البند تحميل ونقل الارية الزائدة المسافة 1.5 كم من محور الطريق والفافة تشمل استخدام المهاء في تثبيت السفو وأحدات منقات على السفو لحركة المحدات ويتم التقية طبقا المناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التصيابية المحددة و البند بجمع مشتمالاتة طبقا الاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتنظيمات المهتدس	11
23,200	1.0	23,200		علاوة زيادة السولار للبند 1 جنية /م3 ابتداء من 4/5/2023	
<b>47,250</b>	31.5	1,500	3,	بالمتر المكمب اعدل حفر باستقدام المحدات الميكانيكية في التربية شديد التماسكة عدا التربية الصخرية واستخدام المحدات الميكانيكية في التربية التماسكة عدا التربية الصخوبية الرواسة المطلوبية والدموانية الموسودية المحدالية	7
1,200	0.8	1,500		علاوة زيادة السولار للبند 8. جنبة / 3 ابتداء من 4/5/2023	
				يالمئر المكعب اعمال حفر بالمحات الميكاتيكة في ترية صغرية	
		4,500	3p	و محمل على البند الآس 1- تحميل و نقل نقتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2- ارتكة الميول البقائية باستخدام المحداث الميكانيكية 3- توريد اترية مطابقة المواصفات و تشغيلها باستخدام الإث التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتف (تسبة تحمل كاليفورنيا لا نقل عن 10 %) و رشها بالمياه الاصوابة الموصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الهويد بالهراسات للوصول الى فضى كثافة جفة (%95% من الكثافة المجافة المقسوى). ويتم المتلفظ طبقا المناسب التصميمية و القطاعات العرضية النمونجية و الرسومات التفصيلية المعتددة و البند بجميع مشتماكة طبقا الاصول الصفاعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتطيمات المهتدس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل نقيج الحفر عن 500 م من محور الطريق يتم احتسف 1 جنبه للكيلومتر الزيادة	9
9,900		terperature of \$500 to the survey of	Printer Recognition	علاوة زيادة السولار للبند2.2 جنية /م3 ابتداء من 4/5/2023	1
427,500	95	4,500	The state of the s	ذات بهلد (500-400) كجم/سم2	1
5/10	می ما می ما ما می ما می ما می می ما می	الرائد متشار انته الد پریش السریو (۲ اد ت نر مسعد ش			
			idente atras está a	A STATE OF THE STA	







# المقايسة الإجمالية شركة فتحى فرج مشروع القطار الكهربائي السرييع ( اكتوبر - اسوان ) القطاع الثالث تنفيذ شركة (فتحي فرج حسن) للمقاولات من كم 376+500 حتي كم 379+000 بطول 2.5 كم

	المال	عر الله	. سه	No.	la <sub>1</sub>	July du	4	4
10000	THE CHICAGO CHICAGO CONTRACTOR	The space of the space of the space of				اهال الرام Embankment		7
	19,200,000	60.0	320,000		34	يقدشر المقعب احدال تعديل وتوريد والل الرية مطلية للدواصفات و تشنيلها باستخدام الات التسوية يستك لا يزيد عن 20 سم استعمال المنسوب لا يزيد عن 20 سم استعمال المنسوب المستعمل الطبيعة الإربيد عن 20 سم استعمال المنسوب المستعمال المنسوب التعديل المستعمال المنسوب والاحتمال المستعمال المنسوب المستعمال المناسب المستعمال المناسب المستعمال المناسبة المنا	12	
L	21,321,000	69.00	309,000			ملارة سنطة لكل 46 عم		1
L	4,017,000	13.0	309,000			عارلة توريد الربة		
L	512,000	1.6	320,000			. هلاوة زيادة السولار 1.6 جليه/م3 لبكتاء من 4/2023		1
L	11,760,000	58.8	200,000	200,000		قيمة المواد المحجرية للاترية بالاضافة الى لسبة الدملة 25% + 12% استقطاعات		1
						طبقة تاسيس Prepared Subgrade		]
	3,250,000	130	25,000	3	3 <sub>6</sub>	يقمنر المكسب اعمال توريد وقراق طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الاحجاز الصلية المتدرجة للتع تكسير العمارات و المطابقة للحراصلات و العمل بعجم للحبيبات 100 مم و الا الريد لسبة المعارض من منظل 200 من 21% و التدرج الوارد بالاشتراطات الفاصة بالمعشروع لا كلل لسبة تحمل العارض من 30% و الا يزيد الامتصاص من الماؤل من عربة لرع المعسلس من 30% مولياسكان و يتم فردها طبي 10% و الا يظهر الامتصاص من الماؤل من الإ يقد مبال الطبقة بحد تمام الدعاب من 20% من و رقبها طبيقتين باستخدام الات من 25 من من ورقبها المعارف الاصول الرياسية المطلبة و الله تتمثل اجراء التجارب المعلبة و المعارفة المحددة و البلد يجميع مشتملاته طبقا للمواصفات يتم الملائية للمحددة و البلد يجميع مشتملاته طبقا للمواصفات بلم الله المعارفة عن 25 من المعارفة المحددة و البلد يجميع مشتملاته طبقا للمواصفات المقدر ع و تقريد الاستقداري و تطيبات المهلدس المشرف	15	
$\vdash$	3,250,000	130	25,000	1		عادرة مسافة نقل 100 كم	- 1	
	625,000	25	25,000	] ,		عارلة توريد انزية		
	45,000	1.8	25,000			علاوة زيادة السولار 1.8 جلية / م3 ابتداء من 4/5/2023		
	2,800,000	112	25,000			فيمة المواد المحجرية لطبقة ال subgrade بالاضفة الى لمبية الدمك 30% + 12% استقطاعات		
7						طبقات الإساس Subballast		
	2,430,000	135	18,000	34	و بو	بالمثر الدكم احمال توريد وأرق طبقة أساس من الإمجار الصلبة المتدرجة لتج تكسير الكسارات و السطيقة للمواصفات و الحسي هجم للحبيبات ما بين 3.15 مم الى 40 مم و الا يليد لسبة المار من ملط 100 عن 5.96 و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل لسبة تحمل كالياورنيا عن 680 و والا تليد لسبة الطالب و الا يليد لسبة القلالية و المسابق عن 1.00 و والا تليد لسبة القلالية و المسابقة عن 1.00 و يم في المسابقة على الات التصوية الصيارية و الابلات التصوية الصيارية المسابقة على المسابقة على المسابقة على المسابقة المسلبة و الفلة تشمل اجراء التجارب المسلبة و الحقالية و يتم التنفيذ طبقا للمواصفات القليم للمشابقة و المسابقة و المسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة المسلبة المحتمدة و البلد بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات القليمة للمشرف و تقريد المسابقة اللقل عن 20 كم . مسابقة الملق عن 20 كم المهابقة المسابقة المسا	6	
- 2	,340,000	Value of 30 comments	18,000	پ دار	1	علاوة مسافة لقل 100 كم		
	450,000	25	18,000	10 mil		and the first of the state of the		
2,	.016,000	्यां २ भ	18,000	eger,		the list bear the ball as the	1.	
بر	. ما چنین	> 1000	15/15	anger teger		March)	<b>'</b>	
		Andrea alle de la monta de la desarrola a const	The second second consideration of the second secon	sagono velir re				





#### المقايسة الاجمالية شركة فتحى فرج مشروع القطار الكهربائي السريع ( اكتوبر - اسوان ) القطاع الثالث تنفيذ شركة (فتحي فرج حسن) للمقاولات من كم 370+370 حتي كم 379+000 بطول 2.5 كم

		2010 mg	- Spile	10.0	يال الأصل	رام عند
-					المراق العربية	
	32,475,000	433	75,000	2 <sub>e</sub>	بالمنز المسطح إعمال توريد وصب خرسقة عادية سمك 15 سم لارتفاع 10م لحماية الاكتف والميول المجتبية تتكون من 0.8 م 30 سن دولوميت متدرج + 0.4 م 3 دمل حرش والاضافات طبقا لتطيمات الاستشارى ( فيهر + سبكا ) على ان يكون السن نظيف ومضول والرمل خالى من الشوانب والطلقة والاملاح والمواد الغربية مع وضع فوم ( بالخفاصل ) بسمك 2 سم (طبقا لتطيمات الاستشارى ) والبند وشمل تجهيز واستخدال مناميب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصعيمية على أن تحقق الغرسانة إجهاد لا بقل عن 250 كمم / سم2 وتشطيب السطح وملء القواصل بالميترمين العرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التقصيلية المحتمدة والبند بجميع مشتماته طبقاً لمواصفات المهندة المعتمدة والبند بجميع مشتماته طبقاً لمواصفات المهندة المعتمدة ما تنفسات لكل مسطاح (لا يقل عن 5 متر راسي على ان تضاف لكل مسطاح (لا يقل عن 5 متر راسي )	17
	13,425,000	2,685	5,000	م3	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمية سطية وعلوية للكتنف والميول الجانبية لتكون من 8.0 م3 سن دولوميت متدرج + 0.0 م3 رمل حرش والإضافات طبقا لتطيمات الاستشارى ( فير + مبكا ) على ان يكون السن نظيف ومضول والرمل خالى من الشوانب والطاقة والإملاح والمواد الغربية مع وضع فوم ( بالقاصل ) بسمك 2 سم (طبقا لتطيمات الاستشارى ) والبند يشمل تجهيز واستعال مناسب التربة الطبيعية أسفل الملاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 وتشطيب السطح وانتفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات النفصولية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات المشروع وتطيمات المهندس المشرف .	18
r		•	غروق اسعار.	منعر المنوق ك	حتمال منعر الاسمنت في بنود الخرسانة طبقا لسعر المفاوضة يونيو 2023 على أن يتم احتمال الزيادة حسب	-يتم
r	121,742,650	T			الأجمالي والأجمالي	
	وعات الهيئة مثل المحكونية الإدارة المحكونية محمد طفي علي مسعود	F=11	ALE HALLES HARE	in the second se	A Service of Heading o	





# بيان المعدات

التاريخ: 31-2023

اسم المشروع : مشروع القطار السريع (أكتوبر-أبوسمبل) المسافة من كم 500+370 وحتى كم 379+370 بطول 2.5 كم

بالإشارة الى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكباري وشركة فتحى فرج حسن رقم (2024/2023/169) لتنفيذ المشروع عاليه بالمعدات الآتيه:

العدد	المعدة
0	دريل
3	لودر
10	عربية قلاب
1	بلدوزر
3	جريدر
2	تانك مياه
4	سيارات خدمة
3	هراس

ب الاستشاري الرائد

الهيئة العامة للطرق والكباري

عارايد الاسم:

التوقيع:

الشركة المنفذة



بخصوص مشروع تنفيذ انشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع القطاع الثالث منفلوط / جرجا في المسافه من كم ( 376.5 ) الي كم ( 379 ) بطول 2.5 كم

للطرق والكباري والنقل البري مشروع مشروع القطار الكهربائي السريـع { أكتوبر - أبو سمبل }

الهيئه العامه

شركة فتحي فرج للمفاولات العامة

#### ( محضر استلام موقع )

اشاره الى العقد رقم ( 169 / 2023 / 2024 ) بين كلا من الهيئه العامه للطرق والكباري وبين شركة فتحى فرج للمقاولات العامة بتاريخ 10 / 08 / 2023 م لتنفيذ المشروع عاليه فقد اجتمعت اللجنه يوم الاحد الموافق 15 / 10 / 2023 م لتسليم الموقع في حضور كلا من :-

1- السيد المهندس / احمد منير كمال ( مدير مشروع هيئة الطرق والكباري ) الهيئه العامه للطرق والكبارى \_ المنطقه السابعه

2- السيد المهندس / عطا زايد عطا ( مهندس الاشراف هيئة الطرق والكباري) الهيئه العامه للطرق والكبارى \_ المنطقه السابعه

3- السيد المهندس / عمار اسماعيل الشحات ( مدير مشروع ) مكتب الرائد استشاري الجهه المالكه

4- السيد المهندس / عبدالله الطنطاوي الاعمال المساحيه

5- السيد المهندس / أحمد عبدالناصر مصطفى (مدير مشروع) الشركه المنفذه شركة فتحى فرج للمقاولات العامة

قامت اللجنه بالمرور علي موقع العمليه عاليه ووجدت اللجنه انه لا توجد اي عوائق ظاهريه تعوق البدء في التنفيذ وعاليه يعتبر تاريخ 15 / 10 / 2023 م هو تاريخ استلام موقع المشروع عاليه .

وهذا محضر منا بذلك .....

