وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري (GARB)
المنطقة الاولى المركزية

محضر معاينة مشون

مشروع اعمال الجسر الترابي و الاعمال الصناعية لخط سكة حديد 6 اكتوبر / بني سلامة بطول 67 كم
في المسافة من الكم (000+15) إلى الكم (000+17) بطول 2 كم
تنفيذ: مكتب، حمدي حسن للمقاولات العامة و التوريدات

أنه في يوم الثلاثاء الموافق : 2024/11/26 م اجتمعت اللجنة بحضور كلا من :

1- م/ ايمن محمد السيد (مدير المشروع) (الهيئة العامة للطرق والكباري)
2- م/ احمد لطفي بكري عن مكتب شاكر جروب (الإستشاري عام للسكة الحديد)
3- م / خالد مصطفي بدر عن مكتب د. حسن مهدي (استشاري الهيئة)
4- م/ مختار احمد عبد العال عن مكتب الدولية للمساحة و الخرائط (استشاري الهيئة للمساحة)
5- م/ محمود الطويل (مهندس الشركة المنفذة)

وبعد زيارة ومعاينة اماكن المشاون الموجودة للشركة بجوار القطاع المذكور اعلاه و افادت اللجنة بوجود مشاون للشركة من اجل التقليب و الوصول لنسبة المياة الاصولية ثم التوريد علي القطاع المراد تشغيله و ذلك طبقا للبند رقم 3-2 من اعمال الردم في المفاوضة (مفاوضة رقم 2)

وأقفل المحضر على ذلك ،،،،،،،،،

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العمومية والاعمال المتكامله
سجل تجاري: ٥٢١٢٨
بطاقة ضريبية: ٤٤٨/٠٥٨/١٧٠

اللجنة :- التوقيع :-

1- م/ محمود الطويل - محمود الطويل
2- م/ مختار احمد عبد العال -
3- م/ خالد مصطفي بدر -
4- م/ احمد لطفي بكري - احمد لطفي
5- م/ ايمن محمد السيد

يعتمد ،،،،،،،

مدير عام مشروعات
م / جهـــاد محمد

التوقيع /

رئيس الادارة المركزية
م / طـــارق الجـــزار

وزارة النقل
المنطقة الاولى المركزية
الهيئة العامة للطرق والكباري
التوقيع

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

عملية : تنفيذ الجسر الترابى و الاعمال الصناعية لخط سكة حديد(6 اكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديدبشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتي تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف المسافة من الكم ٠٠٠+١٥ الي الكم ٠٠٠+١٧ بطول ٢ كم
تنفيذ مكتب حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة و التوريدات .

حصر كميات المشروع المنفذة

كميات Plate Load	
البند	العدد
Plate Load	12.00

كميات الحفر للاحلال	
البند	الكمية (m^3)
حفر الاحلال	22 139.19

كميات الردم	
البند	الكمية (m^3)
ردم الاحلال	22139.19
محجر الكيلو ١٤	215 765.92
محجر الكيلو ٨	77 895.82
اجمالي ردم بدون الاحلال	293 661.74
اجمالي الردم	315 800.93

الإجمالي							
اجمالي الكميات المنفذة		عقد ٦٨٢ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤	عقد ١٦٣٤ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤		الإجمالي	النسبة
		جاري ١	جاري ١	جاري ٢		
اجمالي عدد Plate Load	12.00	0.00	6.00	6.00	12.00	100.00%
اجمالي كميات حفر الاحلال	22 139.19	22 130.00	0.00	0.00	22 130.00	99.96%
الردم	اجمالي كميات ردم محجر ١٤	237 905.11	165 500.00	45 429.74	0.00	210 929.74	88.66%
	اجمالي كميات ردم محجر ٨	77 895.82	0.00	24 570.26	42 450.00	67 020.26	86.04%
	اجمالي كميات الردم للمحجرين	315 800.93	165 500.00	70 000.00	42 450.00	277 950.00	88.01%

مهندس الهيئة
م/أيمن محمد

استشاري الهيئة
م/خالد بدر

مكتب حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة و التوريدات
الشركة المنفذة
م/محمد الشريف

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الاسم	الوظيفة	سنوات الخبرة
محمد صديق	مدير المشروع	١٠
محمود الطويل	مهندس المكتب الفني	٣
محمد شريف	مدير ضبط الجودة	٧
محمد سيد علي	فني الجودة	٤
محمد عبدالله محمد	مشرف تشغيل	١٠
حسام جبريل	أخصائى السلامة الوقائية	٤
محمود عبدالمطلب	مشرف تشغيل	١٠
محمد أحمد نصار	مساح	١٠
سعد احمد سعد	مساح	٤
محمد محمود أبو المعاطي	محاسب	٤

مكتب حمدى حسن سيد حسن
للمقاولات العمومية والاعمال المتكاملة
سجل تجارى : ٥٢١٢٨
بطاقة ضريبية : ١٧٠/٠٥٨/٤٤٨

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / احسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER
CONSULTANCY GROUP

Company:		حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة					
Station		16+140	To	16+380		Date:	1/12/2024
Level from Ferma	-12.00	LENGTH (m)		240			

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

	رقم العينة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
وزن الجهاز قبل الاختبار	جم	9493	9411	9189	9327	9192	11033	10636	10334	9452	9565
وزن الجهاز بعد الاختبار	جم	5455	5724	5325	5552	5321	7412	6925	6655	5658	5699
وزن الحفرة + المخروط	جم	4038	3687	3784	3775	3871	3621	3711	3679	3794	3866
وزن الرمل في المخروط	جم	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320
وزن الرمل في الحفرة	جم	2718	2367	2464	2455	2551	2301	2391	2359	2474	2546
كثافة الرمل	جم/سم3	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
حجم الحفرة	سم3	1812.0	1578.0	1642.7	1636.7	1700.7	1534.0	1594.0	1572.7	1649.3	1697.3
وزن العينة الرطبة	جم	4112	3497	3705	3679	3794	3456	3549	3544	3739	3836
الكثافة الرطبة	جم/سم3	2.269	2.216	2.255	2.248	2.231	2.253	2.226	2.253	2.267	2.260

وزن الجفنة + العينة الرطبة	جم	101.07	105.61	103.07	107.76	108.75	112.98	116.14	117.05	120.83	122.54
وزن الجفنة + العينة الجافة	جم	96.07	100.47	97.79	102.34	103.19	107.28	110.30	111.07	114.71	116.35
وزن الماء	جم	5.00	5.14	5.28	5.42	5.56	5.70	5.84	5.98	6.12	6.19
وزن الجفنة	جم	25.65	25.43	24.56	26.54	24.55	26.54	25.54	24.90	25.50	25.45
وزن العينة الجافة	جم	70.42	75.04	73.23	75.80	78.64	80.74	84.76	86.17	89.21	90.90
نسبة الرطوبة	%	7.10	6.85	7.21	7.15	7.07	7.06	6.89	6.94	6.86	6.81

الكثافة الجافة للعينة	جم/سم3	2.12	2.07	2.10	2.10	2.08	2.10	2.08	2.11	2.12	2.12
الحد الأقصى للكثافة الجافة (بروكتور)	جم/سم3	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144
نسبة الدمك	%	98.8	96.7	98.1	97.8	97.2	98.2	97.2	98.3	98.9	98.7

استشاري الهيئة

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العمومية والأعمال المتكاملة
سجل تجاري رقم ٥٢١٢٨٧
بطاقة ضريبية: ١٧٠/٠٥٨/١٠٨

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / احمد مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

وزارة النقل
الهيئة القومية للسكك الحديدية والمشروعات والتشغيل العربي

Company:		حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة					
Station		16+140	To	16+380		Date:	1/12/2024
Level from Ferma	-12.00	LENGTH (m)		240			

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

رقم العينة		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
وزن الجهاز قبل الاختبار	جم	10988	9532	9717	9321	9612	10590	10955	9169	9730	10986
وزن الجهاز بعد الاختبار	جم	6855	5782	5965	5524	5855	6852	7300	5322	6085	7101
وزن الحفرة + المخروط	جم	4053	3750	3752	3797	3757	3738	3655	3847	3645	3805
وزن الرمل في المخروط	جم	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320
وزن الرمل في الحفرة	جم	2733	2430	2432	2477	2437	2418	2335	2527	2325	2485
كثافة الرمل	جم/سم3	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
حجم الحفرة	سم3	1822.0	1620.0	1621.3	1651.3	1624.7	1612.0	1556.7	1684.7	1550.0	1656.7
وزن العينة الرطبة	جم	4067	3608	3628	3709	3627	3657	3460	3812	3490	3740
الكثافة الرطبة	جم/سم3	2.232	2.227	2.238	2.241	2.232	2.269	2.223	2.263	2.252	2.258

وزن الجفنة + العينة الرطبة	جم	110.63	112.22	112.56	116.08	116.08	119.33	124.93	128.01	131.07	133.47
وزن الجفنة + العينة الجافة	جم	105.13	106.58	106.78	110.16	110.02	113.13	118.59	121.53	124.45	126.78
وزن الماء	جم	5.50	5.64	5.78	5.92	6.06	6.20	6.34	6.48	6.62	6.69
وزن الجفنة	جم	25.65	25.43	24.56	26.54	24.55	26.54	28.53	30.52	32.51	34.50
وزن العينة الجافة	جم	79.48	81.15	82.22	83.62	85.47	86.59	90.06	91.01	91.94	92.28
نسبة الرطوبة	%	6.92	6.95	7.03	7.08	7.09	7.16	7.04	7.12	7.20	7.25

الكثافة الجافة للعينة	جم/سم3	2.09	2.08	2.09	2.09	2.08	2.12	2.08	2.11	2.10	2.10
القصى كثافة جافة (بروكتور)	جم/سم3	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144
نسبة الدمك	%	97.4	97.1	97.5	97.6	97.2	98.7	96.9	98.5	98.0	98.2

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العامة
سجل تجاري: ٥٢١٧٨
بطاقة ضريبية: ١٧٠/٠٤٨/١٨

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER
CONSULTANCY GROUP

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة				
Station	16+140	To	16+380	Date:	1/12/2024
Level from Ferma	-12.00	LENGTH (m)	240		

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

رقم العينة		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
وزن الجهاز قبل الاختبار	جم	10719	10341	9316	9710	10372	9203	9922	9363	10630	10644
وزن الجهاز بعد الاختبار	جم	6655	6559	5600	6021	6752	5555	6254	5521	6852	6966
وزن الحفرة + المخروط	جم	4064	3782	3716	3689	3620	3648	3668	3742	3778	3678
وزن الرمل في المخروط	جم	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320
وزن الرمل في الحفرة	جم	2744	2462	2396	2369	2300	2328	2348	2422	2458	2358
كثافة الرمل	جم/سم3	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
حجم الحفرة	سم3	1829.3	1641.3	1597.3	1579.3	1533.3	1552.0	1565.3	1614.7	1638.7	1572.0
وزن العينة الرطبة	جم	4084	3706	3569	3569	3474	3517	3493	3667	3676	3548
الكثافة الرطبة	جم/سم3	2.233	2.258	2.234	2.260	2.266	2.266	2.231	2.271	2.243	2.255

وزن الجفنة + العينة الرطبة	جم	95.99	90.38	95.21	99.60	97.80	100.75	104.76	106.36	109.53	113.68
وزن الجفنة + العينة الجافة	جم	91.79	86.04	90.73	94.98	93.04	95.85	99.72	101.18	104.21	108.22
وزن الماء	جم	4.20	4.34	4.48	4.62	4.76	4.90	5.04	5.18	5.32	5.46
وزن الجفنة	جم	25.65	25.43	24.56	26.54	24.55	26.54	28.53	29.53	30.53	31.53
وزن العينة الجافة	جم	66.14	60.61	66.17	68.44	68.49	69.31	71.19	71.65	73.68	76.69
نسبة الرطوبة	%	6.35	7.16	6.77	6.75	6.95	7.07	7.08	7.23	7.22	7.12

الكثافة الجافة للعينة	جم/سم3	2.10	2.31	2.09	2.12	2.12	2.12	2.08	2.12	2.09	2.11
اقصى كثافة جافة (بروكتور)	جم/سم3	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144
نسبة الدمك	%	97.9	98.3	97.6	98.7	98.8	98.7	97.2	98.8	97.6	98.2

استشاري الهيئة

ممثلين الشركة

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العامة والاستثمار العقاري
سجل تجاري: ٥٢١٧٨
بطاقة ضريبية: ١٧٠ / ٠٨٨ / ١٠٨

CamScanner

مشروع انشاء الجسر الترابى لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بنى سلامة بطول ٦٨ كم