توقيع اللجنه :-

\_\_\_\_

يعتمد رئيس الادار الأمركزية مهندس م / مصطفى على مسعود



بخصوص مشروع تنفيذ انشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع القطاع الثالث منفلوط / جرجا في المسافه من كم ( 376.5 ) الي كم ( 379 ) بطول 2.5 كم

مشروع مشروع القطار الكهربائي السريع ( اكتوبر - أبو سميل ) في المسافه من كم ( 376.5 ) الى كم ( 379 ) بطول

شركة فتخى فرج للمقاولات العامة

#### ( محضر استلام موقع)

الهيئه العامه

للطرق والكباري والنقل البري

اشاره الى العقد رقم ( 169 / 2023 / 2024 ) بين كلا من الهيئه العامه للطرق والكباري وبين شركة فتحى فرج للمقاولات العامة بتاريخ 10 / 80 / 2023 م لتنفيذ المشروع عاليه فقد اجتمعت اللجنه يوم الاحد الموافق 10 / 10 / 2023 م لتسليم الموقع في حضور كلا من :-

الهيئه العامه للطرق والكباري \_ المنطقه السابعه

1- السيد المهندس / احمد منير كمال ( مدير مشروع هيئة الطرق والكباري )

الهيئه العامه للطرق والكبارى \_ المنطقه السابعه

2- السيد المهندس / عطا زايد عطا ( مهندس الاشراف هيئة الطرق والكباري)

مكتب الرائد استشاري الجهه المالكه

3- السيد المهندس / عمار اسماعيل الشحات ( مدير مشروع )

مكتب الدوليه استشاري الاعمال المساحيه

4- السيد المهندس / عبدالله الطنطاوى

الشركه المنفذه شركة فتحى فرج للمقاولات العامة

5- السيد المهندس / أحمد عبدالناصر مصطفى (مدير مشروع)

قامت اللجنه بالمرور علي موقع العمليه عاليه ووجدت اللجنه انه لا توجد اي عوائق ظاهريه تعوق البدء في التنفيذ وعاليه يعتبر تاريخ 15 / 10 / 2023 م هو تاريخ استلام موقع المشروع عاليه .

وهذا محضر منا بذلك ......

توقيع اللجنه :-

المحريب المحري

يعتمد رئيس الادار العركزية مهندس م / مصطفي على مسحود









تربه زنطیه	41-11-3		
1511 2 . 3 .	نوع العينه	22/10/2023	اريخ أخذ العينه
مشون داخلی	مكان أخذ العينه	A00000 1 100000000	
3	Atab S	23/10/2023	تاريخ الأختبار
	رقم العينه	شركة فتحى فرج	أسم الشركة

أولأ القحص البصرى

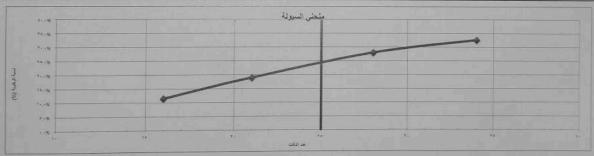
#### ثاثياً اختبار التدرج العام

1	ج المواد الناح	تدر							تاعطم			
44		na)		No. of Concession, Name of Street, or other Designation, Name of Street, or other Designation, Name of Street,		4	ج المواد الغليظ	تدر				توع التفرج
200	40	(A) (A)					47850					وزن العينة
	O'Calmerston.	10	العار	رقم ا	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	3	رقم أو سعة العلقل
66.0	205.0	37.0		5090	4000	3030	7270	4910	3340	6120	2010	
30820	242.0	37,0	14090	33760	No. of the last of					100000	3840	المحجوز على كل منظل (جم)
61.6%	48.4%		2.410.00		28670	24670	21640	14370	9450	6120	3840	المحجورُ المتجمع (جم)
District Co.		7.4%	B	70.6%	59.9%	51.6%	45.2%	30.0%	19.8%	12.8%	8.0%	% للمحجوز
38.4%	51.6%	92.6%	29.4%	29.4%	40.1%	48.4%	54.8%	70.0%	80.2%	87.2%	92,0%	ر. % العال

التدرج العام					Automobile Company	160 =					2 6
رقم / سعة العنظل ١٠ يوصه	3	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	رقم ٤	رقم ١٠	رفم ا	رقم ۲۰۰
رقم / سعة المشقل ١/ مم	50.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
نسية المار %	92.0%			70.0%		48.4%	40.1%	29.4%	27.3%	15.19%	11.3%

ثَالِثًا اخْتِيار تُحديد حد السبولة ومجال اللدونة - حدود أثريرج

الإختبار	به د هدود الربرج	حد الم	حد اللدونة			
عدد الدقات	34	28	21	16		
وزن الجانة (جم)	25.0	26.0	25.0	26.0	25.0	25.0
رَن الجِئلة + وزن العينة الرطبة (جم)	48.6	50.7	49,5	51.2	46.4	50.4
رَن الجفنة + ورْن العينة الجافة (جم)	42.8	45.3	45.6	48.6	42.7	46.2
وزن الماء ( جم )	5.8	5.4	3.9	2.6	3.7	4.2
وزن العينة الجافة ( جم )	17.8	19.3	20.6	22.6	17.7	21.2
نسبة الرطوية ( % )	32,6%	28.0%	18.9%	11.5%	20,9%	19.8%
	)	% ) المتوسط		20.4%		



التصنيف	مجال اللدونة	حد السيولة	مار منقل ۲۰۰۴	مار منځل #٠ ١	مار منځل # - ۱	الوصف
A-II-a	2.7%	23.0%	11.3%	15.2%	27.3%	تثانج الاختيار
dada	6 max.		15 max.	30 max.	50 max.	لمواصقة القياسية













# اختبار بروكتور القياسى المعدل

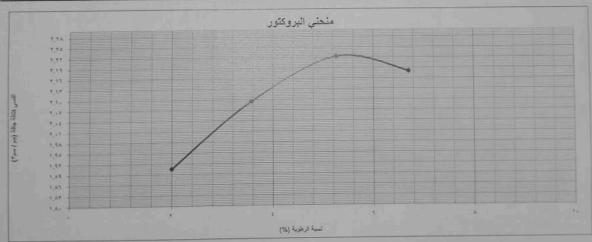
ترپه زلطیه	نوع العينة :	7.77/1./77	التاريخ:
مشون داخلی	مكان أخذ النعيشة:	شركة فتحي فرج	الشركة:
4	كود العينة:	مشون داخلی	القطاع الممثل للعينة :

# نتائج الإختيار - المسايات : -

0.7		نسبة المياة الأصولية (		Y110	حجم القالب ( سم٣ )
	1	7	*		رقم الإختبار
	AVVENA			0.74	( - ) 7 to 3 to 11 o ( 1151) o to

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH					27777
	1089.	1.01.	1.17.	934.	وزن القالب + العيثة رطبة (جم)
	£ 5 Y .	190.	£09.	£11.	وزن العينة رطبة ( جم )
F	7,777	7,71.	7.17.	1,557	الكثافة الرطبة (جم/سم٣)
	Av	1	1 19	5.4	وزن الجفنة فارغة (جم)

وزن الجفنة قارغة (جم)	1.4	1.1	A.F	Λ.	
وزن الجفنة + العينة رطبة (جم)	Y10	**1	T . A	Yee.,	
وزن الجفنة + العينة جافة (جم)	414.	*11.	T . Y	YEE,	
وزن العياد ( جم )	7	٥.٠	٧.,	11.	
وزن العينة جافة (جم)	10	11	177.	175.	DF
نمنية الرطوية ( % )	% ۲	%4.7	0/00.7	%1.7	
متوسط نسبة الرطوبة ( % )	۲.۰۰	۳.٥٧	0.77	7.41	
الكَثَافَةَ الجِافَةَ ( جِم / سم٣)	1.51	۲.۱۰	7.77	7.14	



مهندس الإستشاري

الاسم: التوقيع:











### إذتبار تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR)

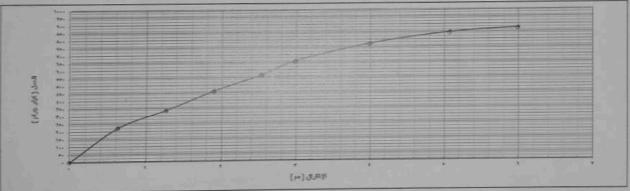
	ترع المِنة	22/10/2023	تاريخ الحلا العيشة
مذون داخلي	مثان المَدُ العيدَة	23/10/2023	تاريخ الأختيار
1 3 3	رقم العيثة	شركة فتص فرج	أمم الشركة

# تتانج الاختبار : .

	, N (C)	4	نسية فرطوية تتلقب يحا فدما	لنبية الدمك للقالب ( % )		
		6.5	وڏڻ تجانڌ (جم)	2185	حجم الذاب (سر٣)	
26/10/2023	تاريخ كسر الذاب	248	وزن الجللة - العينة الرطبة (جم)	7310	وزن الأثب (جم)	
8.00	فراءة لحد الإشالية (مم)	231	وزن الجلاة + العيلة الجالة (جم)	12390	وزن القالب + وزن العينة رطبة ( جم )	
8.03	قرامة الحدة التوالية ( س)	9.0	وزن الماء (جم)	5080	وزن العِنة رطبة (جم)	
0.03	الإنتقالي (مع)	166.0	وزن العينة الجافة (جم)	2.325	الكذافة الرغية (جم/سم ٢)	
128	القاع العلة (مم)	5.4	تسبة الرطوية ( ١/٥ )	2.21	الكثافة الجافة ( جم / سم ٣ )	
		T * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		2.22	عثقة بروكتور ( جم / سم؟ )	
0.02%	نىپة (شية (شيد) ( % )	5.3	المنهة المنياة الأصوالية ( ١/١٠)	99,3	نسبة النعك ( ١/١ )	

# قراءات التحميل (كيلو جرام):

6.00	5.08	4.00	3.00	2.54	1.91	1.27	0.64	0.00	الإفتراق ( مم )
1, 11, 12	CANU		1 - 12						قراءة الحمل من العداد
876.0	845.0	772.0	659.0	567.0	462.0	337.0	223.0	0	الحدل ( كيان جرام )



#### and the

CBR	دث اطبقة المطاوب	يمك القالب	CBR	الحمل القياسي	الصل	الإكتراق
عدنسية ١٥ ١٨	(%)	(%)	(%)	كالوجرام	کیلو جرام	
39.9%			41.7%	1360	567.00	2.54
39,7%	95	99.3	41.5%	2040	846,00	5.08













#### اختبار تصنيف التربة

ثربه زلطیه	نوع العينه	22/10/2023	تاريخ أخذ العينه
مشون داخلی	مكان أخذ العينه	23/10/2023	تاريخ الأختبار
1	رقم العينه	شركة فتحى فرج	أسم الشركة

اولا الفحص البصرى

#### ثانيا إختبار التدرج العام

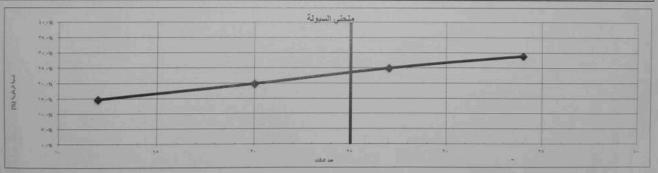
- 5	ج المواد اللاعم	ئدر		تدرج العواد القليظة								توع التدرج	
- 44	6	-(10)	FILTER	I KAYA	270	42390						وژن العيلة	
200	40	10	الماق	رقم ا	8/3	2/1	4/3		1.5	2	3	رقع أو سعة المنطل	
164.0	190.0	52.0		1860	2300	4840	3440	7850	4760	5130	0	المحجوز على كل منخل (جد)	
400.0	242.0	52.0	12410	30180	28320	20020	2.1180	17740	9890	5130	0	المحجوز المتجمع (جم)	
63.4%	37.8%	8.1%		70.9%	66.5%	61.1%	49.7%	41.7%	23.2%	12.0%	0.0%	% للمحجوز	
36.6%	62.2%	91.9%	29.1%	29.1%	33.5%	38.9%	50.3%	58.3%	76.8%	88.0%	100.0%	% المار	

التدرج الع

رقم٠٠٠	رقم ١٠	رقم۱۰	رقم 1	3/8	1/2	3/4	1	1.5	2	3	رقد/ صعة المنخل -/ بوصه
0.075	0.425	2.00	4.75	9.5	12.5	19.0	25.0	37.5	50.0	50.0	رقد / سعة العثقل -/ مع
10.7%	18.12%	26.8%	29.1%	33.5%	38.9%	50.3%	58.3%	76.8%	88.0%	100.0%	تسبية المان %

#### ثالثاً إختيار تحديد حد السبولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج

دولة	حد الله		ميولة	حد الس		الاغتيار
		12	20)	27	34	عدد الدقات
25.0	25.0	26.0	25.0	26.0	25.0	وزن الجلنة (جم)
80.2	46.7	55.7	61,3	58.6	60.7	ورّن الجفقة + ورْن العينة الرطبة (جم)
45.0	43.2	51.9	55.3	52.1	52.7	وزن الجفنة + وزن العينة الجافة ( جم )
4.6	3.5	3.8	6.0	6.5	8.0	وزن الماء ( جم )
20.6	18.2	25.9	30.3	26.1	27.7	وزن العينة الجافة ( جم )
22.3%	19.2%	14.7%	19.8%	24.9%	28.9%	نسية الرطوية ( % )
20.	8%					