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

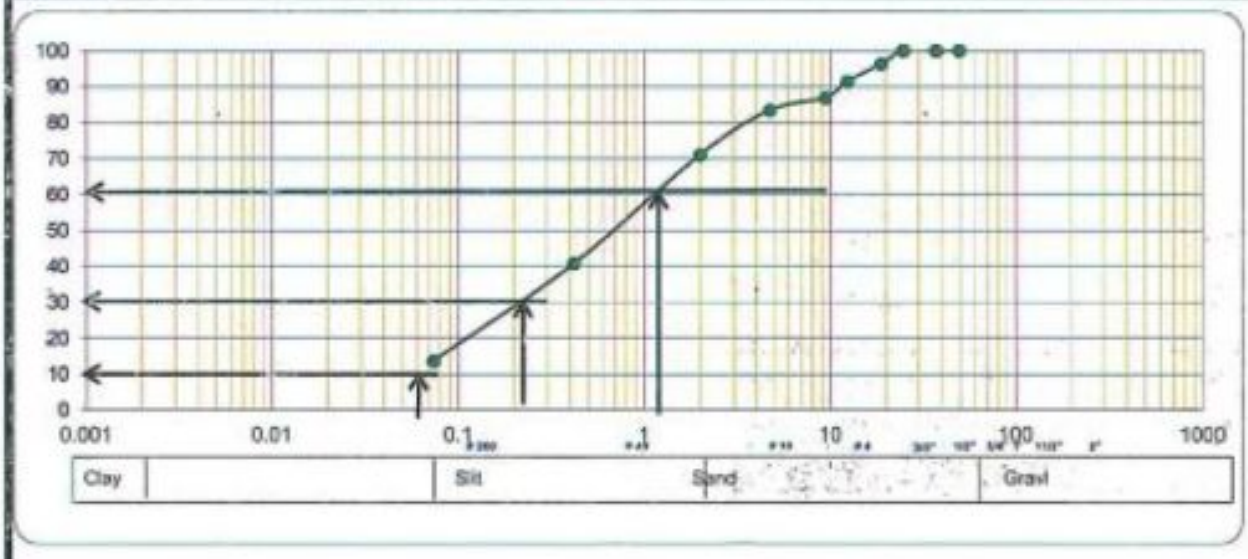
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة

DESCRIPTION :	EMBANKMENT & SUBGRADE MATERIALS	DATE :	25/11/2024

SIEVE ANALYSIS

SIEVE SIZE	WT. RETAINED	CUM.WT. PASSING	% PASSING
2"	0	8968	100
1 1/2"	0	8968	100
1"	0	8968	100
3/4"	332	8636	96
1/2	765	8203	91
3/8	1174	7794	87
# 4	1485	7483	83
Passing	7483		
Sample Total W.T.	8968		
Fine Sample W.T.	500		
# 10	75	425	70.9
# 40	256	244	40.7
# 200	418	82	13.7



L.L =	21.50	P.L=	16.80	PI =	4.70

SOIL CLASSIFICATION	Descripetion
A-1-B	gravely sand material

استشاري الهيئة

مهندس المشرف

مكتب حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العمومية
سجل تجاري رقم ٢١٢٨
بطاقة ضريبية

CamScanner

مشروع إنشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامة بطول ٦٨ كم

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
أستشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

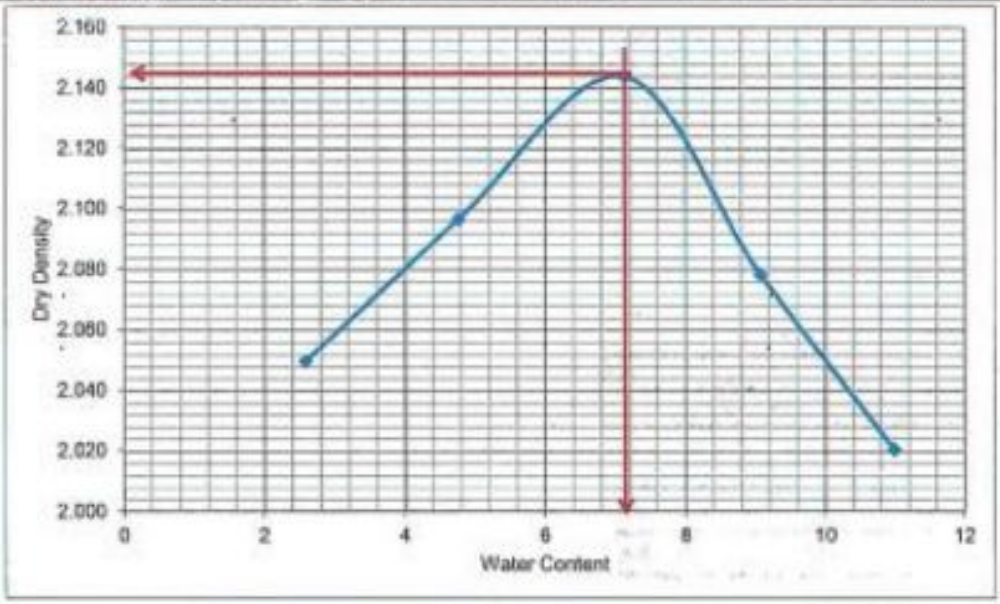
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة

DESCRIPTION :	EMBANKMENT & SUBGRADE MATERIALS	DATE :	25/11/2024

PROCTOR TEST

	1		2		3		4		5	
Mold + Wet Sample Weight	10955		11155		11368		11305		11253	
Mold Weight	6476		6476		6476		6476		6476	
Wet Sample Weight	4479		4679		4892		4829		4777	
Mold Volume	2130		2130		2130		2130		2130	
Wet Density	2.10		2.20		2.30		2.27		2.24	
Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tare weight	22	26	24	25	22	25	24	27	30	21
Wet soil Weight	100	94.5	78.6	82.5	79.5	81.8	107.4	102.2	100.6	105.9
Oven Dried soil Weight	98	92.8	76.1	79.9	75.7	78	100.5	95.9	93.6	97.5
Water Weight	2	1.7	2.5	2.6	3.8	3.8	6.9	6.3	7	8.4
Percentage of Moisture	2.63	2.54	4.80	4.74	7.08	7.17	9.02	9.14	11.01	10.98
Average Moisture Content	2.59		4.77		7.12		9.08		10.99	
Dry Density	2.050		2.097		2.144		2.078		2.021	



Max.Dry Density =	2.144	(g/cm3)
Optimum Water Content =	7.10	%

استشاري المهنه

مكتب حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العمومية ٢٧٤٧٤ اعتال المتكامله
سجل تجاري : ٩٢١٢٨
بطاقة ضريبية : ٠٥٨/١٧٠

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
أستشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

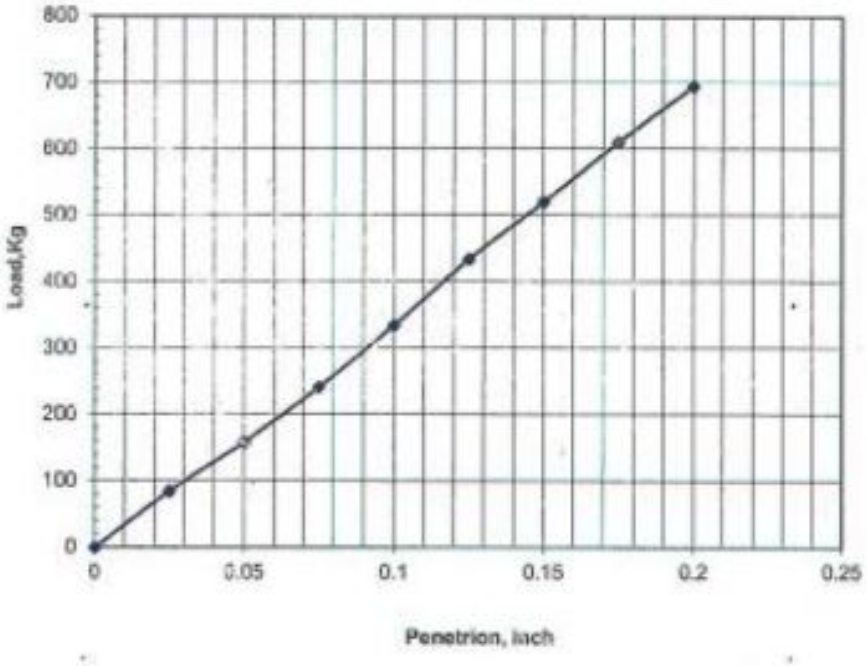
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة

Lab CBR– ASTM D 1883

Sampling date:	25/11/2024
Test Date:	29/11/2024

Testing Results & Calculations:



Penetration inch	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2
Load Kg	0	85	159	242	335	435	521	611	695

CBR value (0.1 inch) =	24.6
CBR value (0.2 inch) =	34.1

CBR value = 34%

استشاري الهيئة

مكتب مهندس الشركة
حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العامة والاعمال الميكانيكية
سجل تجاري : ٢٥٢٦٢٨
بطاقة ضريبية :

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة					
Station	15+840	To	16+000		Date:	3/12/2024
Level from Ferma	-11.00	LENGTH (m)	160			

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

		رقم العينة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
وزن الجهاز قبل الاختبار	جم		10175	10839	9983	10319	9293	10336	10194	10107	9563	10830
وزن الجهاز بعد الاختبار	جم		6122	7254	6188	6655	5500	6759	6555	6522	5999	7123
وزن الحفرة + المفروط	جم		4053	3585	3795	3664	3793	3577	3639	3585	3564	3707
وزن الرمل في المفروط	جم		1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200
وزن الرمل في الحفرة	جم		2803	2385	2545	2464	2543	2377	2389	2385	2314	2507
كثافة الرمل	جم/سم3		1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
حجم الحفرة	سم3		1868.7	1590.0	1696.7	1642.7	1695.3	1584.7	1592.7	1590.0	1542.7	1671.3
وزن العينة الرطبة	جم		4172	3557	3835	3731	3832	3579	3600	3501	3487	3743
الكثافة الرطبة	جم/سم3		2.233	2.237	2.260	2.271	2.260	2.259	2.260	2.202	2.260	2.240

وزن الجفنة + العينة الرطبة	جم	131.52	134.09	137.52	139.09	141.94	145.76	149.70	156.29	160.12	162.00
وزن الجفنة + العينة الجافة	جم	124.40	126.83	130.12	131.55	134.26	137.94	141.74	148.19	151.88	153.69
وزن الماء	جم	7.12	7.26	7.40	7.54	7.68	7.82	7.96	8.10	8.24	8.31
وزن الجفنة	جم	25.65	25.43	24.56	26.54	24.55	26.54	25.54	24.90	25.50	25.45
وزن العينة الجافة	جم	98.75	101.40	105.56	105.61	109.71	111.40	116.20	123.29	126.38	128.24
نسبة الرطوبة	%	7.21	7.16	7.01	7.18	7.00	7.02	6.85	6.57	6.52	6.48

الكثافة الجافة للعينة	جم/سم3	2.08	2.09	2.11	2.12	2.11	2.11	2.12	2.07	2.12	2.10
القصى كثافة جافة (بروكتور)	جم/سم3	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145
نسبة الدمك	%	97.1	97.3	98.5	98.8	98.5	98.4	98.6	96.3	98.9	98.1

استشاري الهيئة

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العامة والاعمال الميكانيكية
سجل تجاري: ٥٢١٢٨
بطاقة ضريبية: ١٧٠/٥٨/٠٠٨

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER
CONSULTANCY GROUP

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة					
Station	15+840	To	16+000		Date:	3/12/2024
Level from Fernsa	-11.00	LENGTH (m)	160			

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

	19	18	17	16	15	14	13	12	11	رقم العينة	
	9979	9906	10296	10852	10124	10139	9155	9265	10913	جم	وزن الجهاز قبل الاختبار
	6322	6100	6711	7122	6325	6556	5600	5555	7152	جم	وزن الجهاز بعد الاختبار
	3657	3806	3585	3730	3799	3583	3555	3710	3761	جم	وزن الحفرة + المخروط
	1250	1250	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250	جم	وزن الرمل في المخروط
	2407	2556	2335	2530	2549	2383	2305	2510	2511	جم	وزن الرمل في الحفرة
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	جم/سم3	كثافة الرمل
	1604.7	1704.0	1556.7	1686.7	1699.3	1588.7	1536.7	1673.3	1674.0	سم3	حجم الحفرة
	3630	3835	3512	3814	3769	3547	3486	3786	3711	جم	وزن العينة الرطبة
	2.262	2.251	2.256	2.261	2.218	2.233	2.269	2.263	2.217	جم/سم3	الكثافة الرطبة

	127.72	124.48	120.12	119.72	113.31	111.09	107.55	109.07	114.45	جم	وزن الجفنة + العينة الرطبة
	121.40	118.30	114.08	113.82	107.55	105.47	102.07	103.73	109.25	جم	وزن الجفنة + العينة الجافة
	6.32	6.18	6.04	5.90	5.76	5.62	5.48	5.34	5.20	جم	وزن الماء
	32.51	30.52	28.53	26.54	24.55	26.54	24.56	25.43	25.65	جم	وزن الجفنة
	88.89	87.78	85.55	87.28	83.00	78.93	77.51	78.30	83.60	جم	وزن العينة الجافة
	7.11	7.04	7.06	6.76	6.94	7.12	7.07	6.82	6.22	%	نسبة الرطوبة