التصنيف	مجال اللدونية	حد المبولة	مار مثقل #٠٠٠	مار منځل #٠١	مار منځل #۱۰	الوصف
A-1-a	2.4%	23.2%	10.7%	18.1%	26.8%	ثقانج الاختبار
المبار	6 max.		15 max.	30 max.	50 max.	المواصقة القياسية



مهندس الإستشاري الأسم التوقيع











# إختبار بروكتور القياسى المعدل

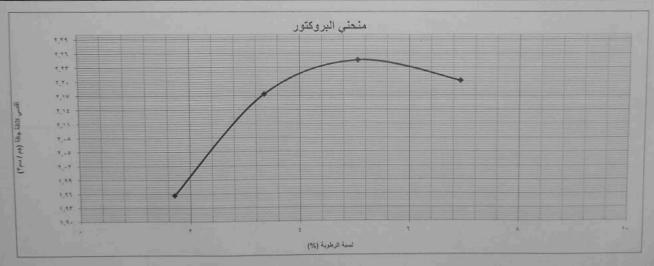
التاريخ:	7.77/1./77	نوع العينة :	تربه زلطیه
الشركة:	شركة فتحي فرج	مكان أخذ العينة :	مشون داخلی
القطاع الممثل للعينة :	مشون داخلی	كود العينة:	Was a

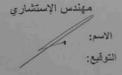
# نتائج الإختبار - الحسابات : -

7.70	أقصى كثافة جافة (جم / سم")	004,	وزن القالب ( جم )
•.1	نسبة المياة الأصولية ( % )	Y110	حجم القالب ( سم٣ )

	1	٣	Y	1	رقم الإختبار
NA TRANS	1.00.	1.01.	1.44.	AVA.	وزن القالب + العيثة رطية (جم)
	£9.A.	£99.	£Vo.	£ 7 1 ·	وزن العينة رطبة (جم)
	7.400	7.709	7.7 5 7	1,991	الكثافة الرطبة (جم/سم٣)

رزن الجننة فارغة (جم)	7.6	۸.	1.4	7.4	
رزن الجفنة + العينة رطبة (جم)	Y E Y	770.	774.	*AA	
رزن الجفنة + العينة جافة (جم)	779	709	777.	TV :	
وزن العياد ( جم )	r.·	1.1	۸.٠	16.	
رزن العينة جافة ( جم )	140.	174.	101.	Y.Y.	
نسبة الرطوبة ( % )	%1.V	%, Y . £	%0.1	%1.1	
متوسط نسبة الرطوبة ( % )	1. 1.	7.40	07	7,47	
الكثافة الجافة (جم/سم٣)	1.97	7.17	7.70	Y.Y.	















# إختبار تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR)

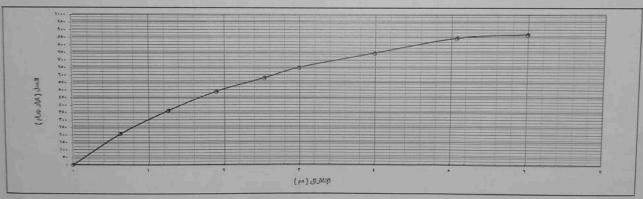
	نوع العيثة	22/10/2023	تاريخ اخذ العينة
مشون داخلی	مكان اخذ العيثة	23/10/2023	تاريخ الأختبار
1	رقم العينة	شركة فتحى قرج	أسم الشركة

### نتانج الإختبار: -

	N. Trans		نسبة الرطوية للقالب بعد الدما		نسبة الدمك للقالب ( % )		
	الإنتقالين	64	وزن الجئلة (جم)	2185	حجم القالب ( سم٢ ) وزن القالب ( جم )		
26/10/2023	تاريخ كمس القالب	221	وزن الجفنة + العينة الرطبة (جم)	7615			
6.00	قراءة العداد الإبتدائية ( مم )	213	وزن الجفلة + العينة الجافة (جم)	12740	وزن القالب + وزن العيثة رطنية (جم)		
6.07	قراءة الحاد التهانية (مم)	8.0	وزن الماء ( جم )	5125	وزن العينة رطبة (جم)		
0.07	الإنتقاش ( سم )	149.0	وزن العينة الجافة (جم)	2.346	الكثافة الرطية ( جم / سم ٣)		
130	ارتفاع العيثة (عم)	5.4	نسبة الرطوية ( % )	2.23	الكثافة الجافة ( جم/سم٣ )		
	ALL NOWS 1			2.24	كثَّافَّةُ بروكتُور (جم/سم٣)		
0.05%	لسبة الإنتقاش ( % )	5.6	لمبية المياة الأصولية ( % )	99.4	تمنية الدمك ( % )		

# قراءات التحميل (كيلو جرام):

6.00	5.08	4.00	3.00	2.54	1.91	1.27	0.64	0.00	الإفتراق ( مم )
									قراءة الحمل من العداد
870.0	846.0	748.0	652.0	582.0	492.0	364.0	208.0	0	الحمل (كيلو جرام)



#### الحسابات: -

CBR	دمك الطبقة المطلوب	دمك القالب	CBR	الحمل القياسي	الحمل	الإختراق
عد نسبة د ١٠ %	(%)	(%)	(%)	كنيلو جرام	کیلو جرام	
40.9%		00.4	42.8%	1360	582.00	2.54
39.6%	95	99.4	41.5%	2040	846.00	5.08













### إختبار تصنيف التربة

تربه زلطیه	نوع العينة :	Y . Y T/ . 4/Y V	التاريخ:
مشون داخلی - تبه منفلوط	مكان أخذ العينة :	شركة فتحي فرج	الشركة:
1	كود العينة:	مشون داخلی	القطاع الممثل للعينة:

أولاً :القحص البصرى :

### ثانياً : إختبار التدرج العام :

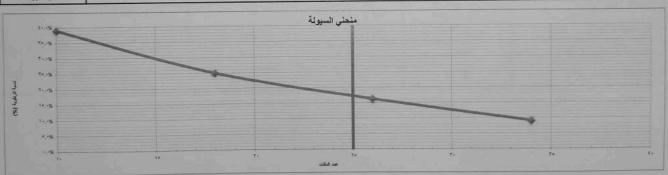
نوع التدرج		تدرج المواد الغليظة											تدرج المواد الناعمة				
وزن العينة		٧٣(١,															
رقع أو سعة المنخل	4	4	1.0	1	1/7	1/1	۸/۳	رقم ا	المار	1.	1.	7	44				
المحجوز على كل منظل (جم)	TTV.	AAT.	17.7.	9£V.	£11.	Y07.	*7	V. £ .	3	۲۸.۰	1.1.	101.					
المحجوز المتجمع (جم)	TTV.	AA4.	Y . A	4.44.	YEET.	61994	1009.	0174.	T. VA	YA	144.	YAN					
% للمحجوز	%1.7	%1Y.·	% Y A . £	%±1.#	% : 7.9	%0V.Y	%77.1	%٧1.٧		%0.7	%11.1	%ov. t					
% المار	%90.1	%^^.	%٧1.7	%0A.Y	%04.1	% ± Y.A	%rv.9	% ۲ ۸ . ۳	% ٢٨.٣	%51.1	%VT.3	% £ T. A					

#### التدرج العام :-

رقم أو سعة المنخل (بوصة)	*	۲ ا	10	1	T/1	1/7	Y/A		رقم ۱۰		
رقم أو سعة المنظل (مم)	0,	٥٠.,	YY.0	۲٥.٠	15.	17.0	9.0	رقم؛	رجم ۱۰	رقم ١٠	رقم ۲۰۰۰
المار %	%90,1	%^^.	%V1.7	% o A . V	%or.1		% TV. 9			%T.AT	

ثَالثًا : إختبار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج :

الإختيار		حد ال	لسيولة		ا حد ا	للدونة
عدد الدقات	Ti Base	Y.1	NA	٧.		
وزن الجفنة ( جم )	Yo.,	Yo	To	۲٥.٠	T1	*1
وزَّن الجفَّنة + وزن العينة الرطبة (جم)		Y0.	4	۸۲.۰	7	17.0
وزن الجفنة + وزن العينة الجافة ( جم )	۸۰,۰	14.	٧٧.٠	11.	Y9.	YY.1
وزن الماء ( جم )	0	٧.,	17.	11.	1.	- CANADA
وزن العينة الجافة ( جم )	00.,	£7	٥٢.٠	11		1,1
نسبة الرطوية ( % )	%9.1	%17.**	% Yo	%79	%17.0	%19.
	المتوسط (%)					%1



التصنيف	مجال اللدونة	حد السيولة	مار منځل #، ۲۰	مار منځل #۰ ؛	مار منقل #١٠	الوصف
A-1-a	%T.4	%1A.Y	%17.1	%* ^	%*1.	نتائج الاختيار
مقبول	6 max.		15 max.	30 max.	50 max.	المواصفة القياسية

مهندس الإستشاري

الاسم:

مهندس المعمل المعمل المعمل المعمل المعمل المعمل المعمد الم









# إختبار بروكتور القياسى المعدل

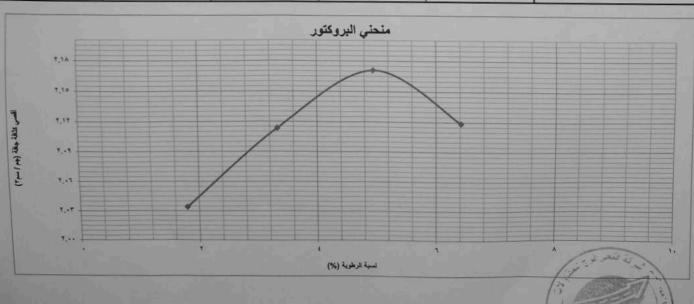
تربه زلطیه	نوع العينة:	7.77/.9/77	التاريخ:
مشون داخلی - تبه منفلوط	مكان أخذ العينة:	شركة فتحي فرج	الشركة:
£	كود العينة:	مشون داخلی	القطاع الممثل للعينة :

# نتائج الإختبار - الحسابات : -

أقصى كثافة جافة (جم/سم٣)	01	وزن القالب (جم)
نمىبة المياة الأصولية ( % )	717.	حجم القالب (سم٣)

, Electrical		۲	Y	1 -	رقم الإختبار
	9.4.4.	997.	477.	969.	وزن القالب + العينة رطبة (جم)
	£VA.	£AT.	£77.	179.	وزن العينة رطبة (جم)
	7.700	7.774	Y.1 N £	7 ٧1	الكثافة الرطية (جم/سم٣)

وزن الجفنة فارغة (جم)	77	**	**	11	Ed. 127.0
وزن الجفنة + العينة رطبة (جم)	11	17	144.	157.	
وزن الجفنة + العينة جافة (جم)	144.	117.	144.	140.	
رزن المياه (جم)	٧.٠	۳.۰	٥.٠	٧.٠	
رزن العينة جافة (جم)	111	1		1.1.	
مىبة الرطوبة (%)	%1.1	%7.7	%	%1.5	
لتوسط نسبة الرطوية ( % )	1.4.	7.77	1.90	7,57	
لكثافة الجافة (جم/سم٣)	۲.۰۳	7.11	Y.17 Y.1V Y.11		



مهندس الإستشاري









### إختبار تصنيف التربة

تربه زلطیه	نوع العينة :	Y . Y T / . 9/Y V	التاريخ:
مشون داخلی - تبة منفلوط	مكان أخذ العيثة :	شركة فتحي فرج	الشركة:
T	كود العينة:	مشون داخلی	القطاع الممثل للعينة :

أولاً : القحص البصرى :

#### ثانياً : إختيار التدرج العام :

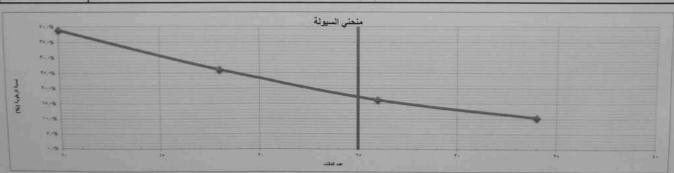
نوع التدرج		تدرج المواد الغليظة									تد	رج العواد الناء	نه
وزن العينة		200	7 7 77 77 1	De de L	M TWO	7.75.	12 30		100			0.	44
رقم أو سعة العنظل	7	7	1.0	1	1/4	1/1	۸/۳	رقم ا	المار	۸.	£+.	7	
المحجوز على كل منخل (جم)	446.	464.	V1	A74.	rr	274.	Tit.	14		TA	44.	17t.+	
المعجوز المتجمع (جم)	TAE.	1111	17/4	YOIN.	TNEN.	TE10.	TVOV.	ITEV.	1417	TALL	177,1	77.	
% للمحجوز	%7.7	%10.V	% TV. 9	%11.0	% £ V	%07.7	%11	%v		%v.1	%TY.T	%11.	
% العار	%9F.V	% A 1. T	%VY.1	%0A.0	%07.	% £ 4. V	% * 1	%*	%*	%47.1	%YT.A	%TA.	