	2.11	2.10	2.11	2.12	2.07	2.08	2.12	2.12	2.09	جم/سم3	الكثافة الجافة للعينة
	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145	جم/سم3	اقصى كثافة جافة (بروكتور)
	98.5	98.0	98.2	98.7	96.7	97.2	98.8	98.7	97.3	%	نسبة الدمك

استشاري الهيئه

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العامة و الاعمال الميكانيكية
سجل تجاري : ٥٢١٢٨
بطاقة ضريبية : ٢٨/٠٥٨/١٧٠

مهندس الشركة

CamScanner

مشروع إنشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامة بطول ٦٨ كم

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

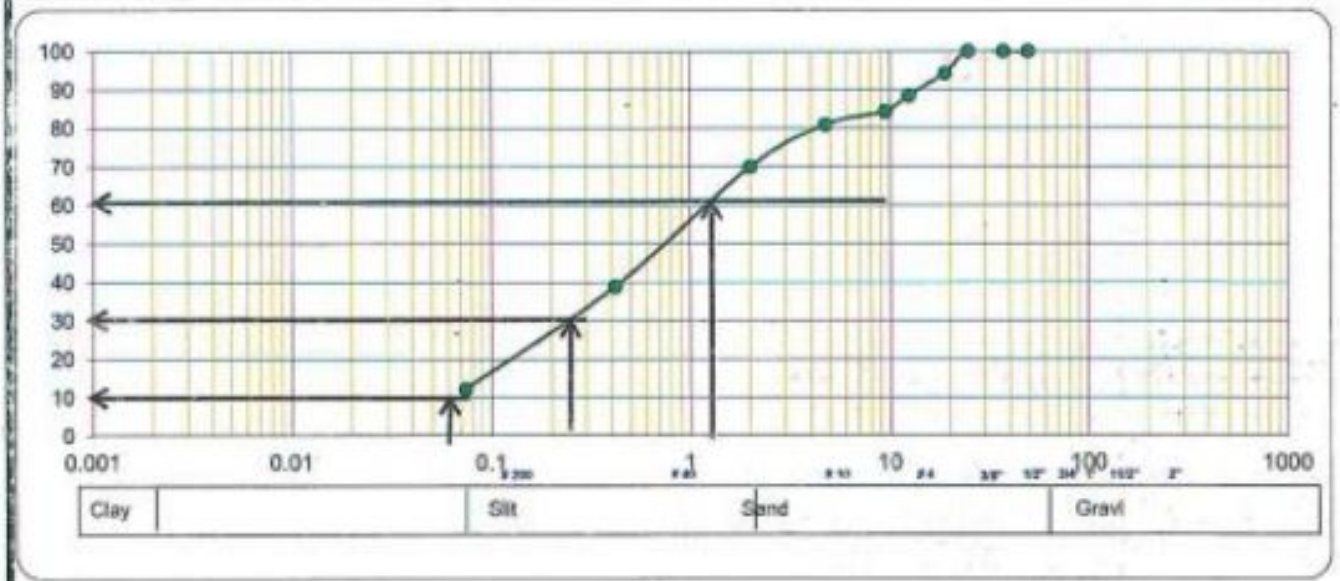
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة

DESCRIPTION :	EMBANKMENT & SUBGRADE MATERIALS	DATE :	03/12/2024

SIEVE ANALYSIS

SIEVE SIZE	WT. RETAINED	CUM.WT. PASSING	% PASSING
2"	0	8658	100
1 1/2"	0	8658	100
1"	0	8658	100
3/4"	499	8159	94
1/2	1000	7658	88
3/8	1355	7303	84
# 4	1655	7003	81
Passing	7003		
Sample Total Wt.	8658		
Fine Sample WT.	500		
# 10	68	432	69.9
# 40	260	240	38.8
# 200	425	75	12.1



L.L =	25.50	P.L=	20.40	PI =	5.10

SOIL CLASSIFICATION	Descripetion
A-1-B	gravely sand material

استشاري الهيئة

مكتب حمدي حسن سيد للمقاولات العامة

CamScanner

مشروع إنشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامة بطول ٦٨ كم

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
أستشاري الطرق والمطارات والمرور

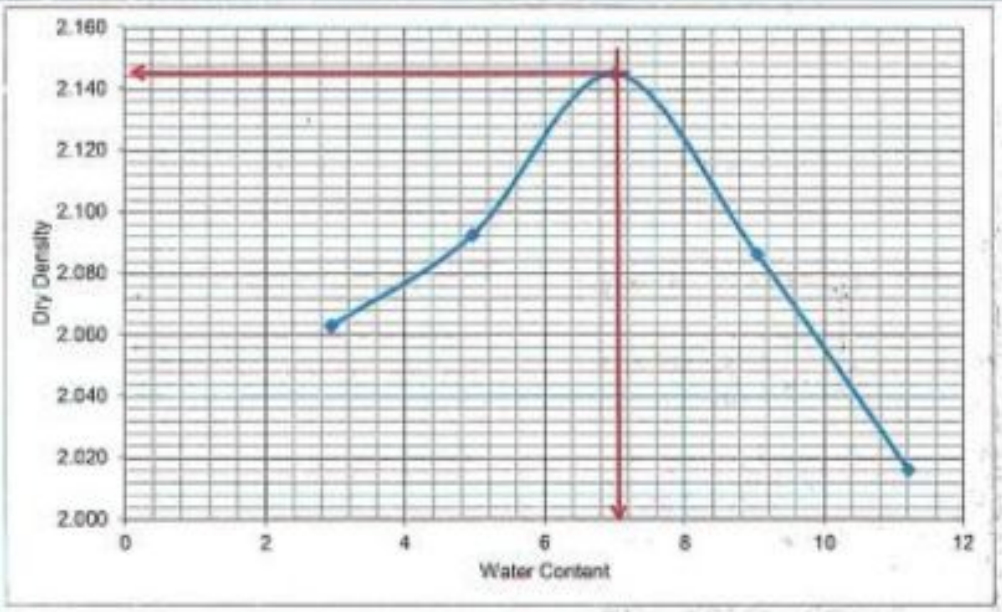
SHAKER CONSULTANCY GROUP

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة

DESCRIPTION :	EMBANKMENT & SUBGRADE MATERIALS	DATE :	03/12/2024

PROCTOR TEST

	1		2		3		4		5	
Mold + Wet Sample Weight	11000		11155		11365		11322		11252	
Mold Weight	6476		6476		6476		6476		6476	
Wet Sample Weight	4524		4679		4889		4846		4776	
Mold Volume	2130		2130		2130		2130		2130	
Wet Density	2.12		2.20		2.30		2.28		2.24	
Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tare weight	23	25	24	22	25	25	25	22	26	25
Wet soil Weight	120.5	112.2	104.5	103.9	94.4	100.5	96.5	85.5	79.6	78.5
Oven Dried soil Weight	117.7	109.7	100.7	100	89.9	95.5	90.6	80.2	74.1	73.2
Water Weight	2.8	2.5	3.8	3.9	4.5	5	5.9	5.3	5.5	5.3
Percentage of Moisture	2.96	2.95	4.95	5.00	6.93	7.09	8.99	9.11	11.43	11.00
Average Moisture Content	2.95		4.98		7.01		9.05		11.22	
Dry Density	2.063		2.093		2.145		2.086		2.016	



Max.Dry Density =	2.145	(g/cm3)
Optimum Water Content =	7.00	%

استشاري الهيئة

مهندس المشرف

مكتب حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العمومية والاعمال المتكاملة
سجل تجاري : ٧٣٠٠٠٠٠٠٠٠
بطاقة ضريبية : ٧٣٠٠٠٠٠٠٠٠

CamScanner

مشروع إنشاء الجسر الترابى لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بنى سلامة بطول ٦٨ كم

مكتب الاستاذ الدكتور / أحمد مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

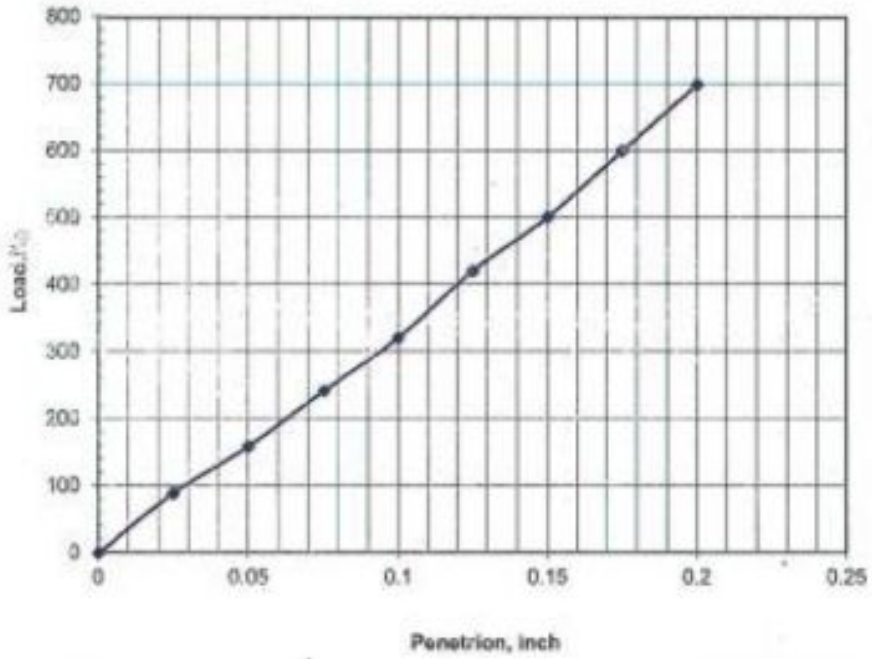
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة

Lab CBR– ASTM D 1883

Sampling date:	03/12/2024
Test Date:	07/12/2024

Testing Results & Calculations:



Penetration inch	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2
Load Kg	0	89	159	242	321	421	501	600	699

CBR value (0.1 inch) =	23.6
CBR value (0.2 inch) =	34.3

CBR value = 34%

استشاري الهيئه

مهندس الشركه

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العمومية و الاعمال المتكاملة
سجل تجاري : ٢٨

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER
CONSULTANCY GROUP

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة				
Station	15+000	To	15+160	Date:	23/12/2024
Level from Ferna	-8.00	LENGTH (m)	160		

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

رقم العينة		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
وزن الجهاز قبل الاختبار	جم	9106	9977	10958	10809	10157	10543	9906	9414	11025	10802
وزن الجهاز بعد الاختبار	جم	5215	6254	7266	6999	6421	6755	6415	5685	7415	7025
وزن الحفرة + المخروط	جم	3891	3723	3692	3810	3736	3788	3491	3729	3614	3777
وزن الرمل في المخروط	جم	1200	1250	1260	1250	1200	1250	1200	1250	1260	1250
وزن الرمل في الحفرة	جم	2691	2473	2492	2560	2536	2538	2291	2479	2414	2527
كثافة الرمل	جم/سم3	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
حجم الحفرة	سم3	1794.0	1648.7	1661.3	1706.7	1690.7	1692.0	1527.3	1652.7	1609.3	1684.7
وزن العينة الرطبة	جم	4055	3751	3695	3844	3842	3810	3493	3710	3584	3770
الكثافة الرطبة	جم/سم3	2.260	2.275	2.224	2.252	2.272	2.252	2.287	2.245	2.227	2.238

وزن الجفنة + العينة الرطبة	جم	117.08	119.64	121.84	124.77	128.19	129.30	125.01	130.60	136.95	137.52
وزن الجفنة + العينة الجافة	جم	110.86	113.28	115.34	118.13	121.41	122.38	117.95	123.40	129.61	130.11
وزن الماء	جم	6.22	6.36	6.50	6.64	6.78	6.92	7.06	7.20	7.34	7.41
وزن الجفنة	جم	25.65	25.43	24.56	26.54	24.55	26.54	25.54	24.90	25.50	25.45
وزن العينة الجافة	جم	85.21	87.85	90.78	91.59	96.86	95.84	92.41	98.50	104.11	104.66
النسبة الرطوبية	%	7.30	7.24	7.16	7.25	7.00	7.22	7.64	7.31	7.05	7.08

الكثافة الجافة للعينة	جم/سم3	2.11	2.12	2.08	2.10	2.12	2.10	2.12	2.09	2.08	2.09
اقصى كثافة جافة (بروكتور)	جم/سم3	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152
نسبة الدمك	%	97.9	98.6	96.4	97.6	98.7	97.6	98.7	97.2	96.7	97.1

استشاري الهيئه

مهندس الشركة

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العمومية والاعمال المتكاملة
سجل تجاري: ٥٢١٧٨
بطاقة ضريبية: ١٧٠/٠٨/٠٤٨

CamScanner

مكتب الأستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER
CONSULTANCY GROUP

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة						
Station	15+000	To	15+160			Date:	23/12/2024
Level from Ferma	-8.00	LENGTH (m)	160				

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

					15	14	13	12	11	رقم العينة	
					9300	10324	9607	9593	9502	جم	وزن الجهاز قبل الاختبار
					5654	6666	6088	5811	5922	جم	وزن الجهاز بعد الاختبار
					3646	3658	3519	3782	3580	جم	وزن الحفرة + المخروط
					1200	1250	1200	1250	1200	جم	وزن الرمل في المخروط
					2446	2408	2319	2532	2380	جم	وزن الرمل في الحفرة
					1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	جم/سم3	كثافة الرمل
					1630.7	1605.3	1546.0	1688.0	1586.7	سم3	حجم الحفرة
					3710	3630	3533	3809	3585	جم	وزن العينة الرطبة
					2.275	2.261	2.285	2.257	2.259	جم/سم3	الكثافة الرطبة

					105.49	103.76	100.40	99.96	98.36	جم	وزن الجفنة + العينة الرطبة
					100.11	98.52	95.30	95.00	93.54	جم	وزن الجفنة + العينة الجافة
					5.38	5.24	5.10	4.96	4.82	جم	وزن الماء
					24.55	26.54	24.56	25.43	25.65	جم	وزن الجفنة
					75.56	71.98	70.74	69.57	67.89	جم	وزن العينة الجافة
					7.12	7.28	7.21	7.13	7.10	%	نسبة الرطوبة

					2.12	2.11	2.13	2.11	2.11	جم/سم3	الكثافة الجافة للعينة
					2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	جم/سم3	أقصى كثافة جافة (بروكتور)
					98.7	97.9	99.1	97.9	98.0	%	نسبة الدمك

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العمومية والأعمال المتكاملة
سجل تجاري : ٥٢١٢٨
بطاقة ضريبية : ٢٧٠/٠٨/

CamScanner

Client : مكتب مقاولات عمومية وأعمال متكاملة (حمدي حسن سيد حسن)

Specimen : عينة أتربة من كم (٠٠٠+١٥) الى كم (١٦٠+١٥)

مشروع إنشاء جسر ترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر / بني سلامه بطول ٦٨ كم

من الكم ٠٠٠+٢٥ حتى الكم ٠٠٠+١٧

ملحوظة : تم توريد العينة بمعرفة مندوب الإستشاري م/ أحمد السمان وعلي مسئوليته.

أ) التدرج الحبيبي:

مقاس المنخل	نسبة المار
"١	١٠٠
"٣/٤	٩٧.٤
"١/٢	٩٤.٢
"٣/٨	٩٠.٢
رقم ٤	٧٧.٦
رقم ١٠	٦٢.٩
رقم ٤٠	٤٠.٩
رقم ١٠٠	١٦.٨
رقم ٢٠٠	١٣.٨

ب) تجربة حدى السيولة واللدونة :
العينة عديمة اللدونة

جـ) التصنيف
تصنيف العينة = A –1– b

د) تجربة تعيين أقصى كثافة معملية جافة باستخدام بروكتور المعدل:
أقصى كثافة جافة = ٢.١٥٢جم/ سم٣
نسبة المياة المثلى = ٧.٣٪

هـ) تجربة تحمل كاليفورنيا :
نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر = ٢٦٪
نسبة الإنتفاش = العينة عديمة الإنتفاش

المشرف على المعمل
م/ مصطفى محمود حلمي

مدير الوحدة
د/ أحمد عاطف سليمان

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والجسور

SHAKER
CONSULTANCY GROUP

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة				
Station	16+160	To	16+380	Date:	25/12/2024
Level from Ferma	-11.50	LENGTH (m)	220		

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction.Test)

رقم العينة		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
وزن الجهاز قبل الاختبار	جم	10212	9894	10133	9687	10869	9179	9229	9305	10911	9436
وزن الجهاز بعد الاختبار	جم	6355	6255	6400	6023	7321	5601	5555	5622	7155	5099
وزن الحفرة + المخروط	جم	3857	3639	3733	3664	3548	3578	3674	3683	3756	3737
وزن الرمل في المخروط	جم	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250
وزن الرمل في الحفرة	جم	2657	2389	2533	2414	2348	2328	2474	2433	2556	2487
كثافة الرمل	جم/سم3	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
حجم الحفرة	سم3	1771.3	1592.7	1688.7	1609.3	1565.3	1552.0	1649.3	1622.0	1704.0	1658.0
وزن العينة الرطبة	جم	3969	3548	3801	3619	3510	3458	3687	3643	3810	3686
الكثافة الرطبة	جم/سم3	2.241	2.228	2.251	2.249	2.242	2.228	2.235	2.246	2.241	2.223

وزن الجفنة + العينة الرطبة	جم	129.16	130.01	129.89	132.32	133.78	140.41	142.92	142.87	146.51	151.63
وزن الجفنة + العينة الجافة	جم	122.66	123.37	123.11	125.40	126.72	133.21	135.58	135.39	138.89	143.94
وزن الماء	جم	6.50	6.64	6.78	6.92	7.06	7.20	7.34	7.48	7.62	7.69
وزن الجفنة	جم	25.65	25.43	24.56	26.54	24.55	26.54	25.54	24.90	25.50	25.45
وزن العينة الجافة	جم	97.01	97.94	98.55	98.86	102.17	106.67	110.04	110.49	113.39	118.49
نسبة الرطوبة	%	6.70	6.78	6.88	7.00	6.91	6.75	6.67	6.77	6.72	6.49

الكثافة الجافة للعينة	جم/سم3	2.10	2.09	2.11	2.10	2.10	2.09	2.10	2.10	2.10	2.09
القصى كثافة جافة (بروكتور)	جم/سم3	2.151	2.151	2.151	2.151	2.151	2.151	2.151	2.151	2.151	2.151
نسبة الدمك	%	97.6	97.0	97.9	97.7	97.5	97.0	97.4	97.8	97.6	97.1

استشاري الهيئه

مهندس الشركة

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العامة والأعمال المتكاملة
سجل تجاري: ٥٢١٢٨ -
بطاقة ضريبية: ٢٧٠/٠٥٨/٠٢٨

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
لاستشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER
CONSULTANCY GROUP

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة					
Station	16+160	To	16+380		Date:	25/12/2024
Level from Ferma	-11.50	LENGTH (m)	220			

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	رقم العينة	
9626	10717	9325	9710	9913	9522	9571	10637	9514	9869	جم	وزن الجهاز قبل الاختبار
5924	7111	5522	6022	6352	5755	6000	6955	5782	5955	جم	وزن الجهاز بعد الاختبار
3702	3606	3803	3688	3561	3567	3571	3682	3732	3914	جم	وزن الحفرة + المفروط
1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	جم	وزن الرمل في المفروط
2452	2406	2553	2488	2311	2367	2321	2482	2482	2714	جم	وزن الرمل في الحفرة
1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	جم/سم3	كثافة الرمل
1634.7	1604.0	1702.0	1658.7	1548.7	1578.0	1547.3	1654.7	1654.7	1809.3	سم3	حجم الحفرة
3663	3627	3838	3741	3479	3567	3507	3746	3742	4057	جم	وزن العينة الرطبة
2.241	2.261	2.255	2.255	2.258	2.260	2.266	2.264	2.261	2.242	جم/سم3	الكثافة الرطبة

169.49	178.82	165.72	166.56	157.65	154.04	158.30	152.68	144.98	144.51	جم	وزن الجفنة + العينة الرطبة
160.40	169.80	156.84	157.82	149.05	145.58	149.98	144.50	136.94	136.61	جم	وزن الجفنة + العينة الجافة
9.09	9.02	8.88	8.74	8.60	8.46	8.32	8.18	8.04	7.90	جم	وزن الماء
34.50	32.51	30.52	28.53	26.54	24.55	26.54	24.56	25.43	25.65	جم	وزن الجفنة
125.99	137.29	126.32	129.29	122.51	121.03	123.44	119.94	111.51	110.96	جم	وزن العينة الجافة
7.22	6.57	7.03	6.76	7.02	6.99	6.74	6.82	7.21	7.12	%	نسبة الرطوبة

2.09	2.12	2.11	2.11	2.11	2.11	2.12	2.12	2.11	2.09	جم/سم3	الكثافة الجافة للعينة
2.151	2.151	2.151	2.151	2.151	2.151	2.151	2.151	2.151	2.151	جم/سم3	اقصى كثافة جافة (بروكتور)
97.2	98.6	97.9	98.2	98.1	98.2	98.7	98.5	98.1	97.3	%	نسبة الدمك

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العامة والتوريدات والنقل المتكامل
سجل تجاري: ٥٣١٢٨
بطاقة ضريبية: ١٧٠/٠٥٨/٠٠٠

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER
CONSULTANCY GROUP

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة					
Station	16+160	To	16+380		Date:	25/12/2024
Level from: Ferma	-11.50	LENGTH (m)	220			

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

		26	25	24	23	22	21	رقم العينة	
وزن الجهاز قبل الاختبار	جم	9399	10441	9828	9624	10383	9289		
وزن الجهاز بعد الاختبار	جم	5855	6752	6255	5877	6722	5355		
وزن الحفرة + المخروط	جم	3544	3689	3573	3747	3661	3854		
وزن الرمل في المخروط	جم	1250	1200	1250	1200	1250	1200		
وزن الرمل في الحفرة	جم	2294	2489	2323	2547	2411	2654		
كثافة الرمل	جم/سم3	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50		
حجم الحفرة	سم3	1529.3	1659.3	1548.7	1698.0	1607.3	1769.3		
وزن العينة الرطبة	جم	3459	3743	3473	3792	3631	3978		
الكثافة الرطبة	جم/سم3	2.262	2.256	2.243	2.233	2.259	2.248		

وزن الجفنة + العينة الرطبة	جم	115.70	112.85	114.21	105.92	105.94	103.32		
وزن الجفنة + العينة الجافة	جم	110.00	107.29	108.79	100.64	100.80	98.32		
وزن الماء	جم	5.70	5.56	5.42	5.28	5.14	5.00		
وزن الجفنة	جم	26.54	24.55	26.54	24.56	25.43	25.65		
وزن العينة الجافة	جم	83.46	82.74	82.25	76.08	75.37	72.67		
نسبة الرطوبة	%	6.83	6.72	6.59	6.94	6.82	6.88		

الكثافة الجافة للعينة	جم/سم3	2.12	2.11	2.10	2.09	2.11	2.10		
اقصى كثافة جافة (بروكتور)	جم/سم3	2.151	2.151	2.151	2.151	2.151	2.151		
نسبة الدمك	%	98.4	98.3	97.8	97.1	98.3	97.8		

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العامة والتوريدات والمشاريع المتكاملة
سجل تجاري : ٥٢١٢٨٠
بطاقة ضريبية : ٢٠٠/٠٥٨/٠٢٨

CamScanner

مشروع إنشاء الجسر الترابى لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بنى سلامة بطول ٦٨ كم

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

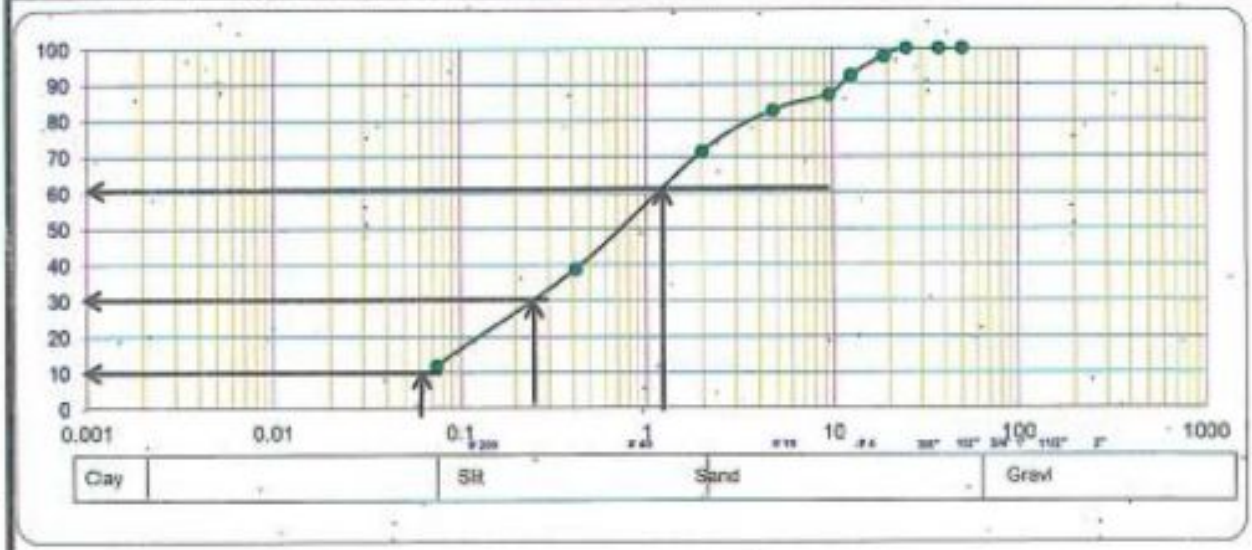
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة

DESCRIPTION :	EMBANKMENT & SUBGRADE MATERIALS	DATE :	25/12/2024

SIEVE ANALYSIS

SIEVE SIZE	WT. RETAINED	CUM.WT. PASSING	% PASSING
2"	0	13054	100
1 1/2"	0	13054	100
1"	0	13054	100
3/4"	285	12769	98
1/2	906	12058	92
3/8	1685	11369	87
# 4	2255	10799	83
Passing	10799		
Sample Total Wt.	13054		
Fine Sample WT.	500		
# 10	69	431	71.3
# 40	266	234	38.7
# 200	428	72	11.9



L.L =	20.40	P.L=	15.50	PI =	4.90

SOIL CLASSIFICATION	Descripetion
A-1-B	gravely sand material

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

CamScanner

مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامة بطول ٦٨ كم

مكتب الإستاذ الدكتور / حسن مهدي
أستشاري الطرق والمطارات والمرور

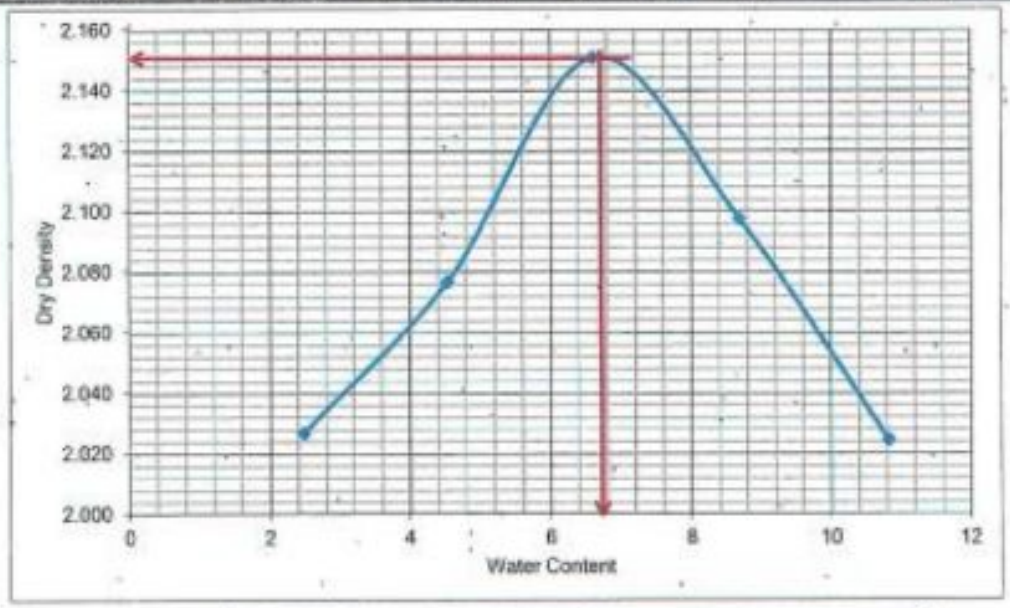
SHAKER CONSULTANCY GROUP

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة

DESCRIPTION :	EMBANKMENT & SUBGRADE MATERIALS - PROCTOR TEST	DATE :	25/12/2024

	1		2		3		4		5	
Mold + Wet Sample Weight	10900		11100		11360		11332		11255	
Mold Weight	6476		6476		6476		6476		6476	
Wet Sample Weight	4424		4624		4884		4856		4779	
Mold Volume	2130		2130		2130		2130		2130	
Wet Density	2.08		2.17		2.29		2.28		2.24	
Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tare weight	23	22	24	28	26	31	30	25	24	22
Wet soil Weight	86.5	94.8	79.8	99.5	82.5	103.5	104.5	111.9	94.5	82.5
Oven Dried soil Weight	85	93	77.3	96.5	79	99	98.5	105	87.6	76.6
Water Weight	1.5	1.8	2.5	3	3.5	4.5	6	6.9	6.9	5.9
Percentage of Moisture	2.42	2.54	4.69	4.38	6.60	6.62	8.76	8.63	10.85	10.81
Average Moisture Content	2.48		4.53		6.61		8.69		10.83	
Dry Density	2.027		2.077		2.151		2.097		2.024	



Max.Dry Density =	2.151	(g/cm3)
Optimum Water Content =	6.70	%

استشاري الهيئة

مكتب حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة
سجل تجاري رقم
بطاقة ضريبية

CamScanner

مشروع إنشاء الجسر الترابى لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بنى سلامة بطول ٦٨ كم

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

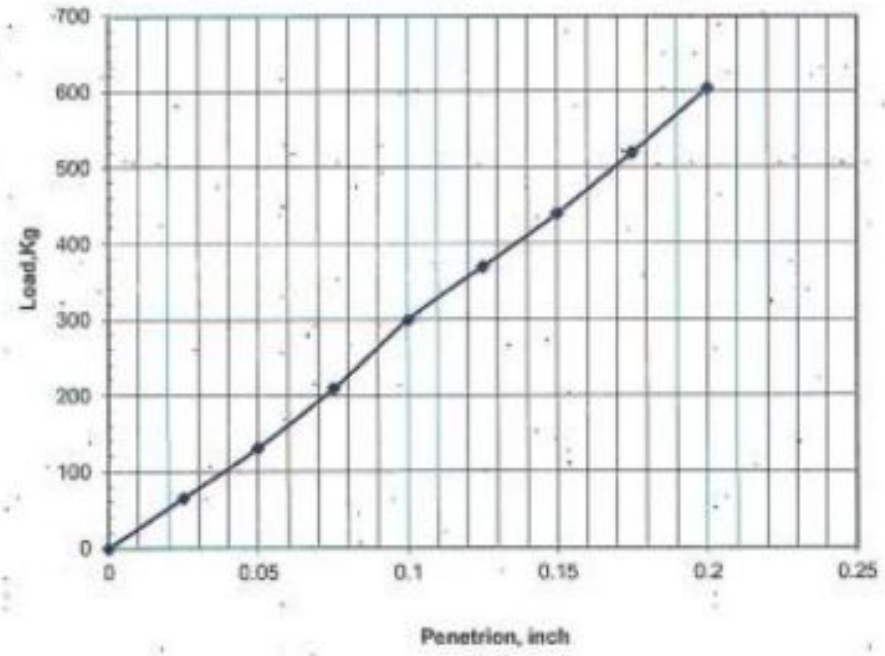
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة

Lab CBR– ASTM D 1883

Sampling date:	26/12/2024
Test Date:	30/12/2024

Testing Results & Calculations:



Penetration inch	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2
Load Kg	0	66	132	210	300	370	440	520	605

CBR value (0.1 inch) =	22.1
CBR value (0.2 inch) =	29.7

CBR value = 30%

استشاري الهيئه

مهندس الشركه

مكتب حمدي حسن للمقاولات العامة
سجل تجاري: ٢٣٨٥٢٣

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والجسور

SHAKER
CONSULTANCY GROUP

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة					
Station	15+820	To	16+000		Date:	28/12/2024
Level from Ferma	-10.50	LENGTH (m)	180			

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

	رقم العينة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
وزن الجهاز قبل الاختبار	جم	10709	9508	9183	10823	9888	10720	10919	10065	9245	9969
وزن الجهاز بعد الاختبار	جم	6755	5899	5555	7100	6155	6896	7211	6322	5588	6300
وزن الحفرة + المفروط	جم	3954	3609	3628	3723	3733	3824	3708	3743	3657	3669
وزن الرمل في المفروط	جم	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250
وزن الرمل في الحفرة	جم	2754	2359	2428	2473	2533	2574	2508	2493	2457	2419
كثافة الرمل	جم/سم3	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
حجم الحفرة	سم3	1836.0	1572.7	1618.7	1648.7	1688.7	1716.0	1672.0	1662.0	1638.0	1612.7
وزن العينة الرطبة	جم	4119	3520	3640	3724	3789	3850	3736	3707	3678	3659
الكثافة الرطبة	جم/سم3	2.243	2.238	2.249	2.259	2.244	2.244	2.234	2.230	2.245	2.269

وزن الجفنة + العينة الرطبة	جم	151.15	149.43	158.27	158.81	158.78	162.37	164.99	164.82	155.32	171.88
وزن الجفنة + العينة الجافة	جم	142.94	141.08	149.78	150.18	150.81	153.46	155.94	155.63	155.99	162.48
وزن الماء	جم	8.21	8.35	8.49	8.63	8.77	8.91	9.05	9.19	9.33	9.40
وزن الجفنة	جم	25.65	25.43	24.56	26.94	24.55	26.54	25.54	24.90	25.50	25.45
وزن العينة الجافة	جم	117.29	115.65	125.22	123.64	125.46	126.92	130.40	130.73	130.49	137.03
نسبة الرطوبة	%	7.00	7.22	6.78	6.98	6.99	7.02	6.94	7.03	7.15	6.86

الكثافة الجافة للعينة	جم/سم3	2.10	2.09	2.11	2.11	2.10	2.10	2.09	2.08	2.10	2.12
اقصى كثافة جافة (بروكتور)	جم/سم3	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149
نسبة الدمك	%	97.6	97.1	98.0	98.3	97.6	97.6	97.2	97.0	97.5	98.8

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER
CONSULTANCY GROUP

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة				
Station	15+820	To	16+000	Date:	28/12/2024
Level from Ferma	-10.50	LENGTH (m)	180		

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	رقم العينة	
9160	10939	10223	10064	9570	10723	9558	10986	9282	10386	جم	وزن الجهاز قبل الاختبار
5580	7256	6555	6352	6011	7152	5769	7310	5451	6422	جم	وزن الجهاز بعد الاختبار
3660	3683	3668	3712	3559	3571	3789	3676	3831	3964	جم	وزن الحفرة + المخروط
1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	جم	وزن الرمل في المخروط
2410	2483	2418	2512	2309	2371	2539	2476	2581	2764	جم	وزن الرمل في الحفرة
1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	جم/سم3	كثافة الرمل
1606.7	1655.3	1612.0	1674.7	1539.3	1580.7	1692.7	1650.7	1720.7	1842.7	سم3	حجم الحفرة
3654	3728	3620	3778	3477	3569	3821	3716	3847	4166	جم	وزن العينة الرطبة
2.274	2.252	2.246	2.256	2.259	2.258	2.257	2.251	2.236	2.261	جم/سم3	الكثافة الرطبة

132.71	130.69	127.76	128.66	117.44	115.72	113.00	110.51	113.41	108.83	جم	وزن الجفنة + العينة الرطبة
126.02	124.07	121.28	122.32	111.24	109.66	107.08	104.73	107.77	103.33	جم	وزن الجفنة + العينة الجافة
6.69	6.62	6.48	6.34	6.20	6.06	5.92	5.78	5.64	5.50	جم	وزن الماء
34.50	32.51	30.52	28.53	26.54	24.55	26.54	24.56	25.43	25.65	جم	وزن الجفنة
91.52	91.56	90.76	93.79	84.70	85.11	80.54	80.17	82.34	77.68	جم	وزن العينة الجافة
7.31	7.23	7.14	6.76	7.32	7.12	7.35	7.21	6.85	7.08	%	نسبة الرطوبة

2.12	2.10	2.10	2.11	2.10	2.11	2.10	2.10	2.09	2.11	جم/سم3	الكثافة الجافة للعينة
2.149	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149	جم/سم3	الفرق كثافة جافة (بروكتور)
98.6	97.7	97.5	98.3	97.9	98.1	97.9	97.7	97.4	98.2	%	نسبة الدمك

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مكتب [illegible] للاستشارات

مشروع إنشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامة بطول ٦٨ كم

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

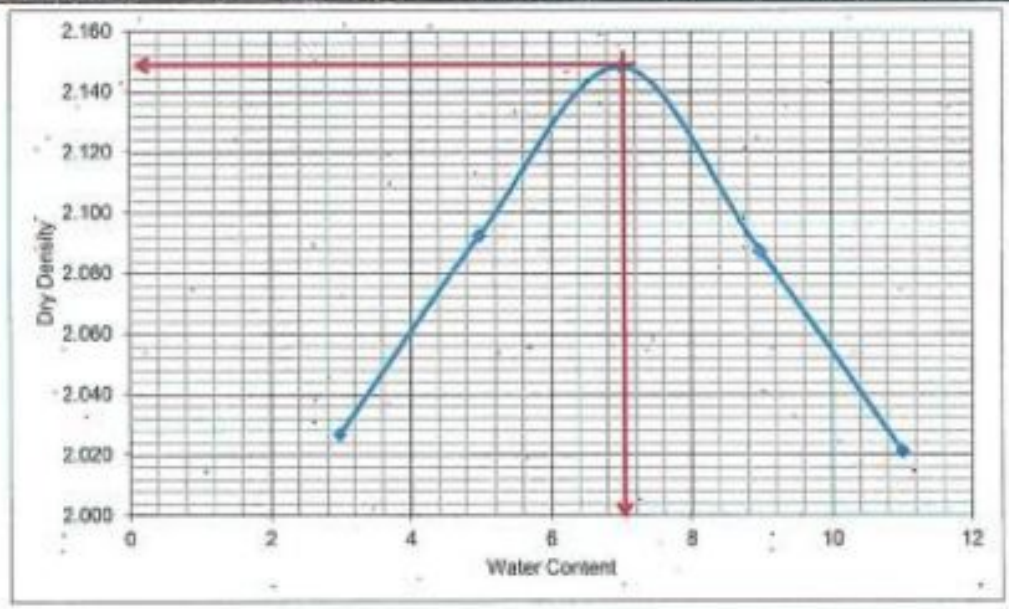
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة

DESCRIPTION :	EMBANKMENT & SUBGRADE MATERIALS	DATE :	28/12/2024

PROCTOR TEST

	1		2		3		4		5	
Mold + Wet Sample Weight	10922		11155		11372		11321		11255	
Mold Weight	6476		6476		6476		6476		6476	
Wet Sample Weight	4446		4679		4896		4845		4779	
Mold Volume	2130		2130		2130		2130		2130	
Wet Density	2.09		2.20		2.30		2.27		2.24	
Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tare weight	21	20	21	21	24	24	31	25	24	21
Wet soil Weight	106.5	110.4	86.5	79.8	104.9	111.2	91.6	95.5	82.4	79.5
Oven Dried soil Weight	104	107.8	83.4	77	99.6	105.5	86.6	89.7	76.6	73.7
Water Weight	2.5	2.6	3.1	2.8	5.3	5.7	5	5.8	5.8	5.8
Percentage of Moisture	3.01	2.96	4.97	5.00	7.01	6.99	8.99	8.96	11.03	11.01
Average Moisture Content	2.99		4.98		7.00		8.98		11.02	
Dry Density	2.027		2.092		2.148		2.087		2.021	



Max.Dry Density =	2.149	(g/cm3)
Optimum Water Content =	7.00	%

استشاري الهيئه

مهندس الشركه

CamScanner

مشروع إنشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامة بطول ٦٨ كم

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

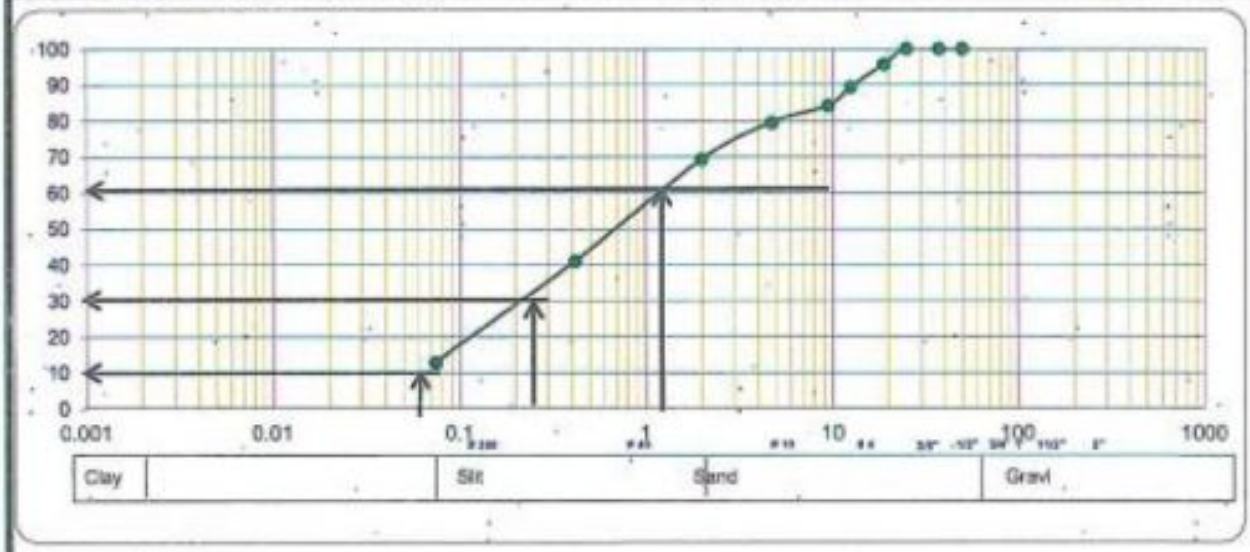
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة

DESCRIPTION :	EMBANKMENT & SUBGRADE MATERIALS	DATE :	28/12/2024

SIEVE ANALYSIS

SIEVE SIZE	WT. RETAINED	CUM.WT. PASSING	% PASSING
2"	0	9785	100
1 1/2"	0	9785	100
1"	0	9785	100
3/4"	422	9363	96
1/2	1050	8735	89
3/8	1548	8237	84
# 4	2001	7784	80
Passing	7784		
Sample Total Wt.	9785		
Fine Sample WT.	500		
# 10	65	435	69.2
# 40	242	256	41.0
# 200	419	81	12.9



L.L =	21.70	P.L=	16.00	PI =	5.70

SOIL CLASSIFICATION	Descripetion
A-1-B	gravely sand material

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

CamScanner

مشروع إنشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامة بطول ٦٨ كم

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

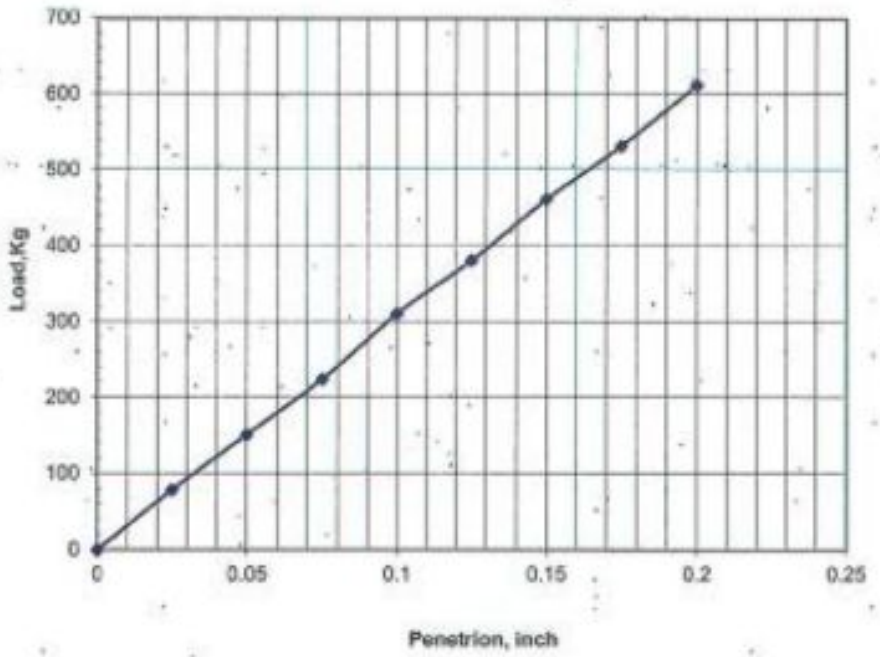
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة

Lab CBR– ASTM D 1883

Sampling date:	28/12/2024
Test Date:	01/01/2025

Testing Results & Calculations:



Penetration inch	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2
Load Kg	0	79	152	225	311	381	462	532	612

CBR value (0.1 inch) =	22.9
CBR value (0.2 inch) =	30.0

CBR value = 30%

استشاري الهيئة

موظف الشركة

CamScanner

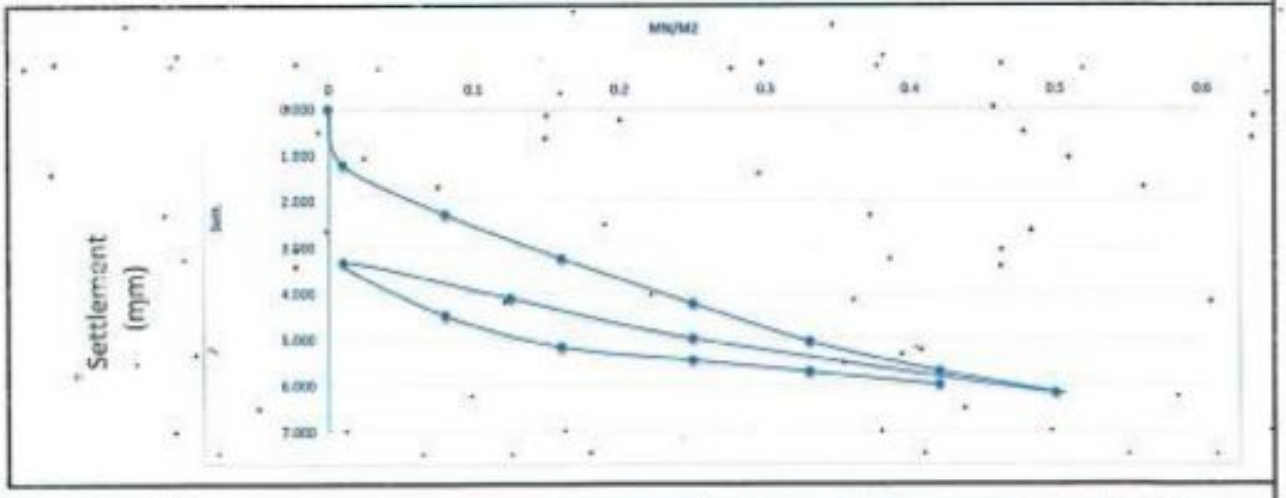
Plate Load Test Results

Layer:	-10.5		
Station:	15+820	To	16+000
Date:	28/12/2024		

Loading	Load	Stress	Load	Dial 1	Dial 2	Sett. 1	Sett. 2	Avg. Sett.
Stage No.	KN	MN/M2	Bar	mm	mm	mm	mm	mm
0.000	0.000	0	0.0	0.93	0.74	0.000	0.000	0.000
1.000	0.73	0.01	1.5	7.70	8.92	1.200	1.220	1.210
2.000	5.62	0.080	11.8	6.65	7.42	2.250	2.320	2.285
3.000	11.30	0.160	23.8	5.68	6.49	3.240	3.250	3.245
4.000	17.65	0.250	37.2	4.58	5.01	4.320	4.130	4.225
5.000	23.33	0.330	49.2	3.75	4.79	5.150	4.950	5.050
6.000	29.68	0.420	62.5	3.25	4.03	5.650	5.740	5.695
7.000	39.31	0.500	74.4	2.89	3.42	6.010	6.320	6.165
8.000	17.65	0.250	37.2	3.79	4.89	5.110	4.850	4.980
9.000	8.83	0.125	18.6	4.46	5.77	4.240	3.970	4.105
9.000	0.73	0.010	1.5	5.49	6.49	3.410	3.259	3.330
10.000	5.62	0.080	11.8	4.43	5.25	4.470	4.490	4.480
11.000	11.30	0.160	23.8	3.75	4.66	5.150	5.180	5.165
12.000	17.65	0.250	37.2	3.40	4.33	5.500	5.410	5.455
13.000	23.33	0.330	49.2	3.20	4.03	5.700	5.710	5.705
14.000	29.68	0.420	62.5	2.92	3.75	5.990	5.950	5.965

0.7 σ	0.35	5.1933333	2.0683333	0.2
0.3 σ	0.15	3.125		
0.7σ2	0.35	5.7673333	0.6878472	0.2
0.3σ2	0.15	5.079375		
D=	300			
Ev1	21.8			
Ev2	65.8			

Ev2/Ev1	3.01



استشاري الهيئة

مهندس الشركه

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور احسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والجسور
والنقل البري