#### التدرج العام :-

رقم أو سعة المنخل (بوصة)	7	4	1.0	4	Y/1	1/1	T/A	رقم؛	رقم ١٠	رقم ١٠	رقم ۲۰۰۰
رقم أو سعة المنخل (مم)	٥٠.٠	0,,,	TV.0	To	14.	17.0	4.0	t.Ve	1,		Ve
العار %	%9r.v	%A1.T	%YY.1	%01.0	%°T.	%1T.V	%TA	%T	%TV.Y	%T1.A1	%11,1

ثالثاً: إختبار تحديد حد السبولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج:

الإختيار	الإختبار حد السولة				حد ا	للدونة
عدد الدقات	*1	44	NA			\
وزن الجفنة ( جم )	yv.,	YV	YV	YV	11,	YY
وزن الجفتة + وزن العينة الرطبة ( جم )	۸۰.۰	Y.,.	٨٥.,	YV. •	Trans.	44.
وزن الجفنة + وزن العينة الجافة (جم)	٧٠.٠	71,1	٧٧.	17,	15,3	71.
وڙڻ الماءِ ( جم )	•.•	3.0	11.	11	1,5	1
وزن العينة الجافة ( جم )	£ A	*V	41,1	F1.4	7.3	0,.
نسبة الرطوية ( % )	%1	%17.7	% ٢٦.١	% T A. 9	%11.1	%1
*	المتوسط ( % )				7.0	%1



التصنيف	مجال اللتوتة	حد السيولة	مار منخل #۰۰۰	مار منخل #٠١	مار منځل #۱۰	الوصف
A-1-a	%T.A	%14.7	%11.1	%*1.A	%TV.V	نتابع الاختبار
مقبرل	6 max.		15 max.	30 max.	50 max.	المواصقة القياسية

مهندس الإستشاري

الاسع:











# إختبار بروكتور القياسى المعدل

تربه زلطیه مشون داخلی - تبه منفلوط نوع العينة : مكان أخذ العينة : كود العينة: ۲۰۲۳/۰۹/۲۷ شرکة فتحي فرج التاريخ: الشركة:

مشون داخلي

القطاع الممثل للعينة:

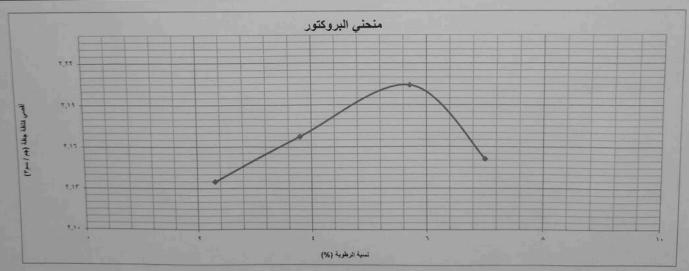
# نتانج الإختبار - الحسابات : -

7.7.	اقصى كثافة جافة (جم/سم٣)
0.V	نسبة المياة الأصولية ( % )

01	وزن القالب (جم)
717.	حجم القالب ( سم٣ )

	1 1	٣	۲	1	رقم الإختبار
MILE COLUMN	994.	1	۹۸۷۰	9 ٧ ٣ •	وزن القالب + العينة رطبة (جم)
	٤٨٨٠	£9£.	£VV.	٤٦٣٠	وزن العينة رطبة (جم)
-	7.7.7	7.77.	7.70.	Y.1 A £	الكثافة الرطية (جم/سم٣)

وزن الجفنة فارغة (جم)	44	44	7.7	**	
وزن الجفنة + العينة رطبة (جم)	17	177.	140.	177.	
وزن الجفنة + العينة جافة (جم)	104.	171.0	177.	177.0	
وزن المياه (جم)	۳.۰	0.0	۸.٠	4.0	
وزن العينة جافة (جم)	17	1 1 1 1 . 0	15	170.0	
نسبة الرطوبة ( % )	%7.7	% 7. 1	% o . Y	%Y.·	
متوسط نسبة الرطوية ( % )	7.71	۳.۸۱	0. V1	V1	
الكثافة الجافة (جم/سم٣)	7.17	7.17	7.7.	7.10	



مهندس الإستشاري

الاسم: التوقيع:

V 1.00











# إختبار تصنيف التربة

تاريخ:	7.77/.9/77	نوع العينة :	تريه زلطيه
شركة:	شركة فتحى فرج	مكان أخذ العينة :	مشون دخلی عبه منفلوط
تطاع الممثل للعينة :	مشون داخلی	كود العينة:	1

أولاً : الفحص البصرى :

#### ثانياً: إختبار التدرج العام:

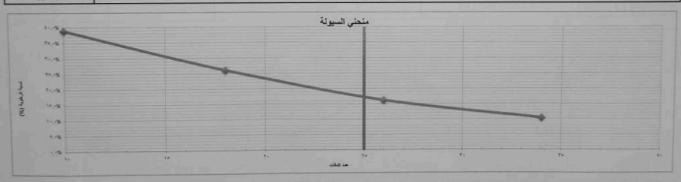
نوع التدرج	تدرج المواد الغليظة								تدر	ج العواد الناع	مة		
وزن العينة	VYA1.									44			
رقم أو سعة المنظل	7		1.0	1	1/4	7/1	٨/٢	رقم ؛	المار	1.	1.	***	
المحجوز على كل منطل (جم)	YOV.	ATT.	177	411.	£7V.	ATA -	011.	V01.		r1,.	٧٨	117,-	
المحجوز المتجمع (جم)	YOV.	AFT.	71.7.	r.11.	TEAT.	2771.	iltr.	0091.	1747	*1.	111,	117.	
% للمحجوز	%7.0	%11.7	% TA.0	% £ 9	% £ V. Y	%01.0	%10.7	%Vo.A		% V. T	%TT.A	%10.1	
% المار	%97.0	%^^.V	%V1.0	%04.1	%0Y.A	% 1.0	%F1.1	%TE.T	%Y1.Y	% 1 F.A	%YY.T	% = 1. A	

#### التدرج العام :-

رقم أو سعة المنظل (بوصة)	7	7	1.0	1	r/t	1/1	٣/٨	رقم ا	رقم ۱۰	رقم ١٠	رقم٠٠٠
رقم أو سعة المنظل (مم)	٥٠,٠	0.,,	TV.0	۲٥	14	14.0	1,0	1.70	7,	4,170	Ve
المال %	%97.0	%^^,	%٧1.0	%09.1	% 0 Y . A	%11.0	%*1.1	%71.7	% * * * * * *	%11.75	%17.7

#### ثَالثاً : اختيار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج :

الإختيان		حد السيولة				
عبد الدقات	T-6	11	1.4	Me De la		\
وزن الجفنة ( جم )	YV	YV	44.	TV	Y3	YV
وزن الجفنة + وزن العينة الرطبة ( جم )	٨٠,٠	V.,.	Ae.	YY	**.·	TT
وزن الجفنة + وزن العينة الجافة ( جم )	٧٥.,	Xi,	٧٣.٠	77.	15,1	77.5
وزن الماء (جم)	0,.	1.1	17	11.	1,1	1,4
وزن العينة الجافة ( جم )	14.	rv	17.	T3.+	7,3	0,.
نسبة الرطوية ( % )	%11	%17.1	% ٢٦.1	%TA.4	%11.1	%T
	المتوسط (%)				2,5	%1



التصنيف	مجال اللدونة	حد السيولة	مار منقل #۲۰۰	مار منځل #٠ ه	مار منقل #١٠	الوصف
A-1-a	%r.A	%19.7	%17.7	%1A.V	%**.0	نتالج الاختيار
مقبول	6 max.		15 max.	30 max.	50 max.	المواصقة القياسية









1.14

# Electric Express Train - HSR





# إختبار بروكتور القياسى المعدل

تربه زلطیه	نوع العينة :	7.77/.9/77	التاريخ:
مشون داخلی - تبه منقلوط	مكان أخذ العينة :	شركة فتحي فرج	الشركة:
TWO IS A STATE OF THE STATE OF	كود العينة:	مشون داخلی	القطاع الممثل للعينة :

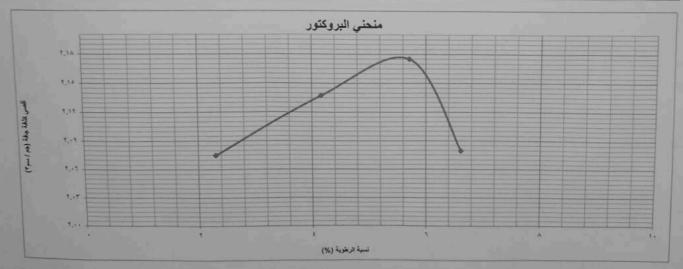
#### نتائج الإختبار - الحسابات : -

٥٠٨		نسبة المياة الأصولية		Y1Y.	حجم القالب (سم٣)
	t	r	۲	- 1	رقم الإختبار
4	۸.,	9940	944.	97	وزن القالب + العينة رطبة (جم)

اقصى كثافة جافة (جم/سم٣)

				رقم الإحسار
4.4.	9940	9.44.	51	وزن القالب + العينة رطبة ( جم )
£ V	£AYo	£ V Y .	£0.,	وزن العينة رطبة ( جم )
7.717	۲.۳۰۰	7.777	7.177	الكثافة الرطبة (جم/سم٣)
YV	44	44	YV	المنا المفاقية المفاقية المناه

وزن الجفنة فارغة (جم)	YY	77	**	**	
وزن الجفنة + العينة رطبة (جم)	17	177.	140.	174.	
وزن الجفنة + العينة جافة ( جم )	104.	141.	177.	177.	
وزن المياه (جم)	۳.۰	1.	۸.٠	٩.٠	
وزن العينة جافة (جم)	17	166.	15.,	177.	
نسية الرطوية ( % )	%٢.٣	% £. Y	%°.Y	%7.7	
متوسط تمنية الرطوية ( % )	7.71	£.1Y	0. 1	7.77	
الكثافة الجافة (جم/سم٣)	Y. • V	Y.1 £	7.11	۲.۰۸	



مهندس الإستشاري

Yung:

التوقيع:

مهندس المعمل الاسم: ١-كين في حل التوقيع:









### إختبار تصنيف الترية

تربه زلطیه	نوع العينة :	7.77/.9/77	التاريخ:
قطاع ۱ ۲۲۲۲۴ - ۱ ۱ ۱ ۲۷۲۳ م	مكان أخذ العينة:	شركة فتحى فرج	الشركة:
	كود العينة:	TVV+T£.: TVV+0£.	القطاع الممثل للعينة:

أولاً : القحص اليصرى :

ثانياً: إختبار التدرج العام:

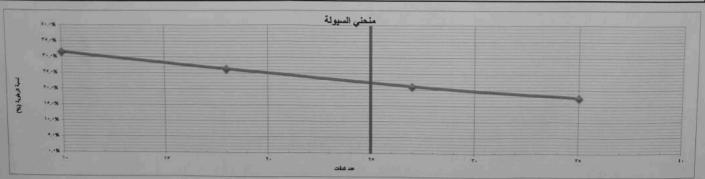
نوع التدرج					تدر	ج المواد الغ	بظة				ئد	رج العواد الناع	مة
وزن العينة	1 1 1 Th	LIVSU.	2 1 3 7 7 P	23 13 3	Section 1	orot.	( (-A)			194 1731	<b>V</b>	0.	14
رقم أو سعة المنشل	۲	Y	1.0	١	1/4	1/1	٨/٣	رقم ٤	المار	1.	1.	T	
المحجوز على كل منخل (جم)	177.	Vil.	٧٧٥.	YAt.	٣٠٨٠	TA9.	444.	TT9.		t	11.	11	
المحجوز المتجمع (جم)	777.	V17.	1041.	77.0.	**17.	r	*Y1	rove.	1440	1.,.	148.	Y41,+	
% للمحجوز	%t.1	%14.4	%YA.1	%£ ٣.1	%£ A.A	%07.1	%1.0	%11.1		%1	%17.A	%0A.A	
% المار	%90.7	% 1.1	%V1.7	%07.9	%01.Y	% £ 7.9	%44.0	%44.4	% + + . +	%1Y.	%44.4	% £ 1. Y	

التدرج العام :-

رقم أو سعة المنخل (بوصة)	7	4	1.0	1	7/1	1/4	٣/٨	رقم ؛	رقم ١٠	رقم ١٠	رقم ۲۰۰
رقم أو سعة المنظل (مم)	0.,.	0	44.0	40.	15.	17.0	1,0	f.Ya	۲,۰۰		
العال %	%90.7	%^7.1	%٧1.7	%07.4	%01.4	%ir.1	%44.0	%77.7	%*	%Y1.YY	%17.4

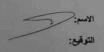
ثالثاً: إختبار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود أتربرج:

الإختبار		حد ال	لسيولة		22	اللدونة
عدد الدقات	**	44	14	1.		\
وزن الجفنة ( جم )	r1	٧٨,٠	٧٧,٠	YV	۲۸.۰	44.
وزن الجفنة + وزن العينة الرطبة ( جم )	01.	٥١,٠	٠١.٠	٠٢.٠	11.1	17.
وزن الجفنة + وزن العينة الجافة ( جم )	£ A	٤٧.٠	67,4	17,-	17.	79.
وزن الماء ( جم )	T	t	•.•	7.1	T	7.0
وزن العينة الجافة ( جم )	14	15,+	15.4	11.	14	17
نسبة الرطوية ( % )	%14.1	%*1.1	%٢٦.٢	7,17%	%17.Y	%10.
	المتوسط ( % )				٠.٨	%1



التصنيف	مجال اللنونة	حد السيولة	مار منځل #۲۰۰۰	مار منځل #٠ ١	مار منظل #١٠	الوصف
A-1-a	%1.5	%*Y.Y	%17.7	%Y1.T	%* •	تتانج الاختيار
مقبول	6 max.		15 max.	30 max.	50 max.	المواصفة القياسية

مهندس الإستشاري







7.19



# Electric Express Train - HSR





# إختبار بروكتور القياسى المعدل

تربه زلطیه	نوع العينة:	Y.YW/.9/YV	التاريخ:
**************************************	مكان أخذ العينة :	شركة فتحي فرج	الشركة:
	كود العينة:	**************************************	القطاع الممثل للعينة:

# نتانج الإختبار - الحسابات : -

وزن القالب (جم)

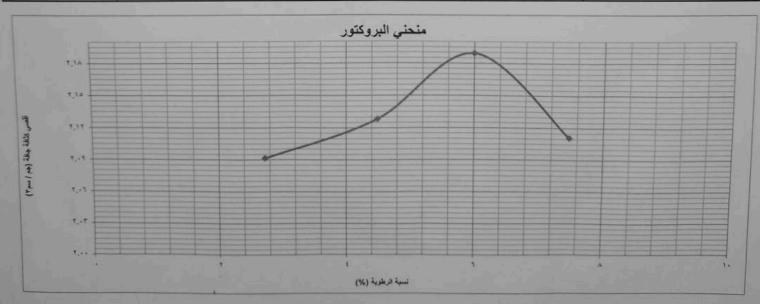
1,1	(%)	نسبة المياة الأصولية		Y1Y	حجم القالب ( سم٣ )
	£	٣	7	- 1	رقم الإختيار
La DiPL. FIS	991.	1	9110	9700	وزن القالب + العينة رطبة (جم)

01 . .

اقصى كثافة جافة (جم/ سم٣)

1	1	1		رقم الإحسيار
991.	1	9.410	9700	وزن القالب + العينة رطبة (جم)
141.	£97.	£ 10	1000	وزن العينة رطبة ( جم )
7.779	7.771	7.775	Y_1 £ 9	الكثافة الرطبة (جم/سم٣)

7.11	7.19	7.17	۲.٠٩	الكثافة الجافة (جم/سم٣)
V. £ A	7	٤,٤٩	7.77	متوسط نسبة الرطوبة ( % )
%Y.0	%1	% £.0	% Y.V	مىية الرطوية (%)
1.4.	1	۸۹.٠	11	وزن العينة جافة (جم)
A.•	1,1	٤.٠	7.	وزن المياه (جم)
174.	144.+	117.	177.	وزن الجفنة + العينة جافة (جم)
1 £ Y	188.	14	15	وزن الجفنة + العينة رطبة (جم)
77	77	77	**	وزن الجفنة فارغة (جم)



مهندس الإستشاري الاسم: و التوقيع: مهندس المعمل الاسم: أين في كا التوقيع:





# النجليل المنجلي للركام الناعم والجنيس (AASHTO T 27 & ASTM C 136)

PROJECT	مشروع القطار المدريع المرحلة الرابعه القطاع الثالث المسافة بطول ٢٥.٢٥ ٤٨م من ٣٠٤ ١٤٨م من ٢٠٠ - ٤٨ ٢٨م	DATE	19/- 1/1- 17
CONSUITANT	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه	REF.	
CONTRACTOR	شركه فتحي فرج للمقاولات العامه	statin	****
SOURCE	st 377+540 to 377+640 فطاع	DATE TESTED	7./. 1/7. 77

تدرج المواد الغليظ	<u>:ق</u>					وذن	العينة		1794	44	جدول التصنيف
رقم أو سعة المنخل	7.	۲.۰	- 4	1.0	1	£/4	4/1	۸/۲	رقم ؛	العار	تصنيف التربة
المحجوز على كل منخل							+-				A-1-a
المحجوز المتجمع			44.	rrr.	ihi.	٥٨٩.	147.	٧٧	۸.5.		
% للمحجوز			٧.٠	17.1	W1.7	17.7	£ A . A	01.0	ov.4		
% للمار	1	1	47	V1,5	70.1	۸۷۵	01.1	th.o	17.1		

<u>تدرج المواد الناعد</u>	ية:			وزن العينة	0	جم
رقم أو سعة المنخل	1.	٤٠	7	NAME OF TAXABLE PARTY.		
المحجوز المتجمع	£	10	rr4			
% للمحجوز	۸.۰۰	۲۰.۰۰	٦٧.٨٠			
% للمار	47	v	rr.r.			1

#### التدرج العام:

رقم أو سعة المنظل (بوصة)	٣	۲.٥	*	1.0	١	£/4	1/1	۸/۳	رقم ؛	رقم ۱۰	رقم ١٠	رقم ۲۰۰
رقم أو سعة المنخل (مم)	•.•			TV.0	Yo	14.	14.0	4.0	1.40	Y	+.£70	٧0
% للمار	A	1	44.4	V1,4	10,1	٥٧.٨	01.7	£ A. 0	£ 7.1	TA.YT	Y4,67	17.00

حد السيوله مجال اللدونه

\*1... 0.0.

مهندس الاستشادی التوقیع:

3

#### **MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOILS** CONSUITANT: مكتب الرائد للاستشارات الهندسية مشروع قطار السريع المرحلة الرابعه القطاع الثالث المسافة بطول Project: ٥٠ . ٥٤ اكم من ١٠٠٠ ٢٣٤ كم الي ١٠٠٠ ١٤٥ كم CONTRACTOR: شركه فتحى فرج للقاولات العامة SAMPLE NO. DATE: 29/08/2023 TESTED BY: Ahmoed MATERIAL: DATE TESTED: 30/08/2023 Location: REF. Layer 377+540 to 377+640 MOISTURE CONTENT CONTAINER NUMBER M-1 M-2 M-3 M-4 M-5 A MASS WET SOL & TARE 159.0 171.3 135.4 148.7 146.2 gms 167.6 131.2 142.2 138.3 MASS DRY SOL & TARE 158.0 gms. 30.0 30.3 30.1 29.9 29.6 C TARE MASS gms. 7.9 4.2 A-B 1.0 3.7 6.5 D MASS OF WATER gms. 101.3 112.6 108.3 127.8 137.6 gms. B-C E MASS OF DRY SOIL D/F X 100 0.783 2.690 4.115 5.820 7.341 % F MOISTURE CONTENT DRYDENSITY 5 1 2 3 TRIAL NUMBER 10120 9770 10350 7920 9060 G MASS OF OF MOLD & WET SOIL gms. 5390 5390 5390 5390 5390 H MASS OF MOLD gms. 3670 4380 4960 4730 2530 G-H I MASS OF WET SOIL gms. 2124 2124 2124 2124 J VOLUME OF MOLD cm<sup>3</sup> 2.062 2.335 2.227 g/cm<sup>3</sup> 1.191 1.728 K WET DENSITY 100 + F 2.207 2.075 1.683 1.981 1.182 g/cm<sup>3</sup> DRY DENSITY 3.100 3.000 Maximum Dry Density gm/cc 2.207













PROJECT	مشروع القطار السريع المرحلة الرابعه القطاع الثالث المسافة بطول ١٠٤٤م من ١٠٠٠ ٢٩٩٩م الى ٢٠٠٠ ٣٨٥٥م
CONSUITANT	مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
CONTRACTOR	شركه فتحي فرج للقاولات العامة
Location	عینه رقم (۱)
Date	02/09/2023

T 193 California Bearing Ratio (CBR) - AASHTO

### Activity:- Earthwork

Description :-	A-1-a
Sampling date:-	30/08/2023
Testing date:-	02/09/2023

Location:-	فتحي فرج
Station:-	ST 377+540 TO 377+640
Source:-	

# Testing Results & calculations :-

pentration (mm)	0.64	1.27	1.90	2.54	3.18	3.81	4.40	5.08	6.35	7.62
pentration (inch)	0.025	0.050	0.075	0.1	0.125	0.150	0.175	0.2	0.250	0.300
load ( ib )	86.5	187.9	258.8	318.8	368.6	429.3	492.4	553.4	577.0	613.7



Notes :-		
Acceptance criteria:-	Comply	Not comply
C B R Value (0.2 inch) =	27.1 %	
C B R Value (0.1 inch) =	23.4 %	

CONSUITANT

محاراهم

CONTRACTOR Solid Market



# التحليل المتخلى للركام الناعم والخشين (AASHTO T 27 & ASTM C 136)

	مشروع القطار السريع المرحلة الرابعه القطاع الثالث المسافحة يطول ٥٠،٥٤ كم من	DATE	YV/- A/Y - YT
PROJECT	۲۳۱+۸۰۰ کم الی ۲۰۰۰ د ۸۶۲۸	DATE	
CONSUITANT	مكتب الراند للاستشارات الهندسيه	REF.	]
CONTRACTOR	شركه فتحي فرج للمقاولات العامه	station	0,0.
SOURCE	القطاع st 377+340 to 377+540	DATE TESTED	**/**/***

تدرج المواد الغليظ	<u>;a</u>					وزن	العينة		1110	جم	جدول التصنيف
رقم أو سعة المنظل	۲	٧.٥	۲	1.0	,	£/T	۲/۱	۸/۳	رقم ؛	المار	تصنيف الترية
المحجوز على كل منخل	Ministra								. ~	المر	
المحجوز المتجمع	64	1.1.	Y . A .	<b>* * * * * * *</b>	751.	٧٧	A71.	A7 E +	444.		A-1-a
% للمحجوز		٧.٣	11.7	Y1,A	to	00	7.Vo	11	10.1		
% للمار	V	44.4	Ao, t	٧٣.٢	00	14.0	EY,E	W5.5	Yt.A		

تدرج المواد الناعم	ية:			وزن العنة	0	. 1
رقم أو سعة المنخل	1.	í.	۲	7 333		44
المحجوز المتجمع	1	11	Y4+,++			
% للمحجوز	۸.۰۰	**	٦٨			
% للمار	97	٧٨	77	<del>                                     </del>		

#### التدرج العام:

رقم أو سعة المنفل (بوصة)	۲	۲.٥	۲	1,0	1	±/٣	۲/۱	٨/٣	رقم ؛	١٠٠٥	رقم ١٠	رقم ۲۰۰
رقم أو سعة المنخل (مم)	Reside			TV.0	۲٥.	14	17.0	9.0	1.70	Y	. 170	٧ ٥
% للمار	1	44.4	1,01	Y#.Y	00.	11.0	17.1	79.5	Y £ , A	TT . T	TV.10	1111

حد السيوله مجال اللدونه

0,4.

مهندس الاستشاري

التوقيع

0/1 20

التوقيع: ( المعرفيع المام

2

#### MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOILS مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه CONSUITANT: مشروع قطار السريع المرحلة الرابعة القطاع الثالث المسافة بطول Project: ٥٠ ـ ٥٥ ١ كم من ٨٠٠ + ٣٣٤ كم الي ٢٠٠٠ + ٨٤كم شركه فتحى فرج للقاولات العامة CONTRACTOR: SAMPLE NO DATE: 29/08/2023 TESTED BY: Ahmoed MATERIAL DATE TESTED: 30/08/2023 Location: REF Layer st 377+340 to 377+540 MOISTURE CONTENT CONTAINER NUMBER M-1 M-2 M-3 M-4 M-5 MASS WET SOL & TARE 159.1 171.0 135.5 148.1 146.0 gms В MASS DRY SOL & TARE 158.0 167.6 131.7 141.8 138.0 gms. C TARE MASS 30.3 30.1 29.9 29.6 30.0 gms D MASS OF WATER A-B 1.1 3.4 3.8 6.3 8.1 gms. MASS OF DRY SOIL B-C 127.8 137.6 101.8 112.2 108.0 gms D/E X 100 F MOISTURE CONTENT 0.861 2.472 3.702 5.662 7.454 DRYDENSITY TRIAL NUMBER 1 2 3 5 4 G MASS OF OF MOLD & WET SO 7900 9080 9790 10310 10120 gms. H MASS OF MOLD 5390 5390 5390 5390 5390 gms. I MASS OF WET SOIL G-H 2510 3690 4400 4920 4730 gms. 2124 2124 cm<sup>3</sup> 2124 2124 2124 J VOLUME OF MOLD 1/ K WET DENSITY g/cm 737 2.072 2.316 2.227 100 + F DRYDENSITY g/cm<sup>3</sup> 1.695 1.998 2.192 2.072 3.100 3.000 Maximum Dry Density gm/cc =2.192 2.900 Optimum Moisture Content % =5.7 2.800 2.700 2.600 2.500 2.400 Density gm/cm<sup>3</sup> 2.300 2.200 2.100 2.000 1.900 1.800 1.700 1.600 1.500 1.400 1.300 1.200 1.100 1.000 0.900 0.800 0.700 0.600 0.0 2.0

3.0

4.0

5.0

Moisture Content %

7.0

10.0



PROJECT	مشروع القطار السريع المرحلة الرابعه القطاع الثالث المسافة بطول ١٤كم من ٢٠٠٠ ٢٩٩٩كم الي ٢٠٠٠ ٥٣٨كم
CONSUITANT	مكتب الراند للاستشارات الهندسية
CONTRACTOR	شركه فتحي فرج للقاولات العامة
Location	عِنه رقم (۲)
Date	02/09/2023

T 193 California Bearing Ratio (CBR) - AASHTO

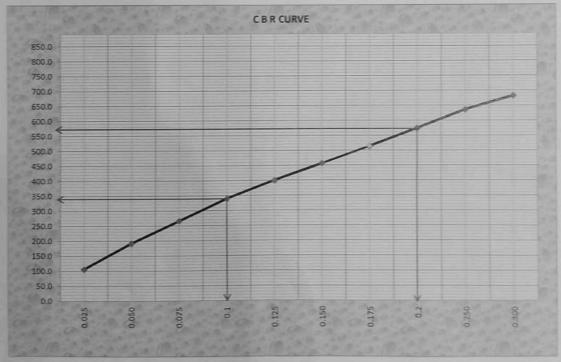
#### Activity:- Earthwork

Description :-	A-1-a
Sampling date:-	30/08/2023
Testing date:-	02/09/2023

Location:-	قندي اورج
Station:-	ST 377+340 TO 377+540
Source:-	

#### Testing Results & calculations :-

pentration (mm)	0.64	1.27	1.90	2.54	3.18	3.81	4.40	5.08	6.35	7.62
pentration (inch)	0.025	0.050	0.075	0.1	0.125	0.150	0.175	0.2	0.250	0.300
load ( ib )	105.3	191.4	265.8	339.7	399.4	455.6	512.8	573.4	635.0	681.8



25.0 %	
28.1 %	
Comply	Not comply
The Table of Paris	
PLY STATES	

CONSUITANT

مراماهم مر

CONTRACTOR









	ال تصنيف التربة	(47)	
	نوع العيقة	21/05/2023	اريخ اخذ العينه
مشون داخلی	مكان أخذ العينه	22/05/2023	تاريخ الأختبار
2	رقم العيشه	شركة فتحى فرج	اسم الشركه

أو لأ الفحص البصرى

#### ثانيا اختبار التدرج العام

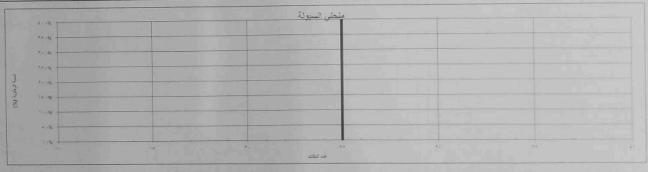
- 1	ع المواد الثات	.45	تدرج المواد الظليظة								نوع القدرج	
	51			1-12-5		49600						وزن العيثة
2.5	The same of the same	10	المار	رقما	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	3	رقم او سعة المنخل
200	40	66.0	377	3940	2700	1970	2100	2110	2220	1240	0	المحجوز على كل منخل (جم)
186.0	166.0	00.0	33320	10280	12340	9640	7670	5570	3460	1240	0)	المحجوز المتجمع (جم)
418.0	The second second	13.2%	232244	32.8%	24.9%	19.4%	15.5%	11.2%	7.0%	2.5%	0.0%	% للمحجوز
83.6%	46.4%	86.8%	67.2%	67.2%	75.1%	80.6%	84.5%	88.8%	93.0%	97,5%	100.0%	% المار

التدرج العام

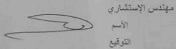
رقم / سعة المنظل ١/ يوصدة	3	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	رقما	رقورا	1 - 2	
رقد/سعة المنخل -/مد	29000	1000000			Trans.	1000	2/0	1.67	11.00	1 + 20)	رائع ٠٠٠
	50.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
اسبة المار %	200.007	22.20	DAILS AND	200000000000000000000000000000000000000	0.1/45/04/1		35023	A RIBITION		- Contract Constitution	
70. 2	100.0%	97.5%	93.0%	88.8%	84.5%	80.6%	75.1%	67.2%	58.3%	36.01%	11 00%

# ثالثًا اختبار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود اتربرج

الدونة	15		سيوثة	حد ال		الإختبار		
-5-		0	0	0	0	عدد الدقات		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	وزن الحققة ( جم )		
0.0	0.0		0.0	01.0	0.0	وزن الجلنة + وزن العينة الرطبة ( جم )		
0.0	0.0	0.0	0.0	010	0.0	وزن الجفنة + وزن العينة الجافة ( جم )		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	وزن الماء ( جم )		
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	وزن العيثة الجافة (جم)		
0	0.0	0	0	0	0	تسبة الرطوبة ( % )		
0.0	9/6			% ) المتوسط	6)			



التصنيف	مجال اللدونة	حد السيولة	مار مشکل #۲۰۰	مال منظل #٠ ٤	مار ملځل #۱۰	الوصف
A-1-h	0.0%	0.0%	11.0%	36.0%	58.3%	تتانج الاختيار
John	6 max.	B 1-5- 5-4	25 max.	50 max.		المواصفة القياسية













# اختبار بروكتور القياسى المعدل

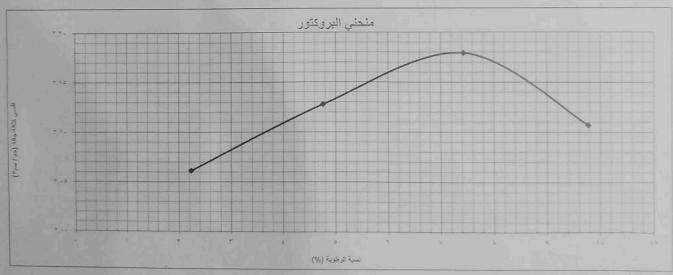
	نوع العينة :	Y. TT/. 0/TT	التاريخ:
مشون داخلی	مكان أخذ العينة :	شركة فتحي فرج	الشركة:
W.F.	كود العينة:	مشون داخلی	القطاع الممثل للعينة :

# تكالج الإختيار - الحسايات : -

1,17	(0,500)	المتال المالية والمالية والمالية		V 1 V 1	EV (#12-03
V,t	(%)	تسبة المياة الإصوابة		715.	حجد الكاتب ( سوم )
	t	٣	Y	1	رقع الاختيار
	1.77	1.50.	Vanta	SVA.	وزان القالب + العلية وطلية ( هذا)

t	7"	Y	1	رقم الاختبار
1.77.	1.74.	1	5.4.4.	ورَن الدَّب + العِبْهُ رَطِيةً ( جِدٍ )
- 690.	0.1.	£ 7 7 .	tol.	وزن العِنة رطبة (جم)
7,717	7.751	7.779	Y.1.V	الكثافة الرطبة ( جم / سم")

ورْن الجِئْلَةُ فَارِغَةً ( جِم )	N.	117	V 1 5	7.	V.Y		
( مِن الْجَنَّةُ + الْجَنَّةِ ( هِمْ )	1.1.	1.05.	BU E	513.	714.5		
يزن الجنَّنة + العِنْة جِفَّة (جم)	*	1.41.		۲۰۸.۰	7.0.1		A. 20 EXIST
وزن المياه ( جم )	- T.	0.,		11.	17.		
رزن العِنْهُ جافَّهُ ( جم )	175.	1.0.		\ f A	177.	1.55.5	
نسبة الرطوية ( % )	% 7.7	% 1.1		%V.5	%1.1	14-15	
متوسط نسبة الرطوية ( % )	7.75	.٧٦	٤,	.57	VV	9.1	
الكَتْافَةُ الْجِافَةُ ( جِم / سو٣)	۲.۰۶	.14	۲.	.14	,,	7.1	DEENEL III



مهندس الإستشاري

|Yunc:

التوقيع:











#### اختبار تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR)

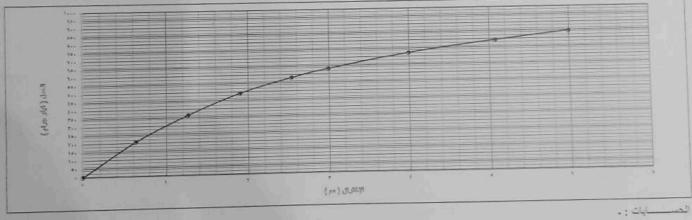
	لوع الميئة	21/05/2023	تاريخ اها العيثة
مشون داخلی	مكان المذ العيشة	24/05/2023	تاريخ الألمتيان
2	راء المنة	شرعة التحل قرح	البوالشرقة

#### نتلج الإختيار : .

الاختفاليان		4	تسمة الرطوية للقالب بعد الدما	لبية النف القالب ( ١٥٥ )		
		72	وزن الجائلة (جم)	2180	حجم الثاني (سم" )	
27/5/2023	تاریخ کسر انڈٹی	218	وزن الجللة + العيلة الرطبة (جم)	7380	(10/22/4)	
\$(00)	है। वह विद्यात विद्यात है। देव	208	وزن الجنثة + العينة الحِقة (جم)	12670	وزن الاثب + وزن العيلة رطبة ( جم )	
0,000	( part) \$250 ( part) \$21 (\$	10.0	وژن الماء (جم )	5290	وزن العيلة رشية ( جم )	
0.00	الإنتقاش ( سم )	136.0	وزن العينة الجالة (جد)	2.427	الكشفة الرطبة ( جم اسم ٣)	
13:0	الرفاع المثلة ( من )	7,4	شحة الرطوية ( % )	2.26	الكثافة الجالة ( جد / سو" )	
- 2577			The second secon	2.26	عثقة يرونتون (جو/سم٢)	
0.00%	تسبة الإنتلاش ( 1% )	7.4	تسبة المياة الإصوالية ( %)	100.0	نسية الدعث ( الله )	

# قراءات التحميل (كيلو جرام):

6.00	5,08	4.00	3.00	2.54	1.91	1.27	0.64	0.00	الافتراق ( مم )
0.00	2,00	4100						THE REAL PROPERTY.	قراءة الحمل من العداد
846.0	794.0	724.0	634.0	582.0	492.0	364.0	208.0	0	اتحال ( کیلو جرام )



CBR	دعث الطابقة المطلوب	دمك القائب	CBR	الحعل الكياسي	الحمل	الإختراق
عد نسبة ع م	(%)	(%)	(%)	کیٹو جرام	کیلو چرام	44
	Carl		42.8%	1360	582.00	2.54
40.6%	- 95	100.0	38.9%	2040	794,00	5.08



مینس الثریة الاسم فی عبد النام تونی

مشروع: القطار السريع القطاع الثالث بطول 2 كم

وزارة النقل ق و الكباري و النقل البرى السابعة بأسيوط ملف رقم

الهيا

شركة فتحي فرج للمقاو لات

تحية طيبة ... و بعد

رفق طيه تقرير معملي بنتائج عينات اتربة من العملية عاليه برجاء التفضل بالتنبيه باللازم. و تفضل و تفضل و اسيادتكم بقبول فانق التحية،،،

تعریرا ا عدد (۱) تا

VIV

رئيس الادارة المركزية

مهندس/

( مصطفى علي مسعود)

1) 图2 建基

تقرير رقم (71) بتاريخ 2/7 / 2023 مشروع: انشاء الجسر الترابي للقطار السريع القطاع الثالث منفلوط/ جرجا وزارة النقل الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البرى المنطقة السابعة بأسيوط

العينات مستولية من أحضرها

وردت العينات إلى المعمل بمعرفة المهندس / احمد جمعة (استشاري المشروع)

الجهة المشرفة:

الشركة المنفذة: فتحي فرج للمقاولات

رقم و نوع العينات:

1- عينة رقم 233 اتربة رقم (1)

2- عينة رقم 234 اتربة رقم (2)

عينة رقم 235 اتربة رقم (3)

-4

التجارب التي أجريت:

1- التدرج الحبيبي

2- السيولة واللدونة

3- البروكتور المعدل

4- نسبة تحمل كاليفورنيا للدمك المعدل

ا لنتانج :-

# 1- التدرج الحبيبي لاتربة الردم

رقم200	رقم40	رقم 10	رقم 4	"3/8	"3/4	"1	"1.5	"2	"2.5	"3	سعة المهزة
12	28	33	36	41	53	62	77	88	94	98	% للمار ع.ر 233
16	23	28	30	35	44	52	68	81	90	92	% للمار ع.ر 234
18	34	40	44	50	63	71	82	92	97	100	% للمار ع.ر 235
لانزید عن 15%		11 70							-		المواصفات

2- اللدونة والبركتور المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا.

	تسبة تحمل	تسية المياه	اقصى كثافة	تصنيف التربة	وثة	اللد	
الانتفاخ %	كاليفورنيا %	الاصولية %	جافة بالمعمل		مجال اللدونة	حد السيولة	الاختيار
0	42	6.8	2.18	A1-a	بة	عدي	ع,ر 233
	لاتقل عن 20%للاترپة			ادA1-a A1-b			حدود المواصفات

ملاحظات

1- العينات 234 و 235 خارج حدود الموصفات الخاصة بالمشروع في الاستخدام في اعمال الردم

تحريرا في: 7/2/2023

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

2

مدير معامل المنطقة

مهندس /

(مصطفی محد امین)

تقرير رقم (71)









	ار تصنيف الثرية	(200	0=-,,-0, 4
	نوع العيثه	21/05/2023	تاريخ اخذ العينه
مشون داخلی	مكان الخذ العينه	22/05/2023	تاريخ الأختبار
1	رقم العينه	شركة فتحى فرج	أسم الشركه

أولا القمص اليصري

#### ثانيا إختبار التدرج العام

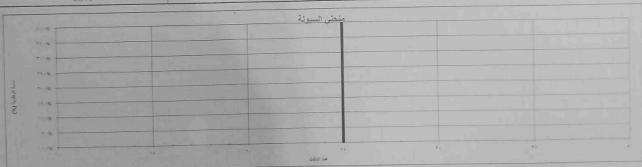
			تدرج المواد التثبطة								نوع التكرخ	
- 4	ع العواد الناص	-		52760							وزن العيثة	
جم		80	المار	رقم ا	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	3	رقم او سعة العشقل
208	40	10			1930	1100	1600	1860	1960	1820	730	المحجول على كل ملكل (جم)
235.0	154.0	94.0	1	4910	E HINDS WATER	8840	7240	5640	3780	1820	860	المحجوز المتجمع (جم)
483.0	248.0	94.0	37580	15180	10270	Noncestian	NAME AND ADDRESS OF THE OWNER,	10.7%	7.2%	3.4%	1.6%	% للمحجوز
83.3%	42.8%	16.2%		28.8%	19.5%	15.8%	13.7%				98.4%	9/6 المار
16.7%	57.2%	83.8%	71.2%	71.2%	80.5%	84.2%	86.3%	89.3%	92.8%	96.6%	98,470	

التدرج العام

رقد / سعة العنظل ما يوصه											
	3	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	رقما	1.30	1 5 1	
رقد اسعة العلقل - امم	50.0	50.0	25.5				25500	- Probability		ر الم	3000
07 329 300			37.5		19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
7(1)	98.4%	96.6%	92.8%	89.3%	86.3%	84.2%	80.5%	71.29%	E0 70%	+0.770/	** ***

# ثَالثًا اختبار تحديد حد السيولة ومجال اللدونة - حدود اتربرج

حد الله نة		حد السيولة						
77		0	0	0	عدد الدقات			
		0.0	0.0	0.0	وزن الجلنة ( جد )			
			3800000	0.0	وزن الجفلة + وزن العيثة الرطبة ( جد )			
		10000	0.0	0.0	وزن الجللة + وزن العيثة الجافة ( حم )			
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	0.0	0.0	رزن الماء ( جم )			
1.0000			0.0	0.0	ورُن العِنْةَ الجافَّةَ ( جم )			
0.0	0.0	0	0	0	نسبة الرطوبة ( % )			
U	0		%) المتوسط	6)				
	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			



التصنيف	مجال اللدونة	حد السبونة	مار منځل #۰۰ ۲	مار منخل #٠ ؛	مار منځل ۱۰۰۳	الوصف
Min	0.0%	0.0%	11.9%	40.8%	59,7%	تتانع الاختبار
	6 max.	BURELLY	25 max.	50 mnx.	- /	لمواصفة اللياسية



مهندس الإستشاري الأسم التوقيع









# اختبار بروكتور القياسي المعدل

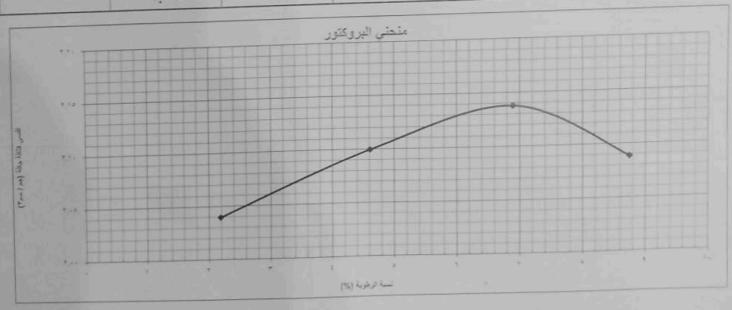
	2	7.77/.0/77	التاريخ:
The state of the s	قوع الموثة :	شرعة فتحي فرج	الشركة:
مشون داخلن	مكان أخذ العينة :		القطاع الممثل للعينة :
	كود العيثة:	مشون داخلی	
			نتانج الاختيار والحسارات

# نتانج الاختبار - الحسابات : -

	A Decision of the Control of the Con	orv.	تذن الثالي (جم)
1,11	التمس علقة جفّة (جم/سو")	V1.5	حجد الكالب (سم )
14	( % ) قياوندي ا الإينا قيدا	Y1 £ +	Contraction of the Contraction o

		7	1	رقم الإختبار	
1		550.	300.	وزن القالب + العيلة رطبة (جم)	
1.18.	1.11.		667.	وزن العِنة رطبة ( جم )	
47.	£ A 5 +	£.Y. •		الكثافة الرطبة (جم/سم٣)	
7,771	4.470	7,157	Y A £	(1-71-7-5	

	Y. 9	7.9.	r.1.	Y E	الكثافة الجافة (جم / سم٣)
		* *	17.7	Y.19	متوسط نسبة الرطوية ( % )
	0/6 N. A	0/07.9	9/64.7	% T. T	
	17	1Vi.			نسية الرطوية ( % )
	11.		17	177.	وزن العينة جافة ( جم )
14.25	SECTION AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	17.	5.4	۲.۰	وزن العياه ( جم )
	Yrs,	1015,4	2.477	1.7.4	
	14.4	14.1%	4 18 19 19 19		وَزُنَ الْجِئْنَةُ + الْمُثِنَّةُ جِلْفُهُ (جِدٍ)
	3.5		275.5	¥1	وزن الجفنة + العينة رطبة (جم)
		1.	AA	9.	وزن الجللة فارغة (جم)



مهندس الإستشاري













### اختبار تحدید نسبة تحمل کالیفورنیا (CBR)

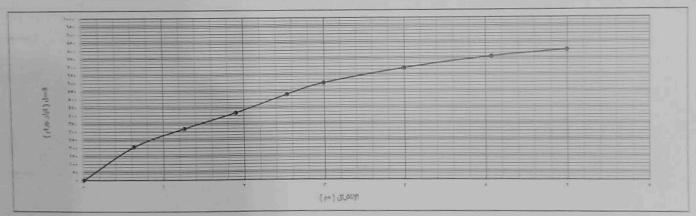
	نوع العيلة	21/05/2023	تاريخ الخذ العيشة
مشون داخلی	مكان اخذ العينة	24/05/2023	تاريخ الألحفار
1	رام المِنة	شرعة النعى ارج	اسم للبرغة

# نتانج الإختيال : .

71		4	نسية الرطوية للقالب يعد الدما	نسية الدمك القائب ( % )			
	12/21	66	الذن الجالة (جد)	2.170	("=)-11		
27/5/2023	تاريخ کسر الذاب	226	وزن الجلثة + العِثة الرطية (جم)	7460	(A) (A) (D)		
8.00	( क्रा क्रियाक्षण वास्त्रा हरा है	216	وزن الجللة + العِنْة الحِالْة (جم)	12640	رزن اللتب + وزن العِنة رطبة ( حم )		
0.00	الراعة النفاد التجانية ( نم )	10.0	وزن الماء (جم)	5180	وزن العِنَّة رطبة ( جم )		
0.00	الإنتقاش ( سو )	150.0	وزن العِنْة الجافة (جم)	2.387	الكافئة الرطبة ( هم / سو ٣)		
12.5	(अ) विक्री विक्र	6,7	نسبة الرطوية ( % )	2.24	الكثافة الجافة (جو/سوم)		
1815		STREET, STREET	OF THE SECTION AND THE SECTION	2.26	عدد بروانون (جو/سوا)		
0.0054	نسبة الإنتقاش ( % )	6.9	نسبة الساة الإصوالية ( % )	99.0	تسية تنعث ( % )		

# قراءات التحميل (كيثو جرام):

6.00	5.08	4.00	3.00	2.54	1,91	1.27	0.64	0.00	الاختراق (مم)
	0.00		E 200				him		قراءة الحمل من العداد
\$00.0	760.0	690.0	600.0	530.0	418.0	320.0	206.0	0	الحمل ( کیلو چرام )



#### الصنابات:

CER	دمك الطبقة المطلوب	دمك القالب	CBR	الحمل الثياسي	الحبل	الإختراق
عد نسبة ١٥ %	(%)	(%)	(%)	کیلو جرام	کیلو جرام	3.6
37.4%	05	00.0	39.0%	1360	530.00	2.54
35.7%	9.5	99.0	37.3%	2040	760.00	5.08

مهندس الاستشاري

الإسم التوقيع

ميندس الشرقة الاسم في عبد الكامر توفي مشروع: القطار السريع القطاع الثالث

وزارة النقل الهيئة العامة للطرق و الكبارى المنطقة السابعة باسيوط ملف رقم

السيد المهندس / مدير شركة فتحى فرج للمقاولات

تحية طيبة ... و بعد

\*\* نتشرف أن نرفق طيه تقرير معملي بنتائج عينة اتربة من العملية عاليه برجاء التفضل بالتنبيه باللازم. و تفضل و اسيادتكم بقبول فائق التحية،،،

> تحريرا في: 2023/8/1 عدد (1) تقرير معمل

مدير المعامل م/ مصطفی مجد امین

Consider / Juniger رنيس الادارة المركزية

( مصطفى على مسعود)

تقرير رقم (403) بتاريخ 8/1 / 2023 مشروع: انشاء الجسر الترابي للقطار السريع القطاع الثالث منقلوط/ جرجا وزارة النقل الهيئة العامة للطرق و الكباري المنطقة السابعة باسيوط

## العينات مسنولية من أحضرها

وردت العينات إلى المعمل بمعرفة المهندس / مجد ابراهيم (استشاري المشروع)

الجهة المشرفة: المنطقة السابعة

الشركة المنفذة: فتحي فرج للمقاولات

رقم و نوع العينات:

عندة رقم 1299 اتربة من القطاع عند كم 377.000 الي كم 377.260

التجارب التي أجريت:

1- التدرج الحبيبي

2- السيولة واللدونة

3- البروكتور المعدل

4- نسبة تحمل كاليفورنيا للدمك المعدل

ا لنتانج :-

### 1- التدرج الحبيبي لاتربة الردم

رقم200	رقم40	رقم 10	رقم 4	"3/8	"3/4	"1	"1.5	"2	سعة المهزة
14	41	56	67	80	88	91	96	99	% للمار ع.ر 1299
لاتزيد عن									المواصفات

اللدونة والبركتور المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا

			55.00 51	تصنيف الترية	وئة		
الانتفاخ %	تسبة تحمل كاليفورنيا %	نسبة المياه الاصولية %	اقصى كثافة چافة بالمعمل		مجال اللدوثة	حد السيولة	الاختبار
0	30	7.4	2.14	A1-b	بىة	عد	ع.ر 1299

ملاحظات:

الاتربة تصلّح في الاستخدام لاعمال الردم في جميع الطبقات ويتم تسليم الدمك باختبار Sand cone

تحريرا في: 2023/8/1

مهندس / رئيس الادارة المحازية

(مصطفى على مسعول)

مدير معامل المنطقة

مهندس /

( مصطفی محد امین )

مشروع: القطار السريع القطاع الثالث

وزارة النقل الهيئة العامة للطرق و الكباري المنطقة السابعة بأسيوط ملف رقم

السيد المهندس/ مدير شركة فتحي فرج للمقاو لات

تحية طيبة .. و بعد

\*\* نتشرف أن نرفق طيه تقرير معملي بنتائج عينات اتربة من العملية عاليه برجاء التفضل بالتنبيه باللازم. و تفضلو و تفضلو اسيادتكم بقبول فائق التحية،،،