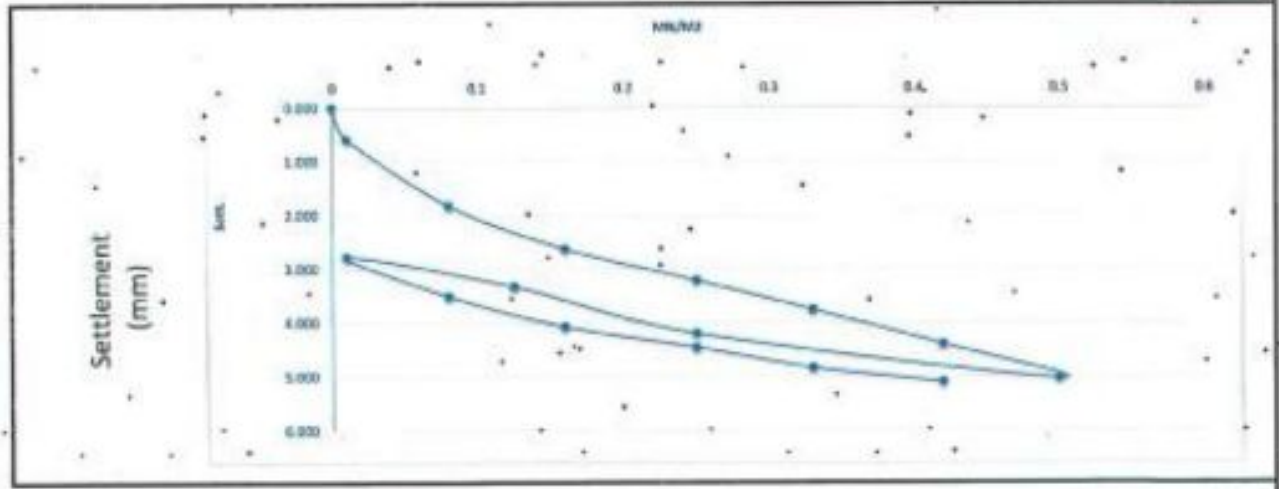
Plate Load Test Results

Layer:	-10.5		
Station:	15+820	To	16+000
Date:	28/12/2024		

Loading Stage No.	Load KN	Stress MN/M2	Load Bar	Dial 1 mm	Dial 2 mm	Sett. 1 mm	Sett. 2 mm	Avg. Sett. mm
0.000	0.000	0	0.0	11.82	0.65	0.000	-0.000	0.000
1.000	0.73	0.01	1.5	11.80	0.00	0.520	0.650	0.585
2.000	5.62	0.080	11.8	9.91	6.68	1.670	1.970	1.820
3.000	11.30	0.160	23.8	8.99	5.92	2.530	2.730	2.630
4.000	17.65	0.250	37.2	8.32	5.42	3.200	3.230	3.215
5.000	23.33	0.330	49.2	7.79	4.85	3.730	3.800	3.765
6.000	29.68	0.420	62.5	7.08	4.30	4.520	4.290	4.405
7.000	35.31	0.500	74.4	6.51	3.90	5.410	4.670	5.040
8.000	17.65	0.250	37.2	6.88	4.89	4.640	3.760	4.200
9.000	8.83	0.125	18.6	7.75	5.77	3.770	2.880	3.325
9.000	0.73	0.010	1.5	8.12	6.48	2.400	2.160	2.280
10.000	5.62	0.080	11.8	7.40	5.78	4.120	2.850	3.485
11.000	11.30	0.160	23.8	6.60	5.22	4.720	3.430	4.075
12.000	17.65	0.250	37.2	6.40	5.85	5.120	3.800	4.460
13.000	23.33	0.330	49.2	6.00	4.48	5.520	4.160	4.840
14.000	29.68	0.420	62.5	5.09	4.10	5.660	4.550	5.105

		s	ΔS	Δσ
0.7σ	0.35	3.9072222	1.3784722	0.2
0.3σ	0.15	2.52875		
0.7σ2	0.35	4.8988889	0.8951389	0.2
0.3σ2	0.15	4.00375		
D=	300			
Ev1	32.6			
Ev2	50.3			

Ev2/Ev1	1.54



استشاري الهيئة

مهندس الشركة

CamScanner

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
والنقل البري

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة					
Station	16+700	To	17+000		Date:	.30/12/2024
Level from Ferma	-9.50	LENGTH (m)	300			

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

	رقم العينة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
وزن الجهاز قبل الاختبار	جم	10914	9324	9900	9388	11008	9461	9827	9898	10490	9749
وزن الجهاز بعد الاختبار	جم	7100	5555	6288	5745	7311	5855	6222	6355	6785	6142
وزن الحفرة + المخروط	جم	3814	3769	3612	3643	3697	3606	3605	3543	3705	3607
وزن الرمل في المخروط	جم	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250
وزن الرمل في الحفرة	جم	2614	2519	2412	2393	2497	2356	2405	2293	2505	2357
كثافة الرمل	جم/سم3	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
حجم الحفرة	سم3	1742.7	1679.3	1608.0	1595.3	1664.7	1570.7	1603.3	1528.7	1670.0	1571.3
وزن العينة الرطبة	جم	3985	3778	3612	3613	3806	3599	3655	3489	3807	3578
الكثافة الرطبة	جم/سم3	2.287	2.250	2.246	2.265	2.286	2.291	2.280	2.282	2.280	2.277
وزن الجفنة + العينة الرطبة	جم	159.65	162.40	160.79	166.61	166.52	472.67	174.95	174.85	178.96	181.21
وزن الجفنة + العينة الجافة	جم	150.65	153.26	151.51	157.19	156.96	162.97	165.11	164.87	168.84	171.02
وزن الماء	جم	9.00	9.14	9.28	9.42	9.56	9.70	9.84	9.98	10.12	10.19
وزن الجفنة	جم	25.65	25.43	24.56	26.54	24.55	26.54	25.54	24.90	25.50	25.45
وزن العينة الجافة	جم	125.00	127.83	126.95	130.65	132.41	136.43	139.57	139.97	143.34	145.57
نسبة الرطوبة	%	7.20	7.15	7.31	7.21	7.22	7.11	7.05	7.13	7.06	7.00
الكثافة الجافة للعينة	جم/سم3	2.13	2.10	2.09	2.11	2.13	2.14	2.13	2.13	2.13	2.13
اقصى كثافة جافة (بروكتور)	جم/سم3	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164
نسبة الدمك	%	98.6	97.0	96.7	97.6	98.5	98.9	98.4	98.5	98.4	98.3

مهندس الشركة

استشاري الهيئه

مكتب [illegible] حسين
للمقاولات التنوعية والاعمال المعدنية
سجل تجاري : [illegible]
بطاقة ضريبية : [illegible]

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة				
Station	16+700	To	17+000	Date:	30/12/2024
Level from Ferma	-9.50	LENGTH (m)	300		

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

رقم العينة		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
وزن الجهاز قبل الإختبار	جم	11037	10797	9324	10150	10683	9865	10589	10312	9203	9656
وزن الجهاز بعد الاختبار	جم	7211	7255	5814	6600	7110	6254	7014	6521	5566	6045
وزن الحفرة + المخروط	جم	3826	3542	3510	3550	3573	3611	3579	3791	3637	3611
وزن الرمل فرع المخروط	جم	1200	1250	1200	1260	1200	1258	1200	1250	1200	1250
وزن الرمل في الحفرة	جم	2626	2292	2310	2300	2373	2361	2375	2541	2437	2361
كثافة الرمل	جم/سم3	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
حجم الحفرة	سم3	1750.7	1528.0	1540.0	1533.3	1582.0	1574.0	1583.3	1694.0	1624.7	1574.0
وزن العينة الرطبة	جم	3983	3456	3487	3491	3616	3572	3596	3844	3665	3552
الكثافة الرطبة	جم/سم3	2.275	2.262	2.264	2.277	2.286	2.269	2.271	2.269	2.256	2.257
وزن الجفنة + العينة الرطبة	جم	113.66	113.24	113.76	118.88	118.14	120.86	127.03	132.17	136.47	138.64
وزن الجفنة + العينة الجافة	جم	107.91	107.35	107.73	112.71	111.83	114.41	120.44	125.44	129.54	131.70
وزن الماء	جم	5.75	5.89	6.03	6.17	6.31	6.45	6.59	6.73	6.87	6.94
وزن الجفنة	جم	25.65	25.43	24.56	26.54	24.55	26.54	28.53	30.52	32.51	34.50
وزن العينة الجافة	جم	82.26	81.92	83.17	86.17	87.28	87.87	91.91	94.92	97.03	97.20
نسبة الرطوبة	%	6.99	7.19	7.25	7.16	7.23	7.34	7.17	7.09	7.08	7.14
الكثافة الجافة للعينة	جم/سم3	2.13	2.11	2.11	2.12	2.13	2.11	2.12	2.12	2.11	2.11
أقصى كثافة جافة (بروكتور)	جم/سم3	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164
نسبة الدمك	%	98.3	97.5	97.6	98.2	98.5	97.7	97.9	97.9	97.4	97.3

مهندس الشركة

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العمومية والاعمال المتنوعة
سجل تجاري
بطاقة ضريبية

استشاري الهيئة

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة				
Station	16+700	To	17+000	Date:	30/12/2024
Level from Ferma	-9.50	LENGTH (m)	300		

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

رقم العينة		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
وزن الجهاز قبل الإختبار	جم	10217	9812	10423	10040	10736	9160	9853	9867	9055	9013
وزن الجهاز بعد الاختبار	جم	6522	6100	6700	6300	7211	5566	6142	6147	5500	5377
وزن الحفرة + المخروط	جم	3695	3712	3723	3740	3525	3594	3711	3720	3595	3636
وزن الرمل في المخروط	جم	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250
وزن الرمل في الحفرة	جم	2495	2462	2523	2490	2325	2344	2511	2470	2355	2386
كثافة الرمل	جم/سم3	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
حجم الحفرة	سم3	1663.3	1641.3	1682.0	1660.0	1550.0	1562.7	1674.0	1646.7	1570.0	1590.7
وزن العينة الرطبة	جم	3780	3738	3790	3760	3495	3502	3834	3748	3567	3587
الكثافة الرطبة	جم/سم3	2.273	2.277	2.253	2.265	2.255	2.241	2.290	2.276	2.272	2.255

وزن الجفنة + العينة الرطبة	جم	86.48	86.06	88.47	93.24	94.38	99.70	100.35	104.21	106.42	111.14
وزن الجفنة + العينة الجافة	جم	82.49	81.93	84.20	88.83	89.83	95.01	95.52	99.24	101.31	105.89
وزن الماء	جم	3.99	4.13	4.27	4.41	4.55	4.69	4.83	4.97	5.11	5.25
وزن الجفنة	جم	25.65	25.43	24.56	26.54	24.55	26.54	28.53	29.53	30.63	31.53
وزن العينة الجافة	جم	56.84	56.50	59.64	62.29	65.28	68.47	66.99	69.71	70.78	74.36
نسبة الرطوبة	%	7.02	7.31	7.16	7.08	6.97	6.85	7.21	7.13	7.22	7.06

الكثافة الجافة للعينة	جم/سم3	2.12	2.12	2.10	2.12	2.11	2.10	2.14	2.12	2.12	2.11
أقصى كثافة جافة (بروكتور)	جم/سم3	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164	2.164
نسبة الدمك	%	98.1	98.1	97.2	97.7	97.4	96.9	98.7	98.2	97.9	97.3

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العمومية والاعمال المتكاملة
سجل تجاري: ٥٢١٦٨
بطاقة: ٢٨/٠٥٨/١

camscanner

HECU
Highway Engineering Consultancy Unit

وحدة استشارات هندسة الطرق
كلية الهندسة – جامعة عين شمس

برجاء مسح QR للتأكد من جهة اصدار التقرير
كلمة المرور مدونة خلف الورقة الأولى من التقرير

Client : مكتب مقاولات عمومية وأعمال متكاملة (حمدي حسن سيد حسن)

Specimen : عينة أتربة من كم (١٦+٨٠٠) الى كم (١٧+٠٠٠)

مشروع إنشاء جسر ترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر / بني سلامه بطول ٦٨ كم
من الكم ١٥+٠٠٠ حتى الكم ١٧+٠٠٠

ملحوظة : تم توريد العينة بمعرفة مندوب الإستشاري م/ أحمد السمان وعلى مسئوليته.

أ) التدرج الحبيبي:

مقاس المنخل	نسبة المار
"١.٥	١٠٠
"١	٩٦.٩
"٣/٤	٩٦.٥
"١/٢	٩١.٤
"٣/٨	٨٨.٦
رقم ٤	٧٩.٦٠
رقم ١٠	٦٢.٩
رقم ٤٠	٣٦.٥
رقم ١٠٠	١٥.٩٠
رقم ٢٠٠	١٣.٠

ب) تجربة حدي السيولة واللدونة :
العينة عديمة اللدونة

جـ) التصنيف
تصنيف العينة = A-1-b

د) تجربة تعيين أقصى كثافة معملية جافة باستخدام بروكتور المعدل:
أقصى كثافة جافة = ٢.١٦٤جم/ سم٣
نسبة المياة المثلى = ٧.٢٪

هـ) تجربة تحمل كاليفورنيا :
نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر = ٢٨٪
نسبة الإنتفاش = العينة عديمة الإنتفاش

المشرف على المعمل
م/ مصطفى محمود حلمي

مدير الوحدة
د/ أحمد عاطف سليمان
Highway Engineering Consultancy Unit

01222392408
hecu@eng.asu.edu.eg
1 Al Sarayat street - Al Abbaseya - Cairo

٠١٢٢-٢٣٩-٢٤٠٨
hecu@eng.asu.edu.eg
١ شارع السرايات – العباسية – القاهرة

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER
CONSULTANCY GROUP

Company:		حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة					
Station		16+400	To	16+700		Date:	1/1/2025
Level from Ferma	-9.50		LENGTH (m)	300			