تحريرا في : 2023/8/21 عدد (1) تقرير معمل مدير المعامل

م/ مصطفی محکاویان

رئيس الإدارة المركزية مهندس/ ( مصطفى على مسعود)

وزارة النقل الهيئة العامة للطرق و الكباري المنطقة السابعة باسيوط

تقرير رقم (433) بتاريخ 8/21 / 2023 مشروع : انشاء الجسر الترابي للقطار السريع القطاع الثالث منفلوط/جرجا

العينات مستولية من أحضر ها

وردت العينات الى المعمل بمعرفة المهندس / محمود عاطف (استشاري المشروع) الجهة المشرفة: المنطقة السابعة

الشركة المنفذة: فتحي فرج للمقاولات

رقم و نوع العينات:

عينة رقم 1365 اتربة من القطاع عند كم 377.260 الى كم 377.720

2- عينة رقع 1366 اتربة من المشون

التجارب التي اجريت:

التدرج الحبيبي
 السيولة واللدونة

3- البروكتور المعدل

4- نسبة تحمل كاليفورنيا للدمك المعدل

التتانج :-

# 1- التدرج العبيبي لاتربة الردم

رفر200	رقم40	رقم 10	رقم 4	"3/8	"3/4	"1	"1.5	"2	سعة المهرزة
9	20	27	30	37	40	42	52	78	% للمار ع.ر 1365
5	18	23	28	35	41	47	62	81	% للمار ع.ر 1366
لا تزيد عن									المو اصفات

اللدونة والبركتور المعدل ونسبة تحمل كالبفورنيا

				تصنيف التربة	رنة ا		
% ÷(1227)	نسبة تحمل كاليفورنيا %		اقصى كثافة جافة بالمعمل	Hi hi	مجال اللدونة	حد السيولة	الاختبار
0	37	5.8	2.22	A1-a	5.7	18.2	عر 1365
0	29	5.4	2.24	A1-a	بة	25	ع.ر 1366

ملاحظات:

الاتربة تصلح في الاستخدام لاعمال الردم في جميع الطبقات ويتم تسليم الدمك باختبار Sand Replacement

تحريرا في : 2023/8/21

( مصطفی محد امین)

تقرير رقم (433)

مشروع: القطار السريع القطاع الثالث

وزارة النقل الهيئة العامة للطرق و الكباري المنطقة السابعة باسيوط ملف رقم

السيد المهندس / مدير شركة فتحي فرج للمقاو لات

تحية طيبة ...وبعات

\*\* نتشرف أن نرفق طيه تقرير معملي بنتائج عيثات اتربة من العملية عاليه برجاء التنصل بالتنبية باللازم. و تفضل و تغضل و تغضل و تفضل و تغضل و تغضل

تحريرا في : 2023/8/16 عدد (1) تقرير معمل مرير المعامل

رئيس الادارة المركزية ( مصطفى علي مسعود)

تقرير رقم (425) بتاريخ 8/16 / 2023 مشروع : انشاء الجسر الترابي للقطار السريع القطاع الثالث منقلوط/ جرجا

وزارة النقل الهيئة العامة للطرق و الكياري المنطقة السابعة باسبوط

العينات مسولية من احضرها

وردت العِنَات التي المعمل بمعرفة المهناس / محمود عاطف (استشاري المشروع)

الجهة المشرقة: المنطقة السابعة

الشركة المنفذة فتحي فرج للمقاولات

رقم و نوع العبنات:

ا- عِنْهُ رَفَّمَ 1321 الرَّبَّةُ مِنَ المِسُونَ

2- عِنْهُ رَفْعِ 1322 اتربة من المشون

التجارب التي أجريت: 1- النفرج الحبيبي 2- السيولة واللدونة

3- البروكتور المعدل 4- نسبة تحمل كاليقورنيا للدمك المعدل

التالح

1- التدرج الحبيبي لاتربة الردم

رقم200	رقم(40	رقم 10	رقم 4	"3/8	"3/4	1	"1.5	"2	سعة السهرة
20023	18	23	30	37	45	58	83	89	% للمار ع.ر 1321
9	19	23	31	39	48	61	85	92	1322 يار 1322
8 لا نزید عن		25	31		7.5				المواصفات

اللدونة والبركتور المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا

			71:52 (1)	تصنيف التربة	رنة	utte.	
% <u>EUEN</u> I	نسبة تحمل كاليفورنيا %	نسبة السياه الاصولية %	اقصى كثافة جافة بالمعمل		مجال اللدونة	دد السيولة	الاختيار .
0	39	5.6	2.23	A1-a		عد	1321
0	32	5.9	2.21	A1-a	-		1322 .8

ملاحظات

الاشرية تصلّح في الاستخدام لاعدال الراء في جميع الطبقات ويتم تسليم الدمك باختيار Sand Replacement

تحريرا في: 2023/8/16

تقرير رقم (425)









# الختبار تصنيف الترية

	توع العيثه	22/10/2023	تاريخ أخذ العيته
اتریه زنطیه مشون داخلی	مكان أكذ العيله	23/10/2023	تاريخ الأختبار
مسوران داهش	رقم العيله	شركة فتص فرج	اسم الشركة

أولة القحص اليصري

### ثانيا الحثيار التدرج العام

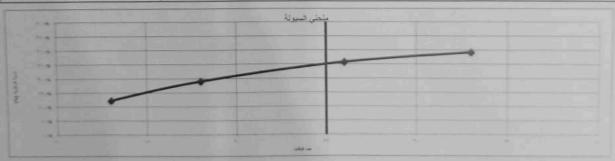
-	رج الدولة الناط	4				i)	ح العواد الثليثا	ئدر	<u> </u>			نوع الشرج
55	SI	10	P. Car	50860						ورَن العبدة		
200	40	10	الماق	رام ۱	8/3	2/1	4/3	1	1.5	2	3	رقم أو سعة المشكل
74.0	200.0	38.0		1820	2850	3180	9480	7880	1820	9460	6410	المحجوز على كل منطل (جم)
312:0	238,0	38.0	14370	36490	34,670	311820	28640	19100	11250	9.4(11)	6110	المحجوز المثجمع زجم)
62,634	47,6%	7.6%		71.7%	68.2%	62.6%	56,3%	37.7%	22.2%	18.6%	12.6%	راك المجور (
37.6%	52,4%	92,4%	28.3%	28.3%	31.8%	37,4%	43,7%	62.3%	77.8%	81.4%	87.4%	Jal %

تترج العاو

Torrido	رثدءا	رام	رادا	3/8	1/2	3/4	1	1.5	2	3	رقم إسعة المشكل باريوصنه
				9.5			25.0	37.5	50.0	50.0	رقم ارسعة المشقل بارميز
10.6%	14.81%	26.1%	28,3%	31.8%	37.4%	43.7%	62.3%	77.8%	81.4%	87,4%	سية الدار وال

#### ثالثاً اختبار تحديد حد السبولة ومجال اللدولة محدود أثريرج

للولة	) as	1-1-4	الاغتيار			
	III KIRITA	13	18	26	33	عد شقت
25.0	25.0	20.0	25.0	26.0	25.0	رزن الجلنة ( جم )
		58.1	53.8	55.5	56.1	رِينَ الجِلْنَةَ + وِزِنَ العِينَةَ الرَهْيَةَ (جِم)
	16.9	Sto	49,2	49.7	49.3	وزن الجلنة + وزن العينة الجافة (جو)
49	4.5	3.5	4.6	6.1	7.1	وزن الماء (جم)
23.8	21.9	28.6	24.2	23.7	24.3	وزن الميئة الجالة ( جد )
20.6%	20.5%	12.2%	19.0%	25.7%	29.2%	نسبة الرطوبة ( ۱/۱۰)
20	.6%			<ul> <li>المثرسط</li> </ul>	-)	



الصنيف	مجال اللتولة	هد السيولة	ماز ملكل ال ۲۰۰۶	مال ملكل ال ١٠١٠	مل مثقل (١٠١	الوصف
N4 25	3.1%	23.6%	10.6%	14.8%	26.1%	تتنج الاختيار
	6 max.		15 max.	30 max.	50 max.	المراصقة الليلمية













# اختبار بروكتور القياسى المعدل

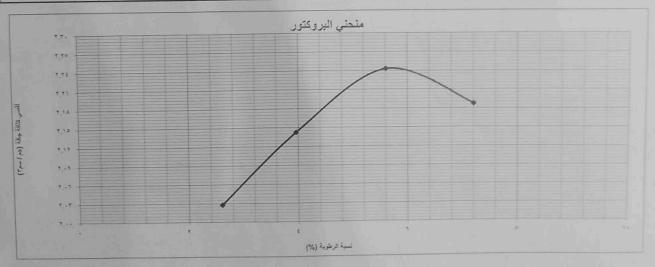
تربه زلطیه	نوع العينة:	7.77/1./77	التاريخ:
مشون داخلی	مكان أخذ العينة :	شركة فتحى فرج	الشركة:
THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT	كود العيثة:	مشون داخلی	القطاع الممثل للعينة:

# نتائج الإختبار - الحسابات : -

7.75	اقصى كثافة جافة (جم/سم٣)	00V.	وزن القالب (جم)
٥,٦	نسبة المياة الأصولية ( % )	Y110	عجم القالب ( سم٣ )

t		*	,	رقم الاختيار
1.07.	1.01.	1.74.	997.	وزن القالب + العينة رطبة ( جم )
٤٩٦.	0.1.	£ ٧ 1 •	£ £ · ·	وزن العينة رطبة (جم)
7,750	Y. #79	7.777	۲.۰۸۰	الكثافة الرطبة ( جم / سم٣)

رزن الجفنة فارغة (جم)	٧.	Vì	10	A.F	<b>对"玩"</b>
وزن الجفنة + العينة رطبة (جم)	Y7V	YA7	Y1V.	7.1.	
وزن الجفنة + العينة جافة (جم)	***.	*VA.	107.	79.,.	
وزن العياه ( جم )	0,.	۸.٠	11	THE HAND LAW	
وزن العينة جافة ( جم )	197.	Y . Y	197.	777.	
نسبة الرطوبة ( % )	% 7.7	% £	%0.7	%v.Y	
متوسط نسبة الرطوبة ( % )	7.7.	7.97	0.71	V.Y1	
الكثافة الجافة (جم/سم٣)	۲.۰۳	7.15	Y.Y £	Y.18	















### إختبار تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR)

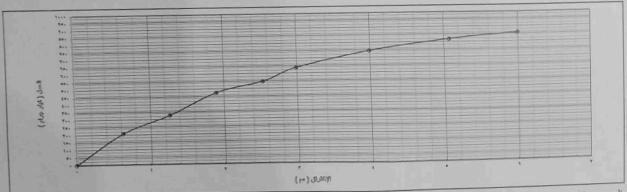
	نوع العينة	22/10/2023	تاريخ الحد العينة
مشون داخلی	مكان أخذ العيثة	23/10/2023	تاريخ الالحتبار
2	رقم العينة	شركة فنص فرج	اسم الشركة

### نتانج الإختبار : .

		4	نسية الرطوية للقالب بعد الده	نسبة النمك للقائب ( % )		
	וצינגוומ	64	وزن الجائة ( جر )	2185	حجم القالب ( سو" )	
26/10/2023	تاريخ كمنز القالب	234	وزن الجئنة + العينة الرطنية (جم)	7310	ولان القائب (جم)	
5200	قراءة العداد الإبتدائية ( مم )	226	وزن الجفثة + العينة الجافة (جم)	12480	رْنِ القالب + ورْن العينة رطية (جم)	
5.09	قراءة العداد التهدية (مم)	8,0	وزن الماء (جم)	5170	وزن العينة رطبة ( چم )	
	الانتقاش (مم )	162.0	وزن العينة الجافة ( جم )	2.366	الكثافة الرطبة (جم/سم٣)	
0.09	ارتفاع العيثة (عم)	4.9	نسبة الرطوية ( % )	2.25	الكثافة الجالة ( جم / سم٣ )	
128	(21,000,000)	4.2		2.25	كثافة بروكتور ( جم / سم ٣ )	
0.07%	نسبة الانتقاش ( % )	5.1	لمسبة المياة الأصولية ( % )	100,2	لسبة الدمك ( % )	

# قراءات التحميل (كيلو جرام):

6.00	5.08	4.00	3.00	2.54	1.91	1.27	0.64	0.00	الاختراق ( مم )
6.00	2.00	3100				1	70440		قراءة الحمل من العداد
860.0	819.0	745.0	638;0	548.0	476.0	328.0	208.0	0	الحمل (كيلو جرام)



# الحسابات: -

CBR	شعث الطبقة	دمك القائب	CBR	الحمل القياسي	الحدل	الاختراق
	العطلوب	1012	(0)	کیلو جرام	کیلو جرام	مو
عند نسبة ٥٠ %	(%)	(%)	(%)	No. of the last of	548,00	2.54
38.2%	95	100.2	40.3%	1360 2040	819,00	5.08
40.44			40.10/		819.00	