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

رقم العينة		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
وزن الجهاز قبل الاختبار	جم	10338	10100	10309	9315	9495	10725	10992	9393	10645	10901
وزن الجهاز بعد الاختبار	جم	6725	6354	7215	5685	5900	7123	7311	5566	6966	7288
وزن الحفرة + المخروط	جم	3613	3746	3594	3630	3595	3602	3681	3827	3679	3613
وزن الرمل في المخروط	جم	1200	1250	1300	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250
وزن الرمل في الحفرة	جم	2413	2496	2394	2380	2395	2352	2481	2577	2479	2363
كثافة الرمل	جم/سم3	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
حجم الحفرة	سم3	1608.7	1664.0	1596.0	1586.7	1596.7	1568.0	1654.0	1718.0	1652.7	1575.3
وزن العينة الرطبة	جم	3633	3727	3599	3598	3638	3509	3753	3819	3718	3554
الكثافة الرطبة	جم/سم3	2.258	2.240	2.255	2.268	2.278	2.238	2.269	2.223	2.250	2.256

وزن الجفنة + العينة الرطبة	جم	159.90	162.70	162.49	165.12	163.24	169.84	177.47	186.31	179.49	185.02
وزن الجفنة + العينة الجافة	جم	151.00	153.66	153.31	155.80	153.78	160.24	167.73	176.43	169.47	174.93
وزن الماء	جم	8.90	9.04	9.18	9.32	9.46	9.60	9.74	9.88	10.02	10.09
وزن الجفنة	جم	25.65	25.43	24.56	26.54	24.55	26.54	25.54	24.90	25.50	25.45
وزن العينة الجافة	جم	125.35	128.23	128.75	129.26	129.23	133.70	142.19	151.53	143.97	149.48
نسبة الرطوبة	%	7.10	7.05	7.13	7.21	7.32	7.18	6.85	6.52	6.96	6.75

الكثافة الجافة للعينة	جم/سم3	2.11	2.09	2.10	2.12	2.12	2.09	2.12	2.09	2.10	2.11
اقصى كثافة جافة (بروكتور)	جم/سم3	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148
نسبة الدمك	%	98.2	97.4	98.0	98.5	98.8	97.2	98.9	97.2	97.9	98.4

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

حمدي حسن سيد
للمقاولات العامة والاعمال البحرية
سجل تجاري: ٢١٢٨
بطاقة ضريبية: ٠٨/١٧٠

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / احمد مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة					
Station	16+400	To	16+700		Date:	1/1/2025
Level from Ferma	-0.50	LENGTH (m)	300			

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

رقم العينة		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
وزن الجهاز قبل الاختبار	جم	9487	9610	9973	10239	9998	9110	9189	9910	10909	10083
وزن الجهاز بعد الاختبار	جم	5755	5965	6300	6555	6366	5348	5666	6254	7355	6312
وزن الحفرة + المخروط	جم	3732	3645	3673	3684	3632	3762	3523	3656	3554	3771
وزن الرمل في المخروط	جم	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250
وزن الرمل في الحفرة	جم	2532	2395	2473	2434	2432	2512	2323	2406	2354	2521
كثافة الرمل	جم/سم3	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
حجم الحفرة	سم3	1688.0	1596.7	1648.7	1622.7	1621.3	1674.7	1548.7	1604.0	1569.3	1680.7
وزن العينة الرطبة	جم	3803	3634	3706	3628	3648	3769	3475	3611	3527	3792
الكثافة الرطبة	جم/سم3	2.253	2.276	2.248	2.236	2.260	2.248	2.244	2.251	2.247	2.256

وزن الجفنة + العينة الرطبة	جم	127.66	128.74	132.85	138.67	138.26	137.87	141.38	157.27	153.50	155.92
وزن الجفنة + العينة الجافة	جم	120.96	121.90	125.87	131.55	131.09	130.47	133.84	149.59	145.68	148.03
وزن الماء	جم	6.70	6.84	6.98	7.12	7.26	7.40	7.54	7.68	7.82	7.89
وزن الجفنة	جم	25.65	25.43	24.56	26.54	24.55	26.54	28.53	30.52	32.51	34.50
وزن العينة الجافة	جم	95.31	96.47	101.31	105.01	106.45	103.93	105.31	119.07	113.17	113.53
نسبة الرطوبة	%	7.03	7.09	6.89	6.78	6.82	7.12	7.16	6.45	6.91	6.95

الكثافة الجافة للعينة	جم/سم3	2.10	2.13	2.10	2.09	2.11	2.10	2.09	2.11	2.10	2.11
اقصى كثافة جافة (بروكتور)	جم/سم3	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148
نسبة الدمك	%	98.0	98.9	97.9	97.5	98.1	97.7	97.5	98.5	97.9	98.2

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العامة والاعمال الانشائية
سجل تجاري : ٥٢١٢٨
بطاقة ضريبية : ١٨/١٧٠

CamScanner

مكتب الاستاذ الدكتور / احمد مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

وزارة النقل
الهيئة العامة لتطوير الموانئ والنقل البحري

Company:		حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة					
Station		16+400	To	16+700		Date:	1/1/2025
Level from Ferma	-9.50	LENGTH (m)		300			

نتائج / حساب اختبار الدمك (Compaction Test)

رقم العينة		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
وزن الجهاز قبل الاختبار	جم	9362	10407	9112	10525	10255	9488	10497	10848	10612	10474
وزن الجهاز بعد الاختبار	جم	5425	6821	5588	6966	6700	5755	6900	7022	7054	6755
وزن الحفرة + المخروط	جم	3937	3586	3524	3559	3555	3733	3597	3826	3558	3719
وزن الرمل في المخروط	جم	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250
وزن الرمل في الحفرة	جم	2737	2336	2324	2309	2355	2483	2397	2576	2358	2469
كثافة الرمل	جم/سم3	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
حجم الحفرة	سم3	1824.7	1557.3	1549.3	1539.3	1570.0	1655.3	1598.0	1717.3	1572.0	1646.0
وزن العينة الرطبة	جم	4058	3493	3481	3458	3544	3683	3621	3850	3514	3722
الكثافة الرطبة	جم/سم3	2.224	2.243	2.247	2.246	2.257	2.225	2.266	2.242	2.235	2.261

وزن الجفنة + العينة الرطبة	جم	167.98	168.20	168.14	172.88	171.66	179.31	182.65	183.31	189.69	185.89
وزن الجفنة + العينة الجافة	جم	158.98	159.06	158.84	163.46	162.10	169.61	172.81	173.33	179.57	175.63
وزن الماء	جم	9.00	9.14	9.28	9.42	9.56	9.70	9.84	9.98	10.12	10.26
وزن الجفنة	جم	25.65	25.43	24.56	26.54	24.55	26.54	28.53	29.53	30.53	31.53
وزن العينة الجافة	جم	133.33	133.63	134.30	136.92	137.55	143.07	144.28	143.80	149.04	144.10
نسبة الرطوبة	%	6.75	6.84	6.91	6.88	6.95	6.78	6.82	6.94	6.79	7.12

الكثافة الجافة للعينة	جم/سم3	2.08	2.10	2.10	2.10	2.11	2.08	2.12	2.10	2.09	2.11
اقصى كثافة جافة (بروكتور)	جم/سم3	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148	2.148
نسبة الدمك	%	97.0	97.7	97.8	97.9	98.3	97.0	98.8	97.6	97.5	98.3

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مكتب حمدي حسن سيد حسن
للمقاولات العمومية والأعمال الشاقة
سجل تجاري : ٢١٢٢٨
بطاقة ضريبية : ١٧٠/٠٠٠

CamScanner

مشروع إنشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامة بطول ٦٨ كم

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER CONSULTANCY GROUP

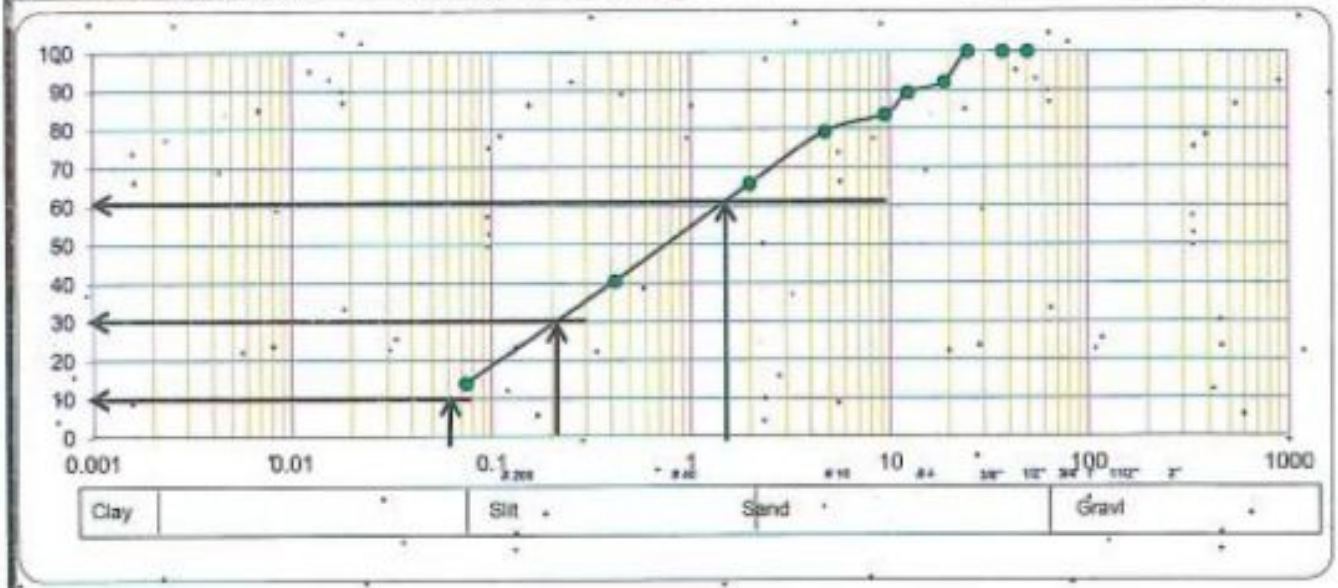
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
وانفاق البر

Company:	حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة.

DESCRIPTION :	EMBANKMENT & SUBGRADE MATERIALS	DATE :	01/01/2025

SIEVE ANALYSIS

SIEVE SIZE	WT. RETAINED	CUM.WT. PASSING	% PASSING
2"	0	10744	100
1 1/2"	0	10744	100
1"	0	10744	100
3/4"	855	9889	92
1/2	1158	9586	89
3/8	1758	8986	84
# 4	2241	8503	79
Passing	8503		
Sample Total Wt.	10744		
Fine Sample WT.	500		
# 10	85	415	65.7
# 40	244	256	40.5
# 200	412	88	13.9



L.L =	18.50	P.L=	12.90	PI =	5.60

SOIL CLASSIFICATION	Descripetion
A-1-B	gravely sand material

استشاري الهيئة

CamScanner

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى (GARB)
المنطقة الاولى المركزية

محضر تحجير للأرض المتماسكة

مشروع أعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لخط سكة حديد ٦ أكتوبر / بنى سلامه بطول ٦٧ كم فى المسافة من كم ١٥ وحتى كم ١٧ بطول ٢ كم .

تنفيذ:- شركة حمدي حسن سيد حسن للمقاولات العامة و الاعمال المتكاملة

أنه فى يوم الموافق١٠ /١٢/ ٢٠٢٣ إجتمعت اللجنة بحضور كلا من :-

١- م/ أيمن محمد السيد - مدير المشروع (الهيئة العامة للطرق والكبارى) .
٢- م/ أحمد لطفى بكرى - عن مكتب شاكر جروب(الاستشارى العام للسكة الحديد) .
٣- م/ عصام الدين سيد محمد - عن مكتب د.حسن مهدى(إستشارى الهيئة) .
٤- م/ مختار أحمد عبد العال - عن مكتب الدولية (إستشارى المساحه) .
٥- م/ محمد صديق - مدير المشروع (الشركة المنفذه) .

وبعد زيارة ومعاينة محجر القوات الجوية " طريق الواحات " والذي يقع بجوار الدائرى الاقليمى إتجاه الواحات داخل أرض القوات الجوية مشروع مستقبل مصر بإحداثى (E /٥٦٥١٩٨,١٥١ & N / ٧٨٥٩٢٩,٤٦٩) والذي تم إعتماده للتوريد بالمشروع بناء على الاختبارات التى تمت بجامعة القاهرة على العينات المأخوذه من المحجر عاليه وجاءت مطابقة لمواصفات المشروع "مرفق إختبارات إعتماد المحجر " .

وجدت التربة متماسكة وتحتاج الي بلدوزر لتفكيكها و حجرها .

وأقفل المحضر على ذلك ،،،،،،،،،

- الحضور:- - التوقيع :-

٥-م/ محمد صديق - محمد صديق

٤- م/ مختار أحمد عبد العال - ١٣ مع مراجعه الاحداثيات

٣-م/ خالد مصطفي بدر -

٢-م/ أحمد لطفى بكرى - احمد لطفى

١-م/ أيمن محمد السيد

مدير عام مشروعات طرق
(الهيئة العامة للطرق والكباري)

م/جهاد محمد سعد

التوقيع/

يعتمد ،،،،

رئيس الادارة المركزية المنطقة الاولي

مهندس / طارق يوسف الجزار

التوقيع

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة الاولى المركزية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner