

2019年12月31日	2019年12月31日
-------------	-------------

1. 152	احوال الدم المتخثر
--------	--------------------

٩٤,٤٩٢,٠٠	اجمالي للرذم المستحق
٥١,٥٩٢,٠٠	اجمالي الرذم المصروف
٣٦,٨٠٠	نسبة الصرف

م (أ) معقول و (ب) معقول
م (أ) معقول و (ب) معقول

المكتبة الفنية
م / أحمد عز الدين
التوزيع /

XYE

بسم الله الرحمن الرحيم

10

م. / لطیف حسین قصوری

التوقيع:

مستخلصي جارِي رقم (١) عن الفترة من بداية العمل حتى ١٩٩١-١٩٩٢-١٩٩٣

2007-08-08 10:00:00

© 2007 The Authors
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd

the 1990s, the number of people with AIDS in the United States has increased from 100,000 to 400,000. The number of people with AIDS in the United States has increased from 100,000 to 400,000.

7. TT before (or after) g

工部局

[illegible]

Received 17 November 2003; accepted 12 February 2004

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \log \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{1}{i} = 0$$

1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815

no other (.....) notebook.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible][illegible]

Figure 1

Table 1. *Continued*

[illegible]

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

References

$\tau = \tau_T$ *outside* C_T point

7

5/27/2016

15

4-25-6

2014

১৭

3

$\chi_1, \chi_2, \chi_3, \chi_4, \chi_5$	مدال المستحق (الميد)
$\chi_1, \chi_2, \chi_3, \chi_4, \chi_5$	مدال الفعول
MDA	نسبة المدد في مائة المدد

1148 JOURNAL OF DOCUMENTATION

Journal of Management Education 34(1)

[Signature]

二、

1. $\frac{1}{2}$ of the whole

القطر والحدود
الخطوط والحدود



شركة الجواز للمقاولات والتوريدات والوصف
من المحطة ١٥٠-٢٣١ إلى المحطة ٤٦٠-٢٣١
جدول توزيع الاجهادات حتى تاريخه

المحطة	الاجهات (كجم/سم)	الاجهات (كجم/سم)	الكمية (م)	الكمية من ٢٠٠-٢٣١ (م)	الكمية من ٢٣١-٢٥٠ (م)	الكمية من ٢٥٠-٢٧٥ (م)	الكمية من ٢٧٥-٢٩٢ (م)	الكمية من ٢٩٢-٣٠٣ (م)
331+150	١٥٩,٧٢	{0-...٤٠٠}	٠,٠٠٠					
331+160	١٥٩,٧٢	{0-...٤٠٠}	١,٩٨٩,٧٨					
331+180	٥٢٥,٨٥	{٦٠-...٥٠٠}	٢,٩٧٩,٥٧					
331+200	٥٦٤,٤٤	{٦٠-...٥٠٠}	٢,٨٦٦,٠٠					
331+220	٤٦٨,٥٧	{0-...٤٠٠}	٤,٠١٣,٨٦					
331+240	٤٩٤,٠٥	{0-...٤٠٠}	٤,٢٥١,٦٥					
331+260	٥٢٨,٥٧	{٦٠-...٥٠٠}	٤,٤١٠,٩٥					
331+280	٤٦٩,٠٩	{0-...٤٠٠}	٤,٧٢٠,٦٨					
331+300	٥٦٢,٢٥	{٦٠-...٥٠٠}	٤,٢١٩,٧٧	١,٦٣٠,٥٨	١,١٩٤,٥٤	١٥,٠٧٥,٩٧	١٩,٨٩٢,٢٢	١,٢٠٠,٠٣
331+320	٥٦٩,٢٢	{٦٠-...٥٠٠}	٢,٥٦٧,٦٦					
331+340	٧١٤,٤١	{٣٠٠-٢٠٠}	١,٦٢٠,٥٨					
331+360	٦٠١,٧٧	{٧٠-...٦٠٠}	١,٢٠٠,٠٣					
331+380	٥٥٨,٢٧	{٦٠-...٥٠٠}	٧٤٩,٢٧					
331+400	٢١٠,٩١	{٤٠-...٢٠٠}	٦١٢,٩٠					
331+420	٢٩٦,٥٣	{٤٠-...٢٠٠}	٤١٨,٠٠					
331+440	٢٢٦,٢٩	{٤٠-...٢٠٠}	١٦٢,٤٧					
331+460	٢٢٦,٢٩	{٤٠-...٢٠٠}	٠,١٧					
TOTAL CUE VOL			٢٨,٩٩٤,٢٤	١,٦٣٠,٥٨	١,١٩٤,٥٤	١٥,٠٧٥,٩٧	١٩,٨٩٢,٢٢	١,٢٠٠,٠٣

مجمع جدول توزيع الاجهادات حسب الفترة

البيان	الكمية (الاجمالية (م))	الكمية من ٢٠٠-٢٣١ (م)	الكمية من ٢٣١-٢٥٠ (م)	الكمية من ٢٥٠-٢٧٥ (م)	الكمية من ٢٧٥-٢٩٢ (م)	الكمية من ٢٩٢-٣٠٣ (م)
اجمالي الكميات	٢٨,٩٩٤,٢٤	١,٦٣٠,٥٨	١,١٩٤,٥٤	١٥,٠٧٥,٩٧	١٩,٨٩٢,٢٢	١,٢٠٠,٠٣
ابتداء من سبتمبر ٢٠٢٣	٢٦,١٥٧,١٧	٨٩٩,٧٦	٧٢٠,٥٨	١٠,٢٥٨,١٨	١٣,٦٦٧,٤٤	٥١١,٢١
ابتداء من ٢٠٢٢-٢٠٢٤	١٢,٨٣٧,١٧	٧٥٠,٧٢	٤٥٨,٠٠	٤,٨١٧,٧٩	٦,٢٢٤,٧٨	٦٨٨,٨٢

عن الاستشاري: أحمد حسن مهدي

مهندس الهيئة
م مصطفى محمد عبد الحميد

مدير المشروع
م/ محمد عيسى
م/ احمد عزب
م/ احمد عزب

مهندس شركة المنفذ
م/ احمد حسن عبد الحميد





شركة الحوادث المقاولات والتوريدات والرفيف
من المحطة ١٥٠+٣٣١ إلى المحطة ٤٦٠+٣٣١
جدول توزيع الاجهادات حتى ٢٤+٣٣٢/٣

المحطة	الاجهاد (كجم/سم ²)	الاجهاد (كجم/سم ²)	الكمية (م ³)	الكمية من ٢٠٠-٢٠٠ (م ³)	الكمية من ٢٠٠-٢٠٠ (م ³)	الكمية من ٢٠٠-٢٠٠ (م ³)	الكمية من ٢٠٠-٢٠٠ (م ³)	الكمية من ٢٠٠-٢٠٠ (م ³)
331+150	٤٥٩,٧٣	(٦٠٠-٥٠٠)	٠,٠٠					
331+160	٤٥٩,٧٣	(٥٠٠-٤٠٠)	١,٣٤١,٢٤					
331+180	٥٣٥,٨٥	(٦٠٠-٥٠٠)	٢,٥٩٩,٨١					
331+200	٥١٤,٤٤	(٦٠٠-٥٠٠)	٢,٥٧٠,٦٩					
331+220	٤٦٨,٥٧	(٥٠٠-٤٠٠)	٢,٦٨٧,٨٢					
331+240	٤٩٤,٠٥	(٥٠٠-٤٠٠)	٣,٠٠٢,٢٢					
331+260	٥٣٨,٥٧	(٦٠٠-٥٠٠)	٣,٢٧٤,٨٣					
331+280	٤٦١,٠٩	(٥٠٠-٤٠٠)	٣,٣٧٦,٩٠					
331+300	٥٦٢,٣٥	(٦٠٠-٥٠٠)	٣,١٢٤,٥٢	٨٩٩,٧٦	٧٢,٠٥٨	١,٢٥٨,١٨	١٣٦٦٧,٤٤	٥١١,٢١
331+320	٥٦٩,٣٢	(٦٠٠-٥٠٠)	١,٨٨٥,٧٨					
331+340	٦١٤,٤١	(٣٠٠-٢٠٠)	٨٩٩,٧٦					
331+360	٦٠١,٧٧	(٧٠٠-٦٠٠)	٥١١,٢١					
331+380	٥٥٨,٢٧	(٦٠٠-٥٠٠)	٢١١,٨١					
331+400	٣١٠,٩١	(٤٠٠-٣٠٠)	٢٦٠,٩٩					
331+420	٣٩٦,٥٣	(٤٠٠-٣٠٠)	٢٨٥,٩١					
331+440	٣٣٦,٣٩	(٤٠٠-٣٠٠)	١٧٠,٩٧					
331+460	٣٣٦,٣٩	(٤٠٠-٣٠٠)	٢,٧١					
TOTAL CUT VOL			١٦,١٥٧,١٩	٨٩٩,٧٦	٧٢,٠٥٨	١,٢٥٨,١٨	١٣,٦٦٧,٤٤	٥١١,٢١

عن الاستاذي ا.د حسن مهدي

مهندس الهيئة
م مصطفى محمد عبد الحميد

مدير المشروع
م/ محمود غريب

المكتب الفني
م/ احمد عزب

مهندس الشركة المنفذة
م/ احمد حسن السيد





شركة الجود للمقاولات والتوريدات والرفيف

من المحطة ١٥٠+٣٣١ إلى المحطة ٤٦٠+٣٣١

جدول توزيع الاجهادات حتى ٢٤/٣/٢٠٢٢

المحطة	الاجهات (كجم/سم ٢)	الاجهات (كجم/سم ٢)	الكمية (م)	الكمية من ٢٠٠-٣٠٠ (م)	الكمية من ٣٠٠-٤٠٠ (م)	الكمية من ٤٠٠-٥٠٠ (م)	الكمية من ٥٠٠-٦٠٠ (م)	الكمية من ٦٠٠-٧٠٠ (م)
331+150	٤٥٩,٧٣	(٦٠٠-٥٠٠)	-					
331+160	٤٥٩,٧٣	(٥٠٠-٤٠٠)	١,٣٤١,٢١					
331+180	٥٣٥,٨٥	(٦٠٠-٥٠٠)	٢,٥٩٩,٨١					
331+200	٥١٤,٤٤	(٦٠٠-٥٠٠)	٢,٥٧٠,٦٩					
331+220	٤٦٨,٥٧	(٥٠٠-٤٠٠)	٢,٦٨٧,٨٢					
331+240	٤٩٤,٠٥	(٥٠٠-٤٠٠)	٢,٠٠٢,٢٢					
331+260	٥٣٨,٥٧	(٦٠٠-٥٠٠)	٢,٢٧٤,٨٣					
331+280	٤٦١,٠٩	(٥٠٠-٤٠٠)	٢,٣٢٦,٩٠					
331+300	٥٦٢,٣٥	(٦٠٠-٥٠٠)	٢,١٢٤,٥٢	٨٩٩,٧٦	٧٢٠,٥٨	١,٠٣٥٨,١٨	١٣٦٦٧,٤٤	٥١١,٢١
331+320	٥٦٩,٣٢	(٦٠٠-٥٠٠)	١,٨٨٥,٧٨					
331+340	٢١٤,٤١	(٣٠٠-٢٠٠)	٨٩٩,٧٦					
331+360	٦٠١,٧٧	(٧٠٠-٦٠٠)	٥١١,٢١					
331+380	٥٥٨,٢٧	(٦٠٠-٥٠٠)	٢١١,٨١					
331+400	٣١٠,٩١	(٤٠٠-٣٠٠)	٢٦٠,٩٩					
331+420	٣٩٦,٥٣	(٤٠٠-٣٠٠)	٢٨٥,٩١					
331+440	٣٣٦,٣٩	(٤٠٠-٣٠٠)	١٧٠,٩٧					
331+460	٣٣٦,٣٩	(٤٠٠-٣٠٠)	٢,٧١					
TOTAL CUT VOL			٢٦,٤٥٧,٧٧	٨٩٩,٧٦	٧٢٠,٥٨	١,٠٣٥٨,١٨	١٣,٦٦٧,٤٤	٥١١,٢١

عن الاستشاري أ.د. حسن مهدي

مهندس الهيئة
م مصطفى محمد عبد الحميد

مدير المشروع

المكتب الفني

مهندس الشركة المنفذة



عبدالله بن عبدالمطلب

أحمد صبري

البيان	الوحدة	الكمية	ملاحظات
اجمالي الكميات	م ³	٦٥,٥٣٢,٤٠	
كميات الاتربة المخصصة (خرسانات الميول)	م ³	١٠,٢٩,٨٠	
كمية المدرجة في المستخلص	م ³	٦٤,٤٩٢,٦٠	

~~عن الاستشاري أ.د حسن مهدي
عبد القادر / مدير المشروع + أمين مكتبه
شروع التفتيش السريع~~

Handwritten notes on the document:

- عن المراجع
- م. أحمد محمد السيد
- الموقع / أحمد محمد السيد
- من المراجع (X)
- الاسم: أحمد محمد السيد
- الموقع / أحمد محمد السيد

Official stamp text (Arabic):

الجمهورية العربية السورية
الوزارة

المخطط التنفيذي للمجلس
المجلس التنفيذي للمجلس
المجلس التنفيذي للمجلس

Station	Total Fill Area (m2)	Cum. Fill Vol (m3)	As Built vol Fill		
			LAYER & NO. OF REQ	QTY (M3)	Total Qty
331+420.000	1,10	11,07		11,07	08,971,-7
331+440.000	10,1	191,-0		191,00	
331+460.000	29,21	310,17		111,17	
331+480.000	38,70	1,229,87		77,-37	
331+500.000	11,28	1,999,82		86,-77	
331+540.000	01,99	2,067,61		97,17	
331+560.000	88,87	1,701,28		1,110,18	
331+580.000	170,9	1,170,70		2,119,18	
331+600.000	100,17	1,199,91		2,671,77	
331+620.000	175,0	19,196,17		2,717,77	
331+640.000	195,01	17,171,19		2,771,77	
331+660.000	279,77	7,187,16		1,771,90	
331+680.000	774,87	78,071,71		8,18,77	
331+700.000	779,77	7,187,16		8,71,18	
331+720.000	787,77	77,797,19		8,119,89	
331+740.000	787,17	11,881,17		6,888,98	
331+760.000	1,10	11,987,91		7,871,77	
331+780.000	1,10	11,987,91		1,10	
331+800.000	1,10	11,987,91		1,10	
331+820.000	217,18	19,71,77		7,17,17	
331+840.000	217,77	07,19,71		1,888,19	
331+860.000	270,78	07,471,77		1,788,17	
331+876.000	1,10	08,971,-7		7,887,78	
TOTAL FILL VOL					

A blue ink stamp from the Ministry of Education and Higher Education. The stamp contains the following information:

- Date:** 14/10/2019
- Location:** الرياض (Riyadh)
- Signature:** محمد بن عبد الله السليمان (Mohammed bin Abdullah Al-Saleem)
- Title:** مدير عام التعليم (General Director of Education)
- Department:** إدارة التعليم (Education Administration)
- Subject:** التعليم العام (General Education)
- Reference:** رقم ١٢٣٤٥٦٧٨٩٠ (Number 1234567890)

TOTAL FILE VOL

عن الأستاذ
مهاجيد حبيب الله
الوزير العام للتربية
والتعليم العالي والبحث العلمي

عن الاستاذي (XY)
محمد عبد الحليم
نوفيع

عن الاستشاري أ.د حسن مهدي
مدير المشروع بالجامعة العربية
للتطوير التعليمي

المكتب الفني لدراسة كذا
توقيع

عنوان التفتيش السريع

بشهادة ختم الحكومة السورية



مملكة العربية السعودية
وزارة النقل والبنية التحتية

مشروع القطار الكهربائي السريع
إسكفل إسناد أعمال الجسر المؤدي والأعمال الصناعية بقطاعات مشربة إسناد القطار الكهربائي السريع
الكوبري (الموسم)

تفصيل شركة الجود للمقاولات والتوريدات والرفق
مسجلين (١) جاري

الهيئة العامة للإسناد
مكتب إدارة المشتريات
الإسنادات الهندسية

بالمرشح المكلف أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية وحصل على الرخصة على البند (١)، لحمل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر، أربعة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية، توريد تربة مطابقة المواصفات وتنفيذها باستخدام الرات الترسية إسناد لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المسورب القصبي لتشكل الجسر والاكشاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ١٠%) ورشها بالماء الإسفلتية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعدات الجيدة بالمرشحات الوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى، ويتم تنفيذ طبقة الأساس المتعددة والبند يسمح مستحالة طبقة الوصول الصناعية ومواصفات الجودة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف، (الكمية الاجمالية)

Station	Total Cut Area (m2)	Cum. Cut Vol (m3)	As Built Vol Cut	
			LAYER & NO. OF REQ	QTY (M3)
331+180.000	143.98	143.98		143.98
331+180.000	7.378	151.358		7.378
331+180.000	193.98	345.346		193.98
331+200.000	193.98	539.334		193.98
331+220.000	7.378	546.712		7.378
331+240.000	193.98	740.700		193.98
331+260.000	7.378	748.078		7.378
331+280.000	193.98	942.066		193.98
331+300.000	7.378	949.444		7.378
331+320.000	193.98	1143.432		193.98
331+340.000	7.378	1150.810		7.378
331+360.000	193.98	1344.798		193.98
331+380.000	7.378	1352.176		7.378
331+400.000	193.98	1546.164		193.98
331+420.000	7.378	1553.542		7.378
331+440.000	193.98	1747.530		193.98
331+460.000	7.378	1754.908		7.378
TOTAL Cut VOL				1754.908

مهندس الهندسة
/ مسجلين بمكتب هندسة الجسور
الوطنية

عن الاستشاري أ.د. حسن جدي
مدير المشروع / استشاري
تفصيل

المكتب الفني / احمد عرب
تفصيل





وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والمواصلات
المنطقة المسلسة - بني سويف

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد...

الموضوع بخصوص: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع
(بني مزار سنفلوط) القطاع الثاني لتنفيذ المسافة من الكم ٢٢١+١٥٠ إلى ٢٢١+٨٥٠ بطول ٠.٧ كم .

الشركة المنفذة: الجواد للمقاولات والتوريدات والرصف .

نتشرف بأن نرفق لسيادتك مستخلص حازي (١).

عقد (٢٠٢٤-٢٠٢٣-١٣٩٦).

يرجاء التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم...

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام...

مدير عام المشروعات بالهيئة
مهندس / مصطفى شعبان البدرى

مهندس الاشراف بالهيئة
مهندس / مصطفى محمد عبدالحميد

رئيس الادارة المركزية للمنطقة

السادسة ببني سويف

السيد المهندس / احمد عراقي





محضر اعتماد حصر كميات



التاريخ : ٢٠٢٤/١١/٢١

اسم المشروع : مشروع القطار السريع (أكتوبر - أسوان)

قامت شركة اكس واي زد (XYZ) للأعمال المساحية (استشارى الاعمال المساحية لهيئة الطرق والكبارى) باعتماد الكميات المنفذة الخاصة بشركة الجواد للمقاولات والتوريدات والرصف

م	من المحطة	الى المحطة	التصنيف	اجمالي الكمية	ملاحظات
1	٣٣١+٤٢٠	٣٣١+٨٧٦	اعمال ردم	٦٤,٤٩٢	الكمية حتى ٢٠٢٤/٣/٢٢ ٥٨,٧٦١ الكمية بعد ٢٠٢٤/٣/٢٢ ٥,٧٣١
٢	٣٣١+١٥٠	٣٣١+٤٦٠	اعمال قطع	٣٨,٩٩٤	الكمية حتى ٢٠٢٤/٣/٢٢ ٢٦,١٥٧ الكمية بعد ٢٠٢٤/٣/٢٢ ١٢,٨٣٧

ملاحظات :-

الكمية المدرجة بالمستخلص الاعمال حتى تاريخه

أ.د حسن مهدي

مدير المشروع

المكتب الفني

م / احمد عزب

التوقيع

مهندس استشارى المساحة XYZ



مهندس الشركة المنفذة

م / احمد حسين السيد

التوقيع





مذكرة إيضاحية

المعرض على السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

* الموضوع

بمعرض مشروع أعمال إنشاء الجسر الترابي والأعمال المنزاعية للقطار السريع (أكتوبر - أبو سمبل) القطاع الثاني (بني مزار) سطرطة في المسافة من " الكم ٣٣١+١٥٠ إلى الكم ٣٣١+٨٥٠ " بطول ٠,٧٠٠ كم بالأمر المباشر.

- الشركة المنفذة : الجواد للمقاولات والتوريدات والرصف .
 - العقد رقم : ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٣٩٦ بتاريخ ٢٠٢٤/٤/١٥
 - تاريخ بدأ العمل : ٢٠٢٤/٤/١٧
 - تاريخ التهو المقرر : ٢٠٢٤/١٢/١٦
 - قيمة العقد الأصلي : ١٩,٦٨١,٤٨٠ (تسعة عشر مليون وستمائة وأحد وثمانون ألف وأربعمائة وثمانون جنيتها لا غير)
- مميزات المنطقة بتعديل مقاييسه الاعمال:

- ورد أيضا خطاب استشاري القطاع الاول (مرفق) بخصوص المشروع عالية موضع به اسباب تعديل الكميات المدرجة بالمقاييس المعدلة رقم (١) بنفس قيمة امر الاسناد وذلك لوجود زيادة ونقصان في الكميات المنفذة على الطبيعة والكميات المدرجة بالمقاييس الاصليه للعقد .

* الرأي

ترى المنطقة الموافقة على تعديل المقاييس طبقا للاسعار تما ورد من استشاري المشروع .
برجاء التكرم بالعلم والإحاطة .
والأمر مفوض لمسيادتك .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ..

التوقيع : /

شعب استشاري

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة السادسة (بني سويف)

مهندس
احمد مرقى حسين

موقع

موقع

موقع

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة السادسة - بنى سويف

السيد المهندس / المنطقة المركزية السادسة

تحية طيبة وبعد...

الموضوع بخصوص: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع
(بنى مزار-منقلاوط) القطاع الثانى لتنفيذ المسافة من الكم ١٥٠+٣٣١ الى ٨٥٠+٣٣١ بطول ٧٠٠ م
الشركة المنفذة: الجواد للمقاولات والتوريدات والرصف .

بالإشارة الى الموضوع أعلاه مرفق لسيادتك طية المقايضة المعدلة رقم (٠١) للعقد رقم (١٣٩٦/٢٠٢٣ /
٢٠٢٤) في ١٥/٠٤/٢٠٢٤ وذلك لوجود اختلاف في الاسعار طبقا لآخر مفاوضة عن الاسعار المدرجة في
المقايضة الاصلية للعقد

برجاء التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم...
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام...

استشاري مكتب د. حسن مهدي

مدير المشروع

م / محمود خريص

المكتب الفني

مهندس / احمد عز



تلفظ شركة / الجول للتماريات والتوريدات والزيف من محطة ٢٧١٠١٥ الى ٣٣٩٠٨٥ بطول ٧٥٠

مجلس اعلیٰ عراقی عدلیہ

A blue rectangular stamp with Arabic text, crossed out with a large 'X'. The text inside the stamp is partially legible and appears to be a library or archival mark.



الهيئة العامة للطرق والكباري

المنطقة السادسة - بني سويف

محضر استلام موقع

مشروع إنشاء خط القطر الكهربائي السريع (أكتوبر - أبوسمبل) من الكم 331+150 حتى الكم 331+850 بطول 0.7 كم تنفيذ شركة الجواد للمقاولات والتوريدات والرصف .

أنه في يوم الأربعاء الموافق 2024 / 4 / 17 وبناء على عقد العملية رقم 1396 / 2023 / 2024 . اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الاتي اسماؤهم بعد وهم :-

عن الهيئة العامة للطرق والكباري (طرف اول) .

1- السيد المهندس / مصطفى محمد عبد الحميد

2- السيد المهندس / محمد محمد رفعت

3- السيد المهندس / احمد عزب

4- السيد المهندس / محمد عبدالرحمن سالم

عن الشركة المنفذه (طرف ثاني) .

1- السيد المهندس / محمد سيد طه .

مهندس الإشراف بالمنطقة السادسة

مدير المشروع الاستشاري (مكتب أ.د/حسن مهدي)

مهندس مكتب فني الاستشاري (مكتب أ.د/حسن مهدي)

استشاري المساحة (XYZ)

مهندس عن الشركة المنفذه

وقد قامت اللجنة بالانتقال علي الطبيعة للموقع عاليه بالمعاينة الظاهرية علي الطبيعة قام الطرف الاول بتسليم الطرف الثاني الموقع خاليا من العوائق الظاهرية ولا مانع من استلام الموقع والبدء في الاعمال ويعتبر تاريخ 2024 / 4 / 17 هو تاريخ استلام الموقع .

وقفل المحضر علي ذلك .



اللجنة من الهيئة (طرف اول)

4- السيد المهندس / محمد محمد رفعت

3- السيد المهندس / احمد عزب

2- السيد المهندس / مصطفى محمد عبد الحميد

1- السيد المهندس / محمد سيد طه

الشركة المنفذه (طرف ثاني)

1- السيد المهندس / محمد سيد طه



رئيس الادارة المركزية للمنطقة

السادسة ببني سويف

مهندس / طارق الجزار

مدير عام المشروعات بالمنطقة السادسة

ببني سويف

مهندس / مصطفى شعبان البدرى



بخصوص : أعمال الجسر الثرابي والاعمال
الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (أكتوبر /
أبو سمبل) (القطاع الثاني) في المسافة من كم
٣٣١.٣٥٠ الي كم ٣٣١.٨٥٠ بطول ٠.٥ كم

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة .. وبعد

بالإشارة الى المشروع عاليه تنفيذ شركة الجواد للمقاولات والتوريدات والرصف عقد رقم

١٣٩٦ لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

تتشرف بالإحاطة بالاتي :-

- المشروع ليس عليه سياره محمله
- المشروع ليس عليه عمالة محملة
- لا يوجد بند ائربة في هذا المستخلص تم الحصول عليها طبقا للبرتوكول مع الشركة المصرية للتعدين

برجاء التكرم بالإحاطة والتفضل بالتوجيه باللازم
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريري : ٢٠٢٤ / ١٢ / ٣

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة السادسة (بني سويف)



مهندس /

أحمد مرقاني حسين

سوق

١٤٨

م



EGSCCO
Egyptian Geotech. & Surv.
Dr. Eng. Ehabam M. Helmy

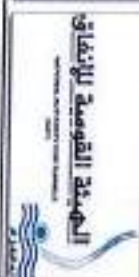


PLATE LOADING TEST RESULTS

PROJECT :

RT : 331+680

331+876

نقطة اختبار - (نقطة) : 331+720

Soil :

Location :

Date :

15/Dec/2022

Soil :

WCL

Plate Dia. :

60 cm

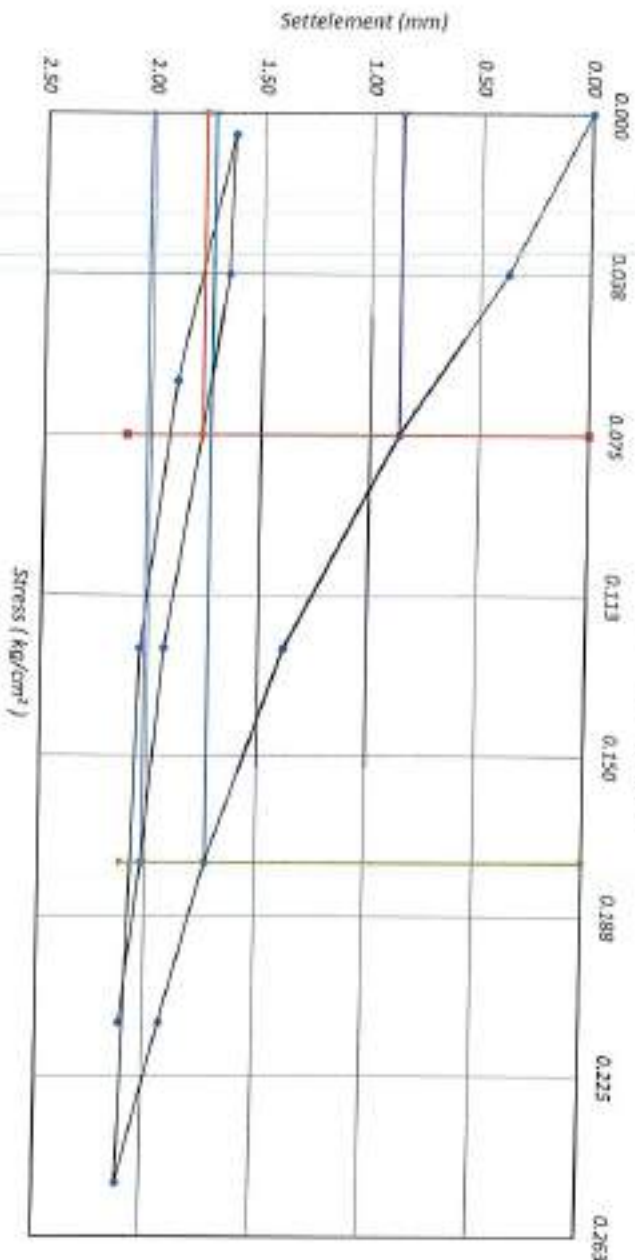
Company :

EGSCCO

Scale :

1:1

Stress - Settlement Relationship



Load (mm)	Stress (MPa)	Settlement (mm)
0.00	0.000	0.00
1.06	0.038	0.38
2.12	0.075	0.87
3.54	0.125	1.39
4.05	0.175	1.73
6.01	0.213	1.93
7.07	0.250	2.12
3.54	0.125	2.04
1.77	0.063	1.89
0.14	0.003	1.64
1.06	0.038	1.66
2.12	0.075	1.77
3.54	0.125	1.93
4.95	0.175	2.02
6.01	0.213	2.11

Gmax	0.250	Stress (MPa)	Settlement (mm)
0.30 Gmax reloading	0.075		1.77
0.70 Gmax reloading	0.175		2.02

$$E_{s2} = 180 \text{ MPa}$$

EV2	180
Specification	Ev2=180
Acceptance	Y

Tel: 33052339



EGSCO

Egyptian Geotech. & Struc.

Dr. Eng. Hesham M. Helmy

مجلس الوزراء
الهيئة العامة للغمر والتشييدالهيئة القومية للإبحار
National Geotechnical Laboratory

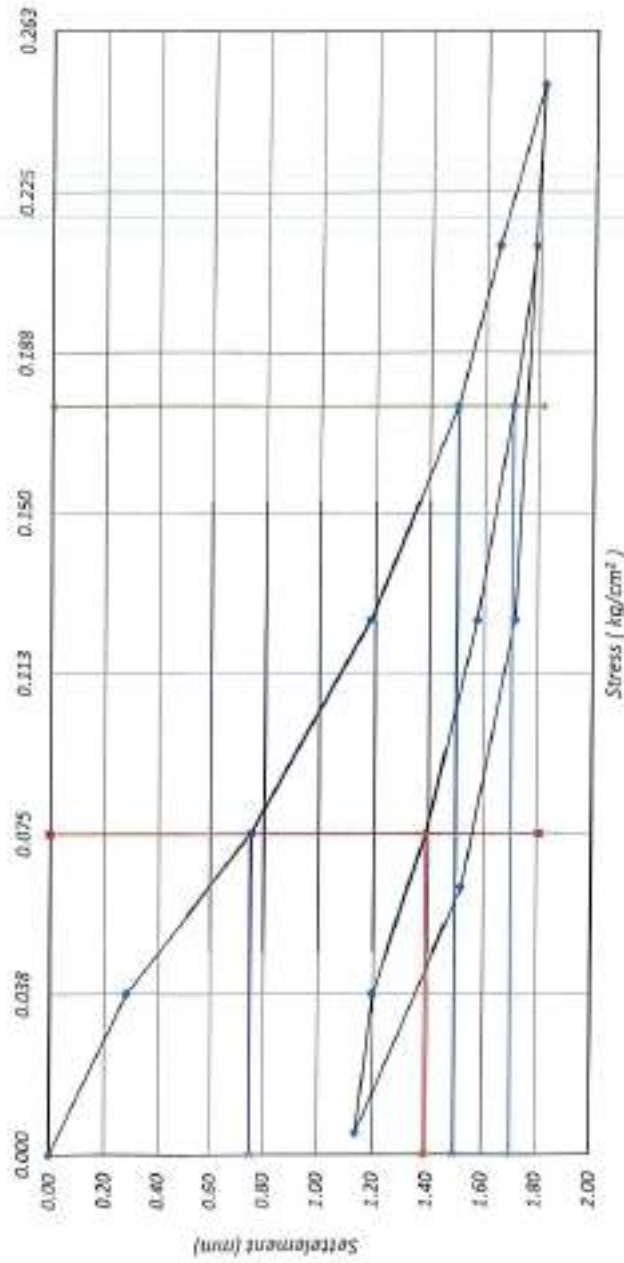
PLATE LOADING TEST RESULTS

PROJECT : ST. 331+580 331+876 Plate Dim. : 60 cm

Level : Location : 331+830 Company : شركة

Date : 15/Dec/2023 Soil : NGL

Stress - Settlement Relationship



Load (ton)	Stress (M Pa)	Settlement (mm)
0.00	0.000	0.00
1.06	0.038	0.28
2.12	0.075	0.75
3.54	0.125	1.19
4.95	0.175	1.50
6.01	0.213	1.65
7.07	0.250	1.81
3.54	0.125	1.72
1.77	0.063	1.52
0.14	0.005	1.14
1.06	0.038	1.20
2.12	0.075	1.39
3.54	0.125	1.58
4.95	0.175	1.71
6.01	0.213	1.79

σ _{max}	0.250	Stress (M Pa)	Settlement (mm)
0.30 σ _{max} reloading	0.075		1.39
0.70 σ _{max} reloading	0.175		1.71

$$E_{v2} = 143 \text{ MPa}$$

EV2	143
Specification	Ev2=30
Acceptance	Y

Tel: 23453339

مكتب : م. دراسات البحوث والدراسات - طريق النسي - مدينة نصر - 11564 12

استشاري أبحاث التربة والإسوانات :
إ.د.م. هشام محمد حلي



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير نتائج اختبارات صلاحية التربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءً على طلب شركة الجواز

ولذلك لتحديد خصائص ودرسي صلاحية عينة تربة للإستخدام في طبقات الترمد لجسر القطار الكهربائي

مصدر العينة : عند المحطة /329+800 (أرض ضيحية)

. المنشوتين : وقد تم توريد العينة بصورة م/أحمد حنظل، (مهندس الأثر الف مكتب د/حسن ميثي)

بتاريخ : 2023/8/27

. سجلت المنشوتين رقم الهاتف = 01091723577

إسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منقوض)

تنبيه : العينة مسؤولة من أحضرها

و قد تم عمل الاختبارات الآتية :

- 1-التبرج الحديدي
- 2-محد السيولة والتورية
- 3-اختبار البروكتر
- 4-اختبار CBR
- 5-اختبار الموراد المضمرة

و كانت نتائج الاختبارات كالآتي :

رقم	نوع الاختبار	نتائج	حدود القبول والرفض طبقاً للمواصفات
1	تصنيف العينة	A-2-4	
2	نسبة الماء من مختل	18.9%	
3	معدل التورية	NP	
4	أقصى كثافة جافة (البروكتر) yd max	1.998 gm/cm ³	
5	نسبة العينة الأصوية	8.02 %	
6	قيمة CBR المغمورة	20.70%	
8	الموراد المضمرة	لا يوجد	

• و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للتأسيس عليها.

مهندس المعمول
د/محمد عبد الله
الموافق



Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

رأس طبقة

ST = 331+800 : الموقع

21/9/2023

التاريخ :

موقع الاختبار :

النسبة %	النسبة %	حجم الحبيبات	حجم الحبيبات	حجم الحبيبات	رقم الحبيبات (inch)	رقم الحبيبات (mm)
100%	0%	0	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	0	4"	101.6
100.00%	0.00%	0	0	0	3"	76.2
100.00%	0.00%	0	0	0	2.5"	63.5
100.00%	0.00%	0	0	0	2"	50.8
100.00%	0.00%	0	0	0	1.5"	37.5
100.00%	0.00%	0	0	0	1"	25
100.00%	0.00%	0	0	0	3/4"	19
100.00%	0.00%	0	0	0	1/2"	12.7
100.00%	0.00%	0	0	0	3/8"	9.5
67.42%	32.58%	290	290	290	# 4	4.75
67.42%			600		حجم من الحبيبات # 4	
					حجم الحبيبات التي	
					حجم حبيبات الناعم	
54.6%	45.4%	95	95		# 10	2.36
45.8%	54.2%	160	65		# 40	0.425
18.9%	81.1%	360	200		# 200	0.075

NP

المجموعة و اللونية

A-2-4

التصنيف

ملاحظات :

موقع الاختبار

موقع الاختبار
موقع الاختبار
موقع الاختبار

Modified Proctor : ASTM D1557

الرقم	القيمة
1.998	القيمة
8.0	القيمة

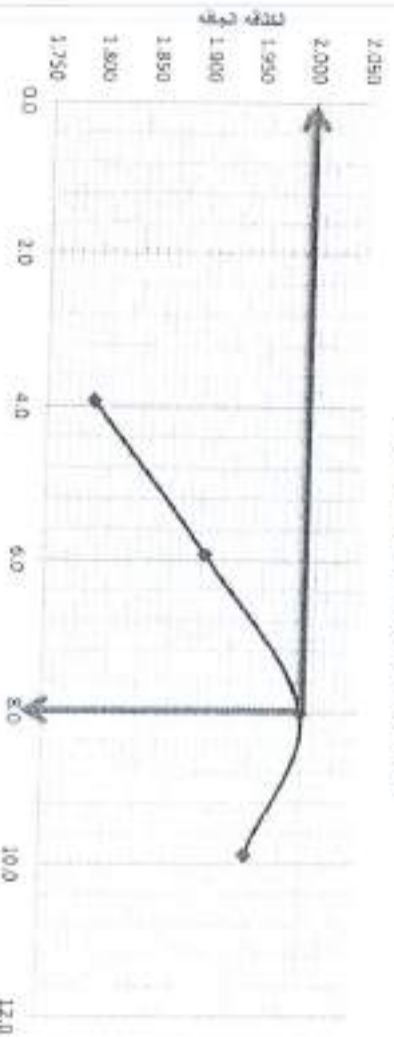
الرقم	القيمة
673.1	القيمة
2140	القيمة

A-2-4

الرقم	القيمة	القيمة	القيمة
4	3	2	1
10310	10350	10045	9720.0
4579	4619	4314	3989.0
2140	2155	2016	1864

الرقم	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة	القيمة
8	7	6	5	4	3	2	1
54.1	54.9	52.7	54.5	52.7	54.4	55.3	53.9
150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
141.52	141.3	142.89	142.8	144.6	144.6	146.0	146.3
8.5	8.7	7.1	7.2	5.4	5.4	3.5	3.7
87.42	86.4	90.19	89.3	91.9	90.2	94.2	92.4
8.7	10.1	7.9	8.2	5.9	6.0	3.8	4.0
9.9		8.0		5.9		3.9	
1.947		1.998		1.903		1.794	

Modified Proctor Chart



المهندس محمد
المرشدي

المهندس محمد
المرشدي

المهندس محمد
المرشدي

اختبار نسبة تسهيل كاريونيات (C. B. R) ASTM D1883

تصنيف العينة A-2-4

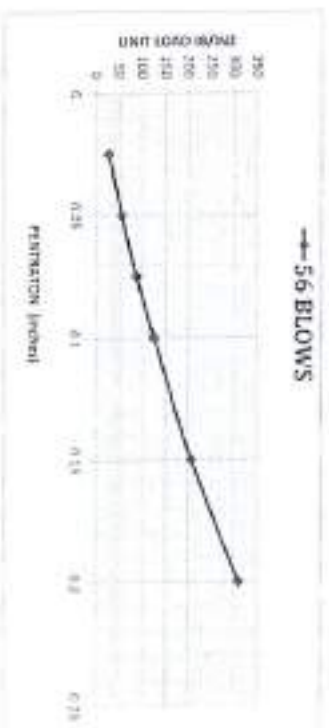
عدد الضربات	عدد الضربات	عدد الضربات
56	56	56
1	21.31	معدل تسهيل (معدل)
53.65	52.89	معدل تسهيل (معدل)
150	97.89	معدل تسهيل (معدل)
142.8	44.99	معدل تسهيل (معدل)
7.3	2.111	معدل تسهيل (معدل)
0.8.3	1.898	معدل تسهيل (معدل)
8.0%	1.938	معدل تسهيل (معدل)
	97.9%	نسبة التسهيل

نسبة التسهيل 0.89%

حساب نسبة تسهيل كاريونيات

7.62	5.08	3.81	2.54	1.95	1.27	0.635	الاجمالي بالمليمتر
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025	الاجمالي بالمليمتر
539.0	422	282.0	172.0	120.0	76.0	38.0	طريقة 1
1408.356	930.088	671.528	379.088	264.48	167.504	83.752	طريقة 2
469.665	310.17	207.27	126.42	86.2	55.85	27.93	طريقة 3

56 BLOWS



20.7% C. B. R

اختبار نسبة تسهيل كاريونيات (C. B. R) ASTM D1883

مهندس

مهندس

مهندس

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير بنتائج اختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءً على طلب شركة / الجواد
ونذلك لتحديد خصائص ومدى صلاحية عينة تراب للاستخدام في طبقات الردم لحصر للقطار الكهربائي.
مصدر العينة : عد المحطة /331+120 (عينة ناتج كسره)

المطلوب : وقد تم توريد العينة بعمق ٨م /احمد عثمان . (مهندس الأشرف مكتب د/احسن مهدي)

بتاريخ : 2023/8/27

بيانات المندوب : رقم الهاتف = 01091723577

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منقورة)

ملاحظة هام :العينة مستوليه من احضرها

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- 1-الترج الحبيبي
- 2-حد السيولة واللدونة
- 3-اختبار البروكتور
- 4-اختبار CBR
- 5-اختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالآتي :

م	نوع الاختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات
1	تصنيف العينة	A-1-a	(A-1-a) - (A-2-4)
2	نسبة الماء من منخل 200	12.1%	لا تزيد عن (15 %)
3	مجال اللدونة	----	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
4	القص كإزالة جافة (البروكتور) yd max	2.245 gm/cm3	لا تقل عن 1.88 gm/cm3
5	نسبة المياه الاسوية	5.5%	لا تقل عن 20%
6	قياس CBR المقصورة	69.6 %	لا تزيد عن 1%
8	المواد العضوية	لا يوجد	

و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم



مفتي المعمل / مريد
أ/ محمد رشاد محمد
التوقيع

مهندس المعمل
د/ مصطفى محمد البنا
التوقيع

أ.د.م. هشام محمد حلمي

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

عينه ناتج كساره	ST=331+120 : الموقع	31-08-23	التاريخ :
-----------------	---------------------	----------	-----------

نتائج الاختبار :-

نسج %	نسج %	وزن المسجوز لتركيبي	وزن المسجوز على كل مسجل	رقم المسجل (inch)	رقم (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
90.63%	9.37%	1607	1607	4"	101.6
84.84%	15.16%	2600	993	3"	76.2
77.35%	22.65%	3885	1285	2.5"	63.5
97.00%	3.00%	515	~3370	2"	50.8
58.49%	41.51%	7120	6605	1.5"	37.5
45.83%	54.17%	9290	2170	1"	25
40.41%	59.59%	10220	930	3/4"	19
36.81%	63.19%	10837	617	1/2"	12.7
32.47%	67.53%	11582	745	3/8"	9.5
25.63%	74.37%	12755	1173	# 4	4.75
25.63%			4396	المر من مسجل # 4	
			17151	وزن العينه الكلي	
			500	وزن عينه القاعيم	
23.8%	76.2%	36	36	# 10	2.36
19.5%	80.5%	120	84	# 40	0.425
12.1%	87.9%	263	143	# 200	0.075

التصنيف A-1-a

ملاحظات :



مفتي العمل
المهندس علي محمد

مهندس لعمارة
المهندس محمد البنا

التوقيع

التوقيع

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع التربة:	عينة ناتج كساره
مستوى التربة:	A-1-b

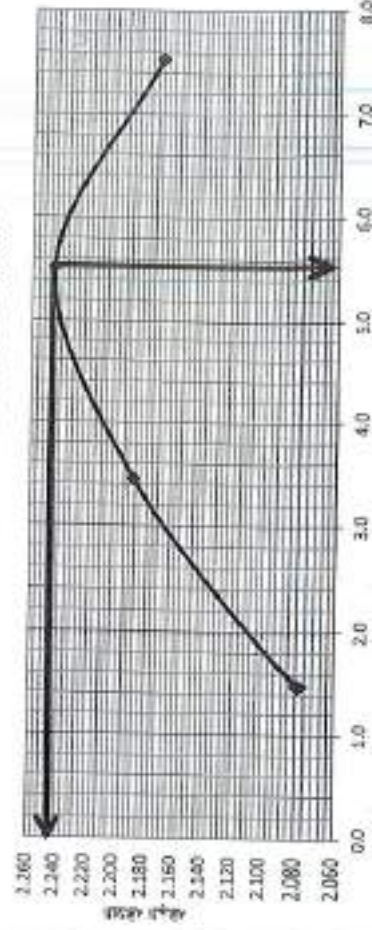
مستوى الاختبار:	
وزن القالب	5731
مساحة القالب	2140

2.245	القياسات جافه
5.5	المياه المضافه

رقم الاختبار	1	2	3	4
وزن القالب + التربة رطبه	10245.0	10677	10800	10730
وزن التربة الرطبه	4514.0	4848	5009	4999
وزن التربة الجافه	2.109	2.264	2.369	2.336

رقم التربة	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن التربة	52.3	55.1	26.6	25.5	64.6	52.3	31.4	31.7
وزن التربة + التربة رطبه	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن التربة + التربة جافه	148.8	148.4	145.8	145.8	144.9	145	141.7	141.7
وزن التربة	1.2	1.6	4.1	4.2	5.1	5.0	8.3	8.3
وزن التربة جافه	96.5	93.3	120	120.3	90.3	92.7	110.3	110
المتوسط المائي %	1.2	1.7	3.4	3.5	5.6	5.4	7.5	7.5
متوسط التربة المائي %	1.5	3.5	2.245	2.169	2.245	2.245	2.172	2.172
متوسط التربة	2.079	2.169	2.245	2.169	2.245	2.245	2.172	2.172

Modified Proctor Chart



مهندس العمل
م. محمد بن علي بن
الوفاء

مهندس العمل
م. محمد بن علي بن
الوفاء

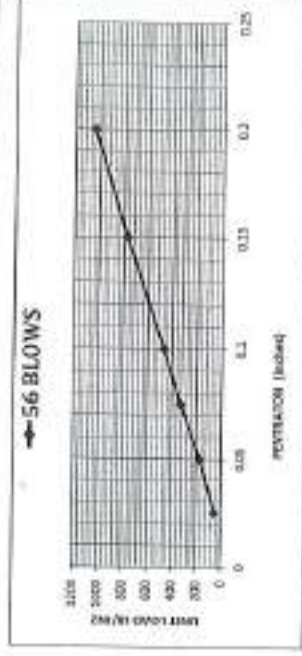
ملاحظات

ASTM D1853 (C. B. R.) لعمدة لعمدة

A-3-a		تصنيف العينة	
55	عدد الفريجات	55	عدد الفريجات
6	رقم البطاقة	2131	عدد 220 (سج)
51.3	وزن البطاقة	5288	وزن 220 (سج)
138	وزن 7 بطاقات واحدة بطاقة عم	10205	وزن بطاقة 500 (سج)
166.9	وزن بطاقة واحدة بطاقة عم	4937	وزن بطاقة 500 (سج)
5.1	وزن الكا عم	2245	وزن بطاقة 500 (سج)
50.8	وزن بطاقة عم	2220	وزن بطاقة 500 (سج)
5.07%	المساحة المغطاة	2248	وزن بطاقة 500 (سج)
		33.0%	نسبة التكلفة

نسبة الإفراط:	0.22%	غير ذات أهمية
---------------	-------	---------------

مسابقات فضیلتی تعلیم و تربیت

[illegible]

60.84	C. B. R. 'جيد'
-------	----------------

ملاحظات : تم نشر الكتاب في تعداد لسنة 999 م. في دار الكتب العامة في القاهرة

تتمتعون بالخير
والسلامة

المجلس
العلمي
البحري

1/20/2000

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & MASHOT T27

طوبه ناتج كساره

موقع : ST = 331+120 :

31-08-23

التاريخ :

ملحوظات : -

النسبة %	النسبة %	وزن الحصى الخالص	وزن الحصى حتى كل منقح	رقم المنقح (finch)	رقم المنقح (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
90.63%	9.37%	1607	1607	4"	101.6
84.84%	15.16%	2600	993	3"	76.2
77.35%	22.65%	3885	1285	2.5"	63.5
97.00%	3.00%	515	-3370	2"	50.8
58.49%	41.51%	7120	6605	1.5"	37.5
45.83%	54.17%	9290	2170	1"	25
40.41%	59.59%	10220	930	3/4"	19
36.81%	63.19%	10837	617	1/2"	12.7
32.47%	67.53%	11582	745	3/8"	9.5
25.63%	74.37%	12755	1173	# 4	4.75
25.63%			4396	النسبة من منقح # 4	
			57151	وزن قذبة الحصى	
			500	وزن حصى اللامع	
23.8%	76.2%	36	36	# 10	2.36
19.5%	80.5%	120	84	# 40	0.425
12.1%	87.9%	263	143	# 200	0.075

A-1-a

التصنيف

ملاحظات :



في النسخ
الاصلي

موقع الحصى
الاصلي

التاريخ

التاريخ

التاريخ

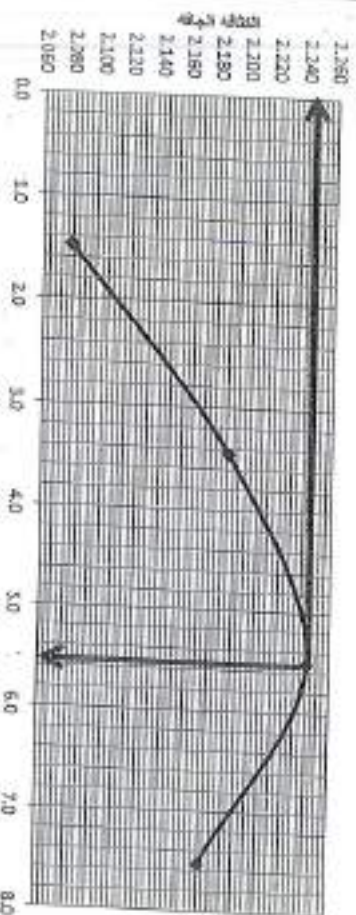
Modified Proctor : ASTM D1557

معلومات عامة		معلومات إضافية	
رقم الاختبار	A-1-B	نوع التربة	
تاريخ الاختبار		نوع التربة	
نوع التربة	5731	نوع التربة	2140
نوع التربة		نوع التربة	

4	3	2	1	
10730	10800	10577	10245.0	نوع التربة + نسبة رطوبته
4899	5060	4946	4514.0	نوع التربة + نسبة رطوبته
2.336	2.389	2.204	2.109	نوع التربة

8	7	6	5	4	3	2	1	
31.7	31.4	52.3	54.6	25.5	28.9	55.1	52.3	نوع التربة
150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	نوع التربة + نسبة رطوبته
141.7	141.7	145	144.9	145.8	145.9	148.4	148.8	نوع التربة + نسبة رطوبته
8.3	8.3	5.0	5.1	4.2	4.1	1.6	1.2	نوع التربة
110	110.3	82.7	90.3	120.3	120	93.3	86.5	نوع التربة + نسبة رطوبته
7.5	7.5	5.4	5.6	3.5	3.4	1.7	1.2	نوع التربة
7.5		3.5		3.5		1.5		نوع التربة
2.172		2.246		2.189		2.079		نوع التربة

Modified Proctor Chart



مهندس محمد بن عبد الله بن محمد
 مهندس محمد بن عبد الله بن محمد
 مهندس محمد بن عبد الله بن محمد

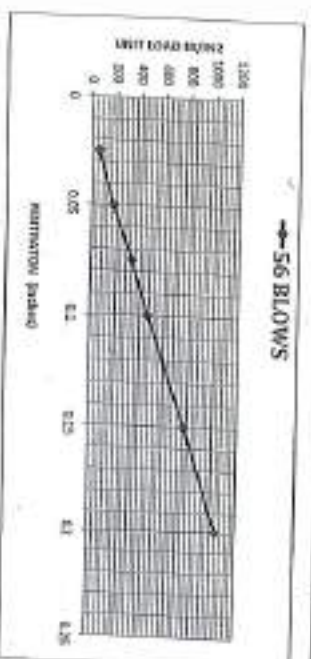
اختبار نسبة تمدد كاتوديا [C.B.R.] ASTM D1883

معلومات عامة		م-3-8	ملاحظات
56	عدد الاختبارات	56	عدد الاختبارات
5	رقم المنطقة	2131	مجم. قنطرة [م-3]
81.3	نسبة تمدد	5280	وزن التمدد (م)
150	وزن طبقه + حشو طبقه م	10038	وزن قنطرة + وزن طبقه رصفه (م)
144.9	وزن طبقه + حشو طبقه م	4987	وزن طبقه رصفه (م)
5.1	وزن قنطرة م	2348	معدل قنطرة (م/م)
93.0	وزن طبقه حشو م	2.221	القيمة حشو طبقه (م)
5.8%	التمدد النسبي %	2.245	معدل التمدد النسبي (م/م)
		89.0%	نسبة التمدد

نسبة التمدد النسبي	0.22%	نسبة التمدد النسبي
--------------------	-------	--------------------

حساب نسبة تمدد كاتوديا

7.62	5.08	3.81	2.54	1.91	1.27	0.635	نسبة قنطرة
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025	القيمة النسبية
2022.0	1420	1053.0	640.0	449.0	295.0	73.0	قنطرة م
4456.488	3129.68	2310.812	1410.56	989.596	517.94	160.892	قنطرة طبقه
1686.17	1043.7	773.955	470.4	330.015	172.725	53.655	نسبة التمدد



56.0%	نسبة قنطرة C.B.R.
-------	-------------------

ملاحظة: تم اختبار القنطرة في حدود 56.0% نسبة قنطرة كاتوديا



م. محمد بن عبد الله بن عبد العزيز
1440

م. محمد بن عبد الله بن عبد العزيز
1440

استغلري أبحاث التربة والاساسات :
إ.د.م. هشام محمد حلي



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير نتائج اختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءً على طلب شركة الجواز
ولذلك تم تحديد خصائص ومحتوي صلاحية عينة تربة كل من طميوية تصالح للتأسيس

مصدر العينة : عند المنطقة ١ (٣٣١ ± ٠٠) قطاع أرض طبيعية

- المنقبة : وقد تم توريد العينة بعمق ٠.١ م لأحد عتaman (مهندس الأشراف مكتب د/ حسن مهدي) رقم الهاتف = ٠١٠٩١٧٢٣٥٧٧

تاريخ توريد العينة : ٢٠٢٣/٨/٢٧

نتيجة علم : العينة مستوابة من أحضرها

حاسم المشروع : مشروع القطر الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (نبي مزار - منقبة)

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١- اختبار الحبيبي
- ٢- سحد الموائمة والتورية
- ٣- اختبار البروكور
- ٤- اختبار CBR
- ٥- اختبار الموائمة

وكلت نتائج الاختبارات كالتالي :

ملاحظات	النتائج	نوع الاختبار
	A-2-4	تصنيف العينة
	NP	مجال التورية
	2.127 gm/cm3	الكتلة جافة (البروكور) yd max
	8.20%	نسبة المياه الأموية
	22.40%	قيمة CBR المقصورة
	لا يوجد	الموائمة العنصرية
		6



مهندس المعمول
د/ محمد علي
التوقيع

مهندس المعمول
د/ محمد علي
التوقيع

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

أرض طبيعية

النوع : ST = 331+600

02/09/2023

التاريخ :

توقيع المهندس :

النسبة %	النسبة %	وزن الحصى الخالص	وزن الحصى على كل متر	رقم الفتحة (inch)	رقم الفتحة (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
100.00%	0.00%	0	0	3"	76.2
100.00%	0.00%	0	0	2.5"	63.5
100.00%	0.00%	0	0	2"	50.8
100.00%	0.00%	0	0	1.5"	37.5
97.27%	2.73%	171	171	1"	25
95.76%	4.24%	265	94	3/4"	19
94.57%	5.43%	340	75	1/2"	12.7
90.87%	9.13%	571	231	3/8"	9.5
87.28%	12.72%	796	225	# 4	4.75
87.28%			5460	الحصى من أسفل # 1	
			6256	وزن الحصى الكلي	
			500	وزن حصى قاسم	
83.3%	16.7%	23	23	# 10	2.36
68.4%	31.6%	108	85	# 40	0.425
24.1%	75.9%	362	264	# 200	0.075

N.P

المسوية و التسوية

A-2-4

التصنيف

ملاحظات :



مهندس المساحة
التوقيع / 14

مهندس المساحة
التوقيع / 14

Modified Proctor : ASTM D1557

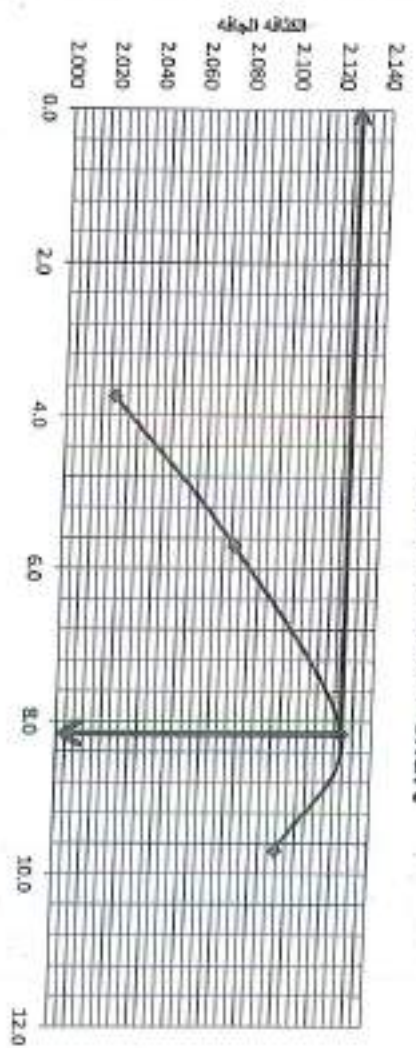
2.127	الحدس الأعلى جافه
8.17	الحدس الأدنى رطبه

نوع التربه:	طينه نرطب
مستوى التربه:	A-2-4
نتيجه الاختبار:	5731
وزن التربه:	2140
حجم قالب:	

4	8	2	1	
10660	10655	10430	10220.0	رقم الاختبار
4929	4824	4699	4489.0	وزن التربه + التربه رطبه
2303	2301	2196	2098	وزن التربه الرطبه

8	7	6	5	4	3	2	1	
54.12	53.66	55.4	53.9	52.5	53.1	54.2	55.1	رقم التربه
150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	وزن التربه + التربه رطبه
141.8	141.2	142.7	142.9	144.7	144.8	146.3	146.8	وزن التربه + التربه جافه
8.2	8.8	7.3	7.1	5.3	5.2	3.7	3.2	وزن التربه
87.68	87.54	87.3	89	92.2	91.7	92.1	91.7	وزن التربه جافه
9.4	10.1	8.4	8.0	5.7	5.7	4.0	3.5	الحدس الأدنى رطبه
9.7		8.2		5.7		3.8		الحدس الأعلى رطبه
2.100		2.127		2.077		2.022		نسبه التربه الرطبه الى الجافه %

Modified Proctor Chart



مهندس احمد
مهندس احمد
مهندس احمد

مهندس احمد
مهندس احمد
مهندس احمد

ASTM D1833 C. B. R)
مقياس قوة الجذب

عدد الملاحظات	6.33%	نسبة الملاحظات
---------------	-------	----------------

7.62	5.08	3.81	2.54	1.95	1.27	0.835	مقياس 1/8 إنش
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025	مقياس 1/32 إنش
661.0	457	361.0	245.0	184.0	117.0	43.0	kg إلى lb
1897.644	1007.228	795.644	539.98	405.536	257.868	94.772	كيلو جرام إلى lb
652.835	335.895	265.335	180.075	135.24	85.995	31.805	برطل إلى كيلو



Made good with
 the wife in 1979
 1980 1981 1982



استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د. هشام محمد حلمي



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع – القطاع الثاني

تقرير نتائج اختبارات صلاحية تربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناء على طلب شركة /الجواد
وذلك لتحديد خصائص ومدي صلاحية عينة تراب للإستخدام في طبقات الردم لجرس القطار الكهربائي.

مصدر العينة : عند محطة /331+160 (تأرجح كمحور)

- المنسوبين : وقد تم توريد العينة بمعرفة م/احمد شعيب . (مهندس الأشراف مكتب د/احسن مهدي)

بتاريخ : 2023/11/6

- بيانات المنسوبين : رقم اليكف = 01092549093

إسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) – (بني مزار - منقلاوط)

تتبعه : العينة مسوية من احضرها

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- 1-الترجح الحبيبي
- 2-حد السيولة واللدونة
- 3-إختبار البروكتور
- 4-إختبار CBR
- 5-إختبار المواد العضوية

وكالت نتائج الاختبارات كالاتي :

نوع الإختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات
1- تصنيف العينة	A-1-a	(A-1-a) - (A-2-4)
2- نسبة الماء من مخل 200	11.81%	لا تزيد عن (15 %)
3- معدل التلونة	NP	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
4- أقصى كثافة جافة (البروكتور) yd max	2.185 gm/cm3	لا تقل عن 1.88 gm/cm3
5- نسبة الرطوبة الإصورية	6.1 %	-
6- قيمة CBR المنغورة	56.50%	لا تقل عن 20%
8- المواد العضوية	لا يوجد	لا تزيد عن 1%

• و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي مناسبة للاستخدام في طبقات الردم

محمد علي عبد
مهندس المصمم

مهندس المصمم
م/احمد شعيب

التوقيع
محمد علي عبد



Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

ST = 327+260 ناتج كمور

التاريخ :

11/11/2023

نتائج الاختبار :-

النسبة %	النسبة %	وزن المحجوز التام	وزن المحجوز على كل منخل	وزن المنخل (inch)	رقم المنخل (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
89.38%	10.64%	856	856	3"	76.2
85.14%	14.86%	1195	339	2.5"	63.5
76.57%	23.43%	1884	689	2"	50.8
68.65%	31.35%	2521	637	1.5"	37.5
57.35%	42.65%	3430	909	1"	25
49.24%	50.76%	4082	652	3/4"	19
43.80%	56.20%	4520	438	1/2"	12.7
36.57%	63.43%	5101	581	3/8"	9.5
28.10%	71.90%	5782	681	# 4	4.75
28.10%			2260	البار من منخل # 1	
			80.12	وزن العينة الكلية	
			500	وزن عينة التام	
22.7%	77.3%	96	96	# 10	2.36
16.4%	83.6%	208	113	# 40	0.425
11.4%	88.6%	297	98	# 200	0.075
N.P					
السهولة و اللونة					
A-1-a					
التصنيف					

ملاحظات :



في العمل
11/11/2023
التوقيع: محمد

مهندس العمل
11/11/2023
التوقيع: محمد

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع التربة:	عينة تربة
تصنيف التربة:	A-1-a

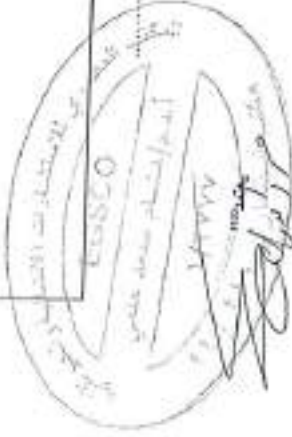
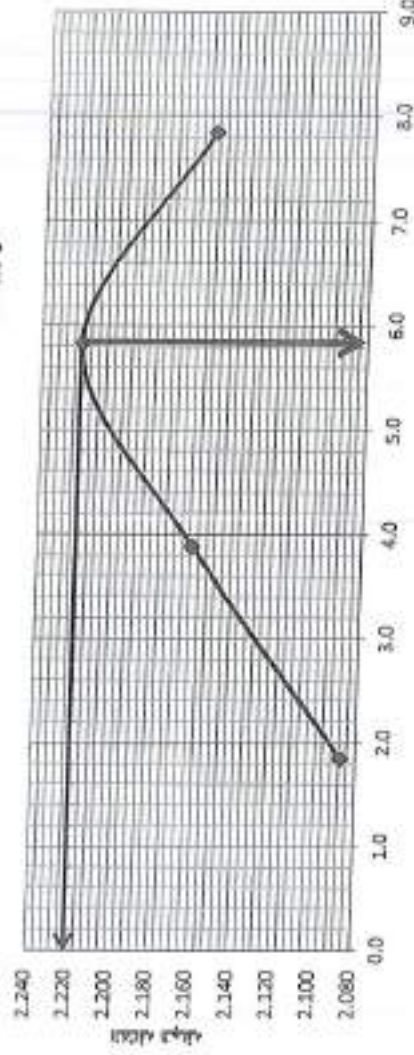
2.221	القيمة الكلية جافه
5.82	القيمة الاسمية

نتائج الاختبار:	
وزن القالب	5731
حجم القالب	2140

رقم الاختبار	1	2	3	4
وزن القالب + التربة رطبة	10280.0	10540	10760	10710
وزن التربة الرطبة	4549.0	4809	5029	4979
وزن القالب	2.126	2.247	2.350	2.327

رقم الاختبار	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن القالب + التربة رطبة	53.3	53.44	52.1	52.6	54.2	56	55.2	53.77
وزن القالب + التربة رطبة	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن القالب + التربة رطبة	148.2	148.3	146.3	146.4	144.8	144.7	143.1	143
وزن القالب + التربة رطبة	1.8	1.7	3.7	3.6	5.2	5.3	6.9	7.0
وزن القالب + التربة رطبة	94.9	94.86	94.2	93.8	90.6	89.7	87.9	89.23
وزن القالب + التربة رطبة	1.9	1.8	3.9	3.8	5.7	5.9	7.8	7.8
وزن القالب + التربة رطبة	1.8	1.8	3.9	3.8	5.8	5.8	7.8	7.8
وزن القالب + التربة رطبة	2.087	2.163	2.221	2.163	2.221	2.221	2.157	2.157

Modified Proctor Chart



ملاحظات:

في العمل
الاحد من فيه
التوقيع

مهندس العمل
الاحد من فيه
التوقيع

ASTM D1883(C.B.R) اختبار نسبة تحميل على قنطوريا

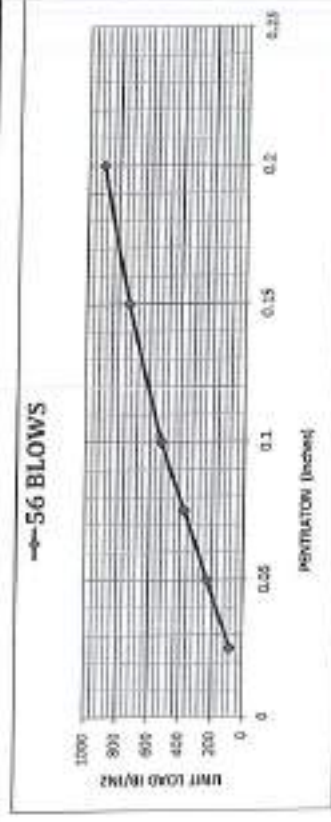
A-1-a	تصنيف العينه
-------	--------------

56	عدد الحشرات	56	عدد الحشرات
2	رقم الحشرة	2131	حجم الحلق (سم ³)
53.1	وزن الحشرة	5269	وزن الحلق (غم)
150	وزن الحشرة مع حلقها (غم)	10270	وزن الحلق مع حلقها (غم)
144.06	وزن الحشرة مع حلقها (غم)	4981	وزن الحلق مع حلقها (غم)
5.34	وزن الماء (غم)	2.337	وزن الحلق (سم ³)
31.6	وزن الحشرة مع حلقها (غم)	2.269	القياس مع حلقها (سم ³)
5.6%	المتغير الحشري %	2.221	متغير الحشرة (سم ³)
		99.4%	نسبة الحشرة

نسبة الإحتلال	0.00%	غير قابلة للتطبيق
---------------	-------	-------------------

حساب نسبة تدفق كاليفورنيا

7.62	5.08	3.81	2.54	1.95	1.27	0.635	الخط 1/8 بوصة
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025	الخط 1/16 بوصة
1657.0	1228	1000.0	710.0	510.0	313.0	111.0	الوزن kg
3652.028	2706.512	2204	1584.84	1124.04	689.852	244.644	الوزن بالباوند
1217.895	902.58	735	521.85	374.85	230.055	81.585	IB/M2



60.2%	C.B.R "جى.بى.ر"
-------	-----------------

ملاحظة: ١٠ طهر القلب في الماء لمدة ٩٦ ساعة قبلها لتوصلة المشروع

[Handwritten signature]

Mean of 1000



استشاري أبحاث التربة والأساسات :
أ.د. هشام محمد حلمي



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير نتائج اختبارات صلاحية أترية للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءً على طلب شركة الجوال وذلك لتحديد خصائص ومحتوى صلاحية عينة تراب للإستخدام في طبقات الردم لحصر القطر الكهربائي

مصدر العينة : عند المحطة /331+160 (نتائج كيمياء)

- المتطلبات : وقد تم توريد العينة بمعرفة م. أحمد شعيب . (مهندس الأشراف مكتب د/احسن مهدي)

تاريخ : 2023/11/6

- بيانات المتطلبات : رقم الهاتف = 01092549093

اسم المشروع : مشروع القطر الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منقوط)

شبهه : العينة سائلة من احتضارها

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- 1-التخرج الحبيبي
- 2-حد السيولة واللدونة
- 3-اختبار البروكتر
- 4-اختبار CBR
- 5-اختبار المواد العضوية

وكنت نتائج الاختبارات كالآتي :

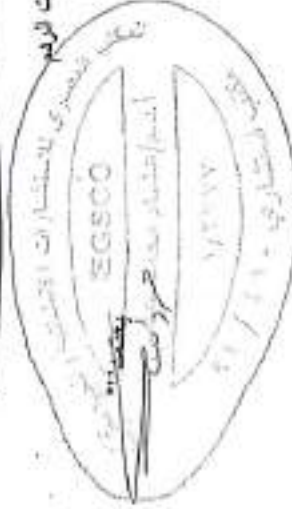
م	نوع الاختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقاً للمواصفات
1	تحديد العينة	A-1-a	(A-1-a) - (A-2-4)
2	نسبة الماء من مخل 200	11.81%	لا تزيد عن (15%)
3	مجال اللدونة	NP	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
4	القصي كثافة حقل (البروكتر) yd max	2.185 gm/cm3	لا تقل عن 1.88 gm/cm3
5	نسبة المياه الأصولية	6.1 %	--
6	قيمة CBR المقصورة	56.50%	لا تقل عن 20%
8	المواد العضوية	لا يوجد	لا تزيد عن 1%

و بمطابقة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطر السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم

مهندس المختبر
م. محمد مصطفى محمد البنا

محمد علي عبد
محمد

محمد



Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

ST = 327 + 260 ناتج كسور

التاريخ: 11/11/2023

تسليم الاختبار :-

النسبة %	النسبة %	وزن الحجور الفراسي	وزن الحجور على كل شغل	رقم الشغل (inch)	رقم الشغل (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
89.38%	10.64%	856	856	3"	76.2
85.14%	14.86%	1196	339	2.5"	63.5
78.57%	23.43%	1884	689	2"	50.8
68.65%	31.35%	2521	637	1.5"	37.5
57.35%	42.65%	3430	909	1"	25
49.24%	50.76%	4082	652	3/4"	19
43.80%	56.20%	4520	438	1/2"	12.7
38.57%	63.43%	5101	581	3/8"	9.5
28.10%	71.90%	5782	681	# 4	4.75
28.10%			2260	المر من شغل # 4	
			8092	وزن الحبة الكبرى	
			500	وزن حبة التام	
22.7%	77.3%	96	96	# 10	2.36
16.4%	83.6%	209	113	# 40	0.425
11.4%	88.6%	297	88	# 200	0.075

N.P

المبوبة و التدونة

A-1-a

التصنيف

ملاحظات :



في العمل
الاحمد بن
توقيع المهندس

مهندس العمل
ما محمد محمد
التوقيع

11/11/2023

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع التربة:	عينة تربة
تصنيف التربة:	A-1-a

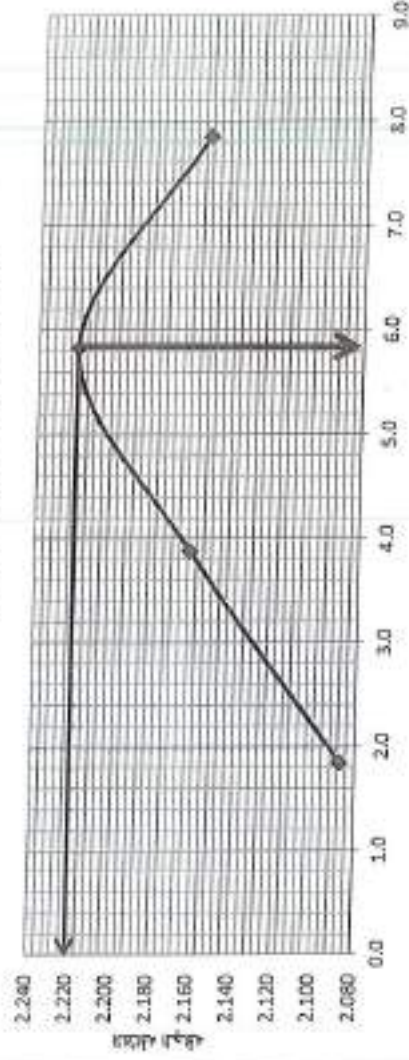
نتائج الاختبار:	
وزن قالب	5731
حجم قالب	2140

2.221	قصي ملاقه حقله
5.82	المياه الامصريه

رقم الاختبار	1	2	3	4
وزن قالب + المياه رطبه	10280.0	10540	10760	10710
وزن التربه الرطبه	4549.0	4809	5029	4979
الكتله الجافه	2.126	2.247	2.350	2.327

رقم الحقله	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن الحقله	53.3	53.44	52.1	52.6	54.2	55	55.2	53.77
وزن الحقله + قعيه رطبه	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن الحقله + قعيه جافه	148.2	148.3	146.4	145.4	144.8	144.7	143.1	143
وزن القعيه	1.8	1.7	3.7	3.6	5.2	5.3	6.9	7.0
وزن القعيه جافه	94.9	94.86	94.2	93.8	90.6	89.7	87.9	89.23
المتغيري المقي %	1.9	1.8	3.9	3.8	5.7	5.9	7.8	7.8
متوسط المتغيري المقي %	1.8	3.9	2.221	2.163	2.157			
الكتله الجافه	2.087							

Modified Proctor Chart



ملاحظات:

فني العمل
أ. أحمد حمده
التوقيع: *Ahmed Hamd*

مهندس العمل
أ. مصطفى محمد
التوقيع: *Mustafa Mohamed*

Mustafa Mohamed

اختبار نسبة تصلب كاتلورنيا (C . B . R) ASTM D1883

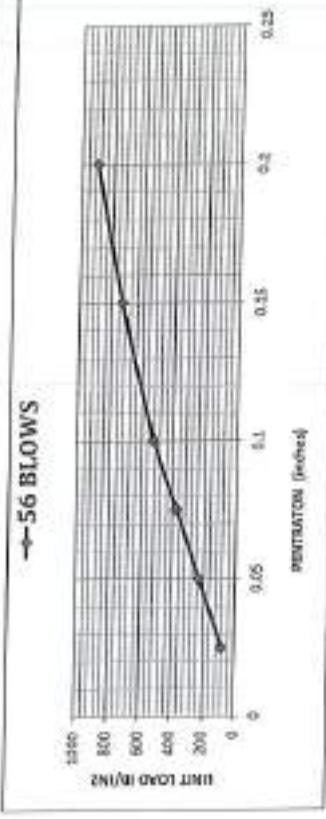
تصنيف العينة	A-1-a
--------------	-------

عدد التكرارات	56	عدد التكرارات	56
حجم قالب (سم ³)	2131	رقم الحلقة	
وزن القالب (جم)	6289	وزن الحلقة	
وزن القالب موزن عليه رطبة (جم)	40270	وزن الحلقة موزنة رطبة (جم)	
وزن العينة رطبة (جم)	4081	وزن الحلقة موزنة رطبة (جم)	
نسبة الرطوبة (جم / سم ³)	2.337	وزن الماء (جم)	
نسبة كثافة جافة (جم / سم ³)	2.209	وزن العينة جافة (جم)	
نسبة الكثافة الموزونة (جم / سم ³)	2.221	المحتوى المائي %	
نسبة الفراغ	99.4%		

نسبة الانكماش	0.00%	غير قابلة للتقلص	
---------------	-------	------------------	--

حساب نسبة تصلب كاتلورنيا

الانكماش بالمليمتر	0.635	1.27	1.95	2.54	3.81	5.08	7.62
الانكماش في بياض حدة	0.025	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3
الزوايا kg	111.0	313.0	510.0	710.0	1000.0	1228	1657.0
الزوايا بالبارد	244.844	689.852	1124.04	1564.84	2204	2706.512	3652.028
العمل IB/IN2	81.585	230.055	374.85	521.85	735	902.58	1217.895



نسبة C . B . R	60.2%
----------------	-------

ملاحظة: تم فحص قالب في تمام ابعاد ٩٦ سماعة طبق المواصفة المعمورة



مختبر فحص
الاسفلت
بمبنى
الهيئة العامة
للمرور
بمبنى
الهيئة العامة
للمرور

مختبر فحص
الاسفلت
بمبنى
الهيئة العامة
للمرور

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حليم



مشروع :
فطر اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير نتائج اختبارات صلاحية تربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءً على طلب شركة الجواز
وذلك لأخذ خصائص ومشي صلاحية عينة تراب للاستخدام في طبقات الردم لحفر القفل الكبير بالي

مصدر العينة : حدة السحطة 331+160 (الحج كعمور)

النتيجه : وقد تم توريد العينة بسرعة م/أحمد شويح . (مهندس الإشراف مكتب د/حسن مدي)

تاريخ : 2023/11/6

معلومات المدينه : رقم الهاتف = 01092549093

إسم المشروع : مشروع القفل الكهربائي السريع (قطاع الثاني) - (بني مزار - منقوطه)

تبيه : العينة مسؤولة من لحضرها

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- 1-المرج الحبيبي
- 2-حد السيولة واللدنية
- 3-اختبار البروكور
- 4-اختبار CBR
- 5-اختبار المواد العضوية

وكلت نتائج الاختبارات كالتالي :

رقم	نوع الاختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات
1	تصنيف العينة	A-1-a	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4)
2	نسبة الرمل من مختل 200	11.81%	لا تزيد عن (15 %)
3	مجال اللدنية	NP	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
4	أقصى كثافة جافة (البروكور)	2.185 gm/cm ³	لا تقل عن 1.88 gm/cm ³
5	كثافة اللدنية الأهمورية	6.1 %	لا تقل عن 20%
6	كثافة CBR للمعمورة	56.50%	لا تقل عن 1%
8	المواد العضوية	لا يوجد	

• و يقرية نتائج العينة بمواصفات مشروع القفل السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم



محمد علي محمد
شخص

مهندس المساحة
دا 200 في مصر البنا
التوقيه

أحمد

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

نوع الحصى

ST = 331+160 حصى مطابق

11/11/14/2023

تاريخ :

نتائج الاختبار :-

النسبة %	النسبة %	حجم الحصى الترابي	حجم الحصى على كل متر	حجم الحصى (inch)	حجم (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
100.00%	0.00%	0	0	3"	76.2
91.57%	8.43%	935	935	2.5"	63.5
75.25%	24.75%	2746	1811	2"	50.8
72.97%	27.03%	2998	252	1.5"	37.5
61.60%	38.40%	4260	1262	1"	25
53.43%	46.57%	5166	906	3/4"	19
65.26%	34.74%	3854	-1312	1/2"	12.7
62.81%	37.19%	4125	271	3/8"	9.5
30.78%	69.22%	7679	3554	# 4	4.75
30.78%			3414	حجم من متر # 4	
				حجم الحصى الكلي	
				حجم حصى الحصى	
23.6%	76.4%	116	116	# 10	2.36
16.2%	83.8%	236	120	# 40	0.425
11.8%	88.2%	308	72	# 200	0.075

NP

المسيرة و التوزيع

A-1-b

التصنيف

ملاحظات :



مدير المشروع
عبدالله بن
عبدالله

مهندس المسار
عبدالله بن
عبدالله

استشاري أبحاث التربة والإسماطات :
أ.د.م. هشام محمد حنفي



مشروع :
فطر اسوان الكوبريتي السريع - القطاع الثاني

تقرير نتائج اختبارات صلاحية تربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءً على طلب شركة /الجواه

وذلك لتحديد خصائص وبندي صلاحية عينات لراب للإستخدام في طبقات الردم لحجر التفلز الكوبريتي

مصدر العينة : حدة المنطقة /331+160 (تأرجح كمبودر)

- المنقوشين وفي تم توريد العينة بمعرفة م/أحمد شعيب . (مهندس الإشراف مكتب د/حسن مهندي)

تاريخ : 2023/1/6

- بيانات المنشئين رقم الهاتف = 01092649093

إسم المشروع : مشروع التفلز الكوبريتي السريع (القطاع الثاني) - (بني مرار - منقوشة)

تسمية : العينة مسؤولة من احضرها

وفي تم وصل الإختبارات الآتية :

- 1-الكدرج الحبيبي
- 2-حدد السوية واللونية
- 3-إختبار البروكور
- 4-إختبار CBR
- 5-إختبار المواد المصهورة

وكانت نتائج الإختبارات كالآتي :

رقم	نوع الإختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات
1	المسحط العينة	A-1-a	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4)
2	نسبة الرمل من منخل 200	11.81%	لا تزيد عن (15 %)
3	مجال اللونية	NP	(A-1-a or A-1-b = 8 max) (A-2-4 = 10 max)
4	القصى كثافة جافة (البروكور) yd max	2.185 gm/cm ³	لا يقل عن 1.88 gm/cm ³
5	نسبة الموية الأمولية	6.1 %	-
6	قيمة CBR المقصورة	56.50%	لا يقل عن 20%
8	المواد المصهورة	لا يوجد	لا تزيد عن 1%

• و يعقولة نتائج العينة بمواصفات مشروع الفطر السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم



محمد علي حيدر
مهندس

مهندس المساحة
ما 2023/1/6 في مصر البنا

أ.د.م. هشام محمد حنفي

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

نوع قصب

ST = 331+160 محجر مطيل

11/14/2023

تاريخ :

ناتج الاختبار :-

نسبة %	نسبة %	وزن الحصى (الغرين)	وزن الحصى على كل سلك	رقم السلك (inch)	م (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
100.00%	0.00%	0	0	3"	76.2
91.57%	8.43%	935	935	2.5"	63.5
75.25%	24.75%	2746	1811	2"	50.8
72.97%	27.03%	2998	252	1.5"	37.5
61.60%	38.40%	4260	1262	1"	25
53.43%	46.57%	5166	906	3/4"	19
65.26%	34.74%	3854	-1312	1/2"	12.7
62.81%	37.19%	4125	271	3/8"	9.5
30.78%	69.22%	7679	3554	# 4	4.75
30.78%			3414	التر من سلك # 4	
				وزن الحصى المتبقى	
				وزن حبة الناعم	
23.6%	76.4%	116	116	# 10	2.36
16.2%	83.8%	236	120	# 40	0.425
11.8%	88.2%	308	72	# 200	0.075

NP

المسوية و التوزيع

A-1-b

التصنيف

ملاحظات :



مدير المختبر

مختبر المسحور
14/05/2023
التاريخ

Modified Proctor : ASTM D1557

2.195	الوزن الجاف
6.1	الحجم الاسمي

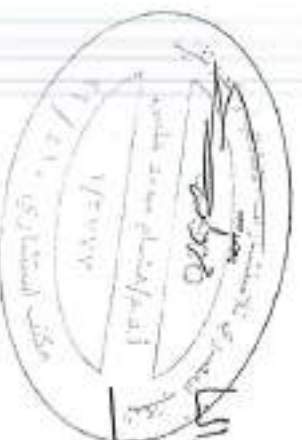
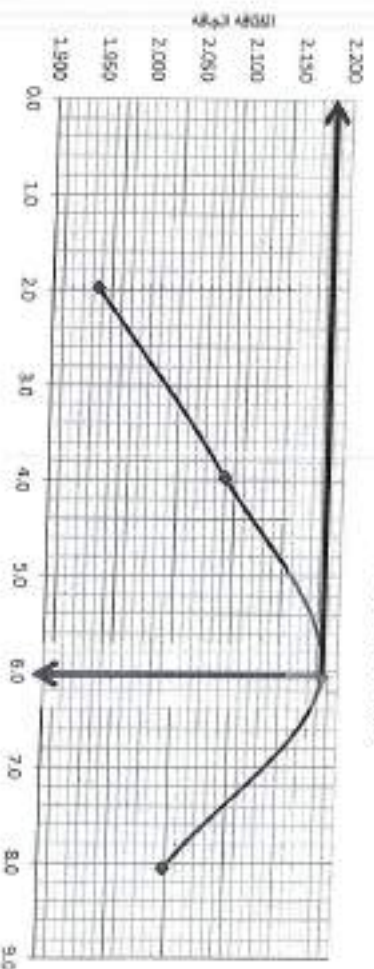
شماره	اسم
A-1-2	

5731	الوزن الجاف
2140	الوزن الرطب

4	3	2	1	
10420	10580	10090	8979.0	الوزن الجاف
4689	4658	4629	4247.0	الوزن الرطب
2.191	2.317	2.163	1.995	الوزن الجاف

8	7	6	5	4	3	2	1	
52	53.6	54.8	54.2	56.1	53	54.1	55.3	الوزن الجاف
150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	الوزن الرطب
143	142.5	144.9	144.2	146.7	146	148.3	148	الوزن الجاف
7.0	7.5	5.1	5.6	3.3	4.0	1.7	2.0	الوزن الرطب
91	89	90	90	90.6	93	94.2	82.7	الوزن الجاف
7.7	8.4	5.7	6.4	3.5	4.3	1.8	2.2	الوزن الرطب
8.1		6.1		4.0		2.0		الوزن الجاف
2.028		2.185		2.080		1.946		الوزن الرطب

Modified Proctor Chart



Handwritten signature and text in Arabic, including 'مدير المصالح العامة' (Director of General Services).

Handwritten signature and text in Arabic, including 'مدير المصالح العامة' (Director of General Services).

اختبار نسبة تحميل كاتيونات (C. B. R) ASTM D1883

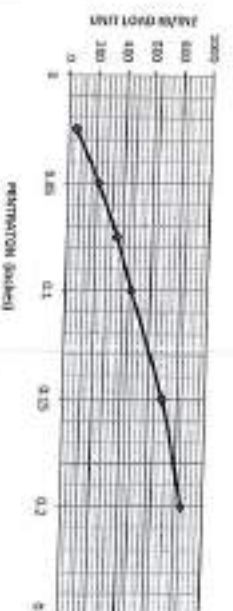
تقسيم العينة		A-1-B	
عدد الطبقات	عدد الطبقات	عدد الطبقات	عدد الطبقات
4	رقم التحميل	2131	مجموع الطبقات (مجموع)
30	وزن الطبقة	5280	وزن الطبقات (مجموع)
100	وزن الطبقة ممتلئة بالماء (مجموع)	10700	وزن الطبقات ممتلئة بالماء (مجموع)
143	وزن الطبقة ممتلئة بالماء (مجموع)	4001	وزن الطبقات ممتلئة بالماء (مجموع)
7	وزن الماء (مجموع)	2.380	وزن الماء (مجموع)
1130	وزن نسبة طبقة (مجموع)	2.506	وزن نسبة طبقة (مجموع)
6.2%	نسبة الماء في %	2.185	نسبة الماء في %
		98.1%	نسبة الماء

نسبة الماء في %	نسبة الماء في %
0.20%	نسبة الماء في %

حسابات نسبة تحميل كاتيونات

7.62	5.08	3.81	2.54	1.90	1.27	0.635	0.315	0.15	0.075	0.0375	0.019	0.0095
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.0375	0.019	0.0095	0.00475	0.002375	0.0011875	0.00059375
1598.0	1153	946.0	630.0	485.0	294.0	71.0	156.484	156.484	156.484	156.484	156.484	156.484
3521.992	2541.212	2084.984	1398.52	1068.94	647.976	156.484	156.484	156.484	156.484	156.484	156.484	156.484
1174.53	847.455	695.31	463.05	346.475	216.09	52.185	847.92	847.92	847.92	847.92	847.92	847.92

56 BLOWS



SECTOR	قيمة C. B. R
--------	--------------

ملاحظة: كل اختبار على حدة عند 80 مم مع نسبة تحميل 100%



مدير عام
مركز البحوث والدراسات الجيوماتيكية

مدير عام
مركز البحوث والدراسات الجيوماتيكية

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

Contractor Company	الجولة للمقاولات والتوريدات ورصف الطرق		Designer Company*	DR. Hassan Mahdy (H.M.C)			
	Name	Sign		Date	Req. Num		
Issued by Contractor			19-11-2023	11			
Received by Employers Representative							
CODE -1	CODE -2	CODE -3	CODE -4	CODE -5			

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

76 m	331+800 TO 331+876		- 6.0
	E = 284775.3868 N = 3014724.4157	E = 284825.3727 N = 3014667.1671	

Inspection description.

INSPECTION DETAILS

INSPECTION DETAILS	
The following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as supporting

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as Indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference		MS Reference

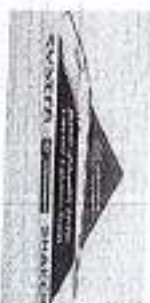
Comments by: (GARB SURVEY CONSANTANT (xyz))	Comments by: General consultant (system)
	No objection attaching the attached results and after returning them the inspection report sent by GARB's (consultants) H. H. to the design sheet and the attached

INSPECTION RESULT

INSPECTION RESULT		gross section Quantities		Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R
Contractor Engineer	oparad				
Contractor	XYZ		19/11/2025	3:30	
QA/QC*	H.M.C		19-11-25	2:40	HA
GARB**					
Employers Representative			31-8-2024		AWC

• Designer

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حليمي



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير بنتائج اختبارات صلاحية التربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءً على طلب شركة / الجواه

وذلك لتحديد خصائص ومشي صلاحية عينات تراب الإستخدام في طبقات الردم لجسر القطار الكهربائي

مصدر العينة : عند المسطة ١٦٠+٣٣١ عينته من المسود

- المقلبين : وقد تم توريد العينة بعمق ٨ أمتار المقلبي . (مجانس الاثراف مكتب داجمن مولي)

بتاريخ : ٢٠٢٣/١٧/١٤

- بيانات المقلبين : رقم الهاتف = ٠١٠٢٠٦٤٣٣٧٢

إسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - مقلوب)

عليه هام : العينة مستوليه من الحضرها

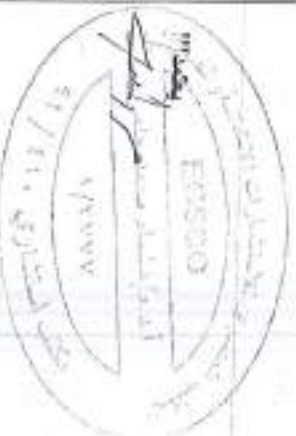
وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١- الكمرج الحتمي
- ٢- سحذ السوية واللزوجة
- ٣- اختبار البروكور
- ٤- اختبار CBR
- ٥- اختبار المواد المضمرة

وكانت نتائج الاختبارات كالآتي :

م	نوع الاختبار	حدود القبول والرفض طبق المواصفات	النتائج
1	تصنيف العينة	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-a)	A-1-a
2	نسبة الرمل من مخل 200	لا تزيد عن (15 %)	12.8 %
3	مجال اللزوجة	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-a = 10 max)	---
4	القصي	لا يقل عن 1.88 gm/cm ³	2.204 gm/cm ³
5	نسبة المياه الأصورلية	20 %	6.1 %
6	قوة CBR المضمرة	لا تزيد عن 1 %	59.3 %
8	المواد المضمرة	لا يوجد	---

• و يمثل نتيجة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم



علي الممثل
أ.د.م. هشام محمد حليمي
التوقيع

مهندس الممثل
م.أ.م. هشام محمد حليمي
التوقيع

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

عينة من الحصى

المختبر : ST-331+160

18/11/2023

التاريخ :

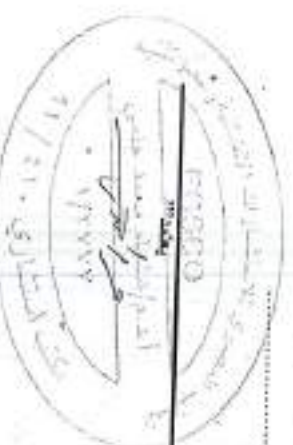
تسلم الاستلام :-

النسبة %	النسبة %	وزن الحصى المتبقى	وزن الحصى على شبه	رقم الفتحة (inch)	رقم الشبه (mm)
100%	0%	0	0	6"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
90.82%	9.18%	1025	1025	3"	76.2
81.11%	18.89%	2110	1086	2.5"	63.5
69.92%	30.08%	3360	1250	2"	50.8
54.70%	45.30%	5060	1700	1.5"	37.5
49.15%	50.85%	5680	620	1"	25
43.60%	56.40%	6300	620	3/4"	19
39.90%	60.10%	6713	413	1/2"	12.7
34.95%	65.04%	7265	552	3/8"	9.5
25.87%	74.13%	8280	1015	# 4	4.75
25.87%			2890	الحد من الشبه # 1	
			13170	وزن الحصى المتبقى	
			500	وزن حصى الناعم	
21.8%	78.2%	79	79	# 10	2.36
15.9%	84.1%	192	113	# 40	0.425
12.8%	87.2%	252	60	# 200	0.075

A-1-a

التصنيف

ملاحظات :



مهندس

في الحقل

التوقيع

مهندس

التوقيع

Modified Proctor : ASTM D1557

2.204	القيمة الحدية جافة
8.1	قيمة الانسيابية

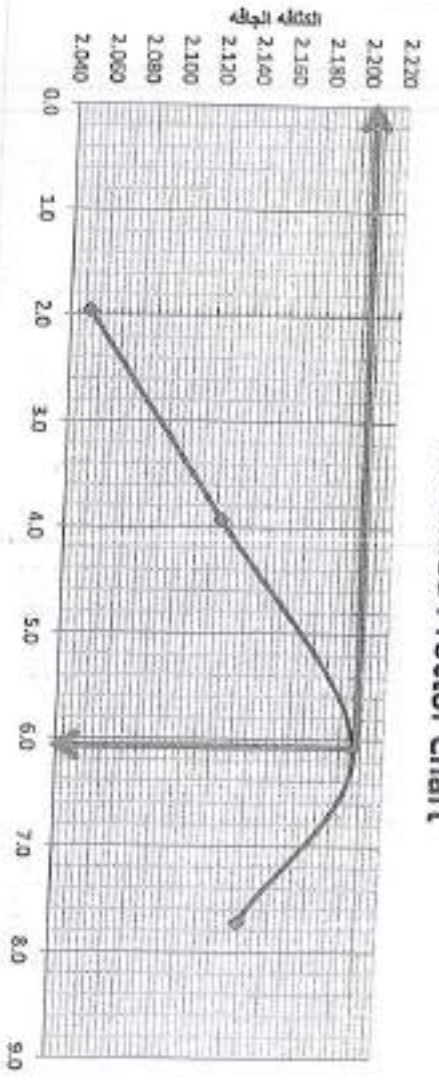
5731	معدل الانسياب
2140	معدل الماء

عينة من كتل الكسور	نوع التربة:
A-1-a	مستوى التربة:

رقم الاختبار	1	2	3	4
وزن التراب + الحبيبة رطبة	10205.0	10460	10734	10672
وزن الحبيبة الرطبة	4474.0	4729	5003	4841
وزن الحبيبة الجافة	2.091	2.210	2.338	2.309

رقم التربة	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن التربة	55.1	52.9	55.3	64.4	52.9	53.4	53.6	54.2
وزن الحبيبة + الحبيبة رطبة	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن الحبيبة + الحبيبة جافة	140.2	148.1	146.5	146.3	144.4	144.5	143	143.2
وزن التربة	1.8	1.9	3.5	3.7	5.8	6.5	7.0	6.8
وزن الحبيبة جافة	83.1	95.2	91.2	91.9	91.5	91.1	89.4	89
وزن الحبيبة الرطبة	1.9	2.0	3.8	4.0	6.1	6.0	7.8	7.6
وزن الحبيبة الجافة	2.0	3.9	8.1	7.7	2.143	2.204	2.128	2.050

Modified Proctor Chart



مهندس محمد
المشرف
1440هـ

مهندس محمد
المشرف
1440هـ

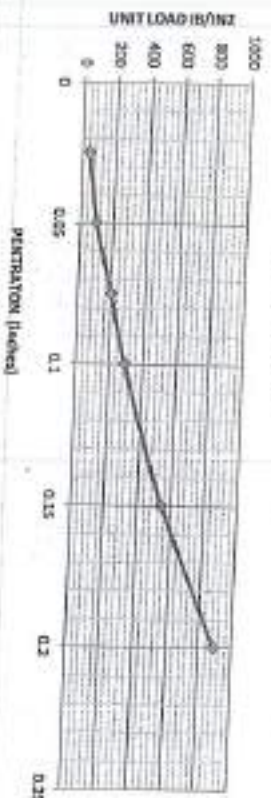
ASTM D1883(C.B.R.) اختبار نسبة تحمل كاتيفورتيا

معلومات الاختبار		ملاحظات
رقم الاختبار	56	
رقم الجناح	2121	
نوع التربة	5289	
نوع التربة + نسبة رطوبتها	52220	
نوع التربة + نسبة رطوبتها + نسبة جفافها	4831	
نوع التربة	2314	
نوع التربة + نسبة رطوبتها	2181	
نوع التربة + نسبة رطوبتها + نسبة جفافها	2204	
نوع التربة	89.6%	

حساب نسبة تحمل كاتيفورتيا

7.62	5.08	3.81	2.54	1.95	1.27	0.635
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025
1885.0	1211	740.0	402.0	270.0	133.0	56.0
4154.54	2689.044	1630.96	888.008	595.08	293.132	123.424
1385.475	890.085	543.9	295.47	198.45	97.755	41.16

56 BLOWS



59.3%

C.B.R. نسبة



مهندس
1/1/1431

مهندس
1/1/1431

ملاحظات: تم اختبار التربة في نسبة رطوبتها الطبيعية



مشاريع :

الطريق القومية الجديدة (التوسيع - اسفلت) - قطاع قنفذ (اسفلت - مقروط)

Standard Test Method For Density Of Soil and Rock In Place By The Sand Replacement Method in a Test Pit "ASTM D4924 M-16"

Request No	11
Date	16/11/2023

Layer	lower Embankment	-6.00
From	331+800	TO 331+876

Test NO.	1	2		
Station of sample .	331+820	331+870		

1-Mass Of Materials

Wt of Total Wet Materials	gm	79124	73712		
Wt of Wet Oversize Fraction	gm	43150	38769		
Wt of Wet Control Fraction	gm	35974	34953		
Wt of Dry Oversize Fraction	gm	41941.8	37828.8		
Wt of Dry Control Fraction	gm	33587.5	32960.7		
Wt of Total Dry material	gm	75529.3	70789.5		

2-Determination of moist material

Moisture Content of Control Fraction	%	5.80%	5.70%		
Moisture Content of Oversize Fraction	%	2.80%	2.40%		

3-Volume Of the Test Pit

Wt Calibrated sand in Pit and template	gm	73250	72854		
Wt of Calibrated sand in template	gm	27485	27485		
Wt of Calibrated sand in test pit	gm	45765	45469		
Density of Calibrated sand	gm/cm3	1.46	1.46		
Specific Gravity of Oversize Fraction	gm/cm3	2.53	2.53		
Volume of the Test Pit	cm3	31345.9	31143.2		
Volume of Wet Oversize Fraction	cm3	17055.34	15319.76		
Volume of Wet Control Fraction	cm3	14290.6	15823.4		

4-Relative Density Calculation

Wet Density of Control Fraction Gm/cm3	2.517	2.209		
Dry Density at Control Fraction Gm/cm3	2.379	2.090		
maximum dry density	2.204	2.204		
O.M.C	6.1	6.1		
Relative Compaction	97.8%	97.6%		
SPECIFIC LIMIT 2	95%	96%		
Pass / Fail	Pass	Pass		

M.E./ CONTRACTOR
محمد بن عبد الله بن محمد
1445/11/16

M.E./ CONSULTANT
محمد بن عبد الله بن محمد
1445/11/16

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير بنتائج اختبارات صلاحية أترية للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناء على طلب شركة / الجواه
وذلك لتحديد خصائص ومدى صلاحية عينة تراب للإستخدام في طبقات الردم لجسر القطار الكهربائي
مصدر العينة : هذه العينة / ٣٣١٥١٦٠ عينة من الكسور
- المتكونين وقد تم توريد العينة بمعرفة م/ عمرو المتوكلي . (مهندس الأشراف مكتب د/احسن مهدي)

بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/١٤

- بيانات المتكونين : رقم الهاتف = ٠١٠٢٠٦٤٣٣٧٣

- اسم المشروع : مشروع للقطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - متقلوط)

بتتبعه هام :العينة مسلوليه من احضرها

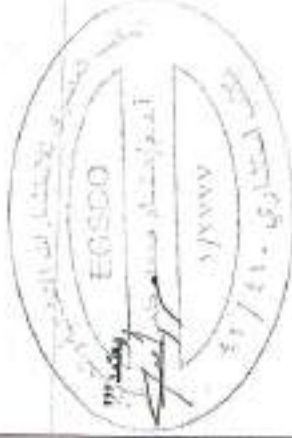
وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١-الكترج الحبيبي
- ٢-حد السيولة واللدونة
- ٣-اختبار البروكور
- ٤-اختبار CBR
- ٥-اختبار المواد المضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالآتي :

م	نوع الاختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات
1	تصنيف العينة	A-1-a	(A-1-a) - (A-2-4)
2	نسبة الماء من مخل 200	12.8%	لا تزيد عن (15 %)
3	مجال اللدونة	-----	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
4	أقصى كثافة جافة (البروكور) yd max	2.204 gm/cm3	لا تقل عن 1.88 gm/cm3
5	نسبة الماء الأصلية	6.1%	لا تقل عن 20%
6	قيمة CBR المقصورة	59.3 %	لا تزيد عن 1%
8	المواد المضوية	لا يوجد	

• و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم



مكتب العمل
أ.د.م. هشام محمد حلمي

مهندس العمل
م/احسن مهدي

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

عينة من الكسور	ST = 331+160 : الموقع	18/11/2023	التاريخ :
----------------	-----------------------	------------	-----------

لتأليف الاختبار :-

% الكسر	% المحجوز	وزن المحجوز التركي	وزن المحجوز كل منخل	وزن المنخل (inch)	رقم المنخل (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
90.82%	9.18%	1025	1025	3"	76.2
81.11%	18.89%	2110	1085	2.5"	63.5
69.92%	30.08%	3360	1250	2"	50.8
54.70%	45.30%	5060	1700	1.5"	37.5
49.15%	50.85%	5680	620	1"	25
43.60%	56.40%	6300	620	3/4"	19
39.90%	60.10%	6713	413	1/2"	12.7
34.96%	65.04%	7265	552	3/8"	9.5
25.87%	74.13%	8280	1015	# 4	4.75
25.87%			2890	المر من منخل # 1	
			11570	وزن العينة الكلية	
			500	وزن عينة التام	
21.8%	78.2%	79	79	# 10	2.36
15.9%	84.1%	192	113	# 40	0.425
12.8%	87.2%	252	60	# 200	0.075

A-1-a	التصنيف
-------	---------

ملاحظات :



مهندس
التصنيف

مهندس
التصنيف

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع التربة:	عينة من ناتج الكاسور
صنوب التربة:	A-1-a

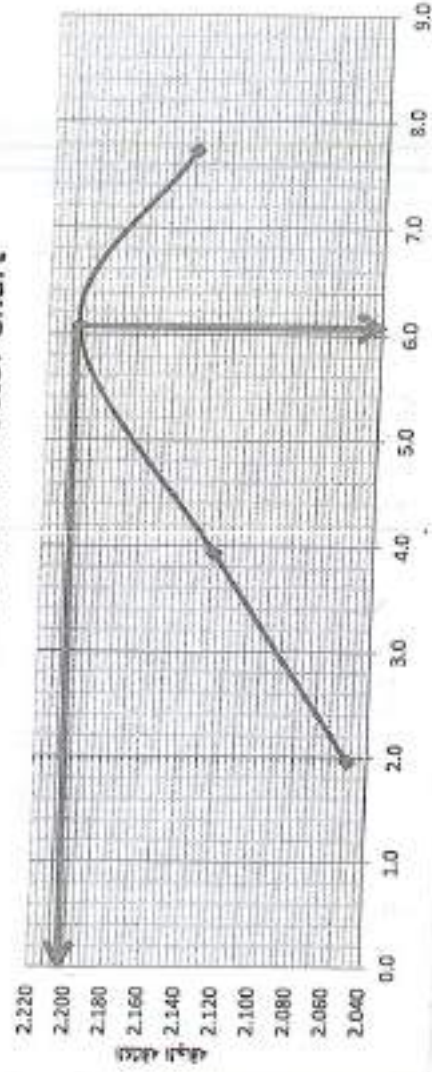
2.204	القيمة 55 جافه
6.1	المياه الامشايه

5731	القيمة 55 جافه
2140	المياه الامشايه

رقم الاختبار	1	2	3	4
وزن القالب + التربة رطبه	10205.0	10460	10734	10672
وزن القالب + التربة جافه	4474.0	4729	5003	4941
وزن التربة الرطبه	2.081	2.210	2.338	2.309

رقم الاختبار	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن القالب + التربة رطبه	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن القالب + التربة جافه	148.2	148.1	146.5	146.3	144.4	144.5	143.2	143.2
وزن التربة الرطبه	1.8	1.9	3.5	3.7	5.6	5.5	7.0	6.8
وزن التربة جافه	93.1	95.2	91.2	91.9	91.5	91.1	89.4	89
المستوى المائي %	1.9	2.0	3.8	4.0	6.1	6.0	7.8	7.6
مستوى التربة المائي %	2.0	3.9	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
الكثافه الجافه	2.050	2.126	2.204	2.204	2.204	2.204	2.143	2.143

Modified Proctor Chart



مهندس العمل

التوقيع

مهندس العمل

التوقيع

ملاحظات

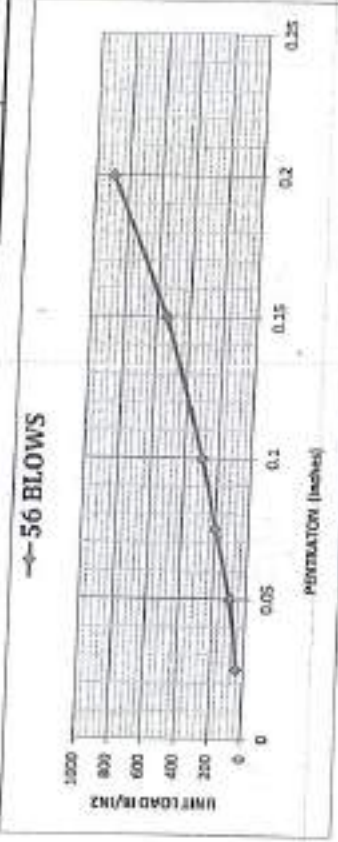
اختبار نسبة تجميع كاتيونيا (C. B. R) ASTM D1883

رقم	عدد الفترات	عدد الفترات	نسبة التكلفة
56	56	عدد الفترات	نسبة التكلفة
1	2131	عدد الفترات	نسبة التكلفة
56.7	8249	عدد الفترات	نسبة التكلفة
100	14220	عدد الفترات	نسبة التكلفة
344.5	4931	عدد الفترات	نسبة التكلفة
5.4	2.814	عدد الفترات	نسبة التكلفة
88.9	2.181	عدد الفترات	نسبة التكلفة
8.1%	2.204	عدد الفترات	نسبة التكلفة
	59.0%	عدد الفترات	نسبة التكلفة

عدد القاية للاختبار	نسبة الإحتشاش
---------------------	---------------

حساب نسبة الحمل والولادة

7.62	5.08	3.81	2.54	1.95	1.27	الإجمالي	عدد الصفوف
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	الإجمالي	عدد الصفوف
1885.0	1211	740.0	402.0	270.0	133.0	56.0	kg
4154.54	2659.044	1630.96	886.008	595.08	293.132	123.424	القيمة بالدينار
1385.475	890.085	543.9	295.47	198.45	97.755	41.16	IB/IN2



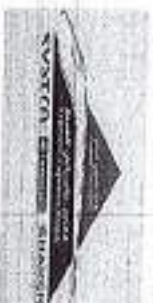
59.3%	C.B.R. فيس
-------	------------

ملحوظات : تم نشر القلب في الداء بعد ٦٦ ساعة طبيا بواسطة الكبد

مفتی محمد امجد علی
15 جولائی 1977ء

التوقيع
أبو الحسن

∴ $E_{\text{cell}} = 0.00$



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقریر بنیاد اختیارات صلاحیت تربیة للتاسیس

ملاحظة: تم إحياء هذا القبر على طلب شركة / الجواه

(١١) - في سنة ١٩٥٠، قاموا بفتح حقل جديد للاستخدام في طبقات الردم الجسر الطويل الكبير باني.

[illegible]

الآن ننتقل إلى مكتب : (مكتبة) المكتبة : مكتبة

$$T = T_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} = \frac{1}{\gamma} T_0$$
$$x^2 + y^2 + z^2 + w^2 + v^2 + u^2 = \frac{2 \cdot 10^6}{1000000} = 2.$$
[illegible]

تِلْكَ اَمْثَلُ : اَلْعَبْرَةُ مَعْلُوْلِيْهِ مِنْ اَحْضَرِهَا

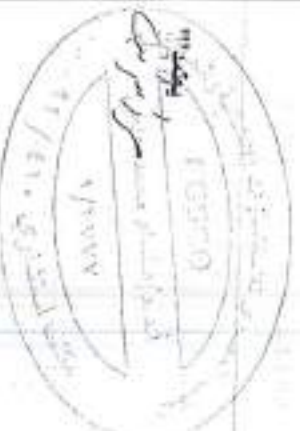
وَقَدْ نَمَّ عَلَى الْاِخْتِيارِاتِ الْاَلِيَّةُ ::

- ١- الكبريت الحبيبي
٢- حمض المبيدات والذرة
٣- إيثيل البروكس
٤- إيثيل CBR
٥- إيثيل الموانع الحيوية

وكانت نتائج الاختبارات كالتالي:

رقم	نوع الإختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقاً المواصفات
1	تصنيف التربة	A-1-a	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4) (15 %) لا تزيد عن
2	نسبة الرمل من مخلل 200 محول للتربة	12.1 %	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
3	أقصى كثافة جافة (البزوكور) yd max	2.21 gml/cm3	لا يقل عن 1.88 gml/cm3
4	نسبة القوية الأموالية	6.3 %	--
5	قوية CBR المنقورة	60.8 %	لا يقل عن 20 %
6	المراد الضخورية	لا يوجد	لا تزيد عن 1 %
8			

و يمكن رؤية نتائج العينة بواسطة اصناف مشروع القطر السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الترميم.



فني العمل
١١/٥/٢٠٢٠
التوقيع: محمد

مؤيد المصلح
م/م
التوقيع

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

مادة من اختبار

ST = 331+160 : ل.ق.ج

25/11/2023

التاريخ :

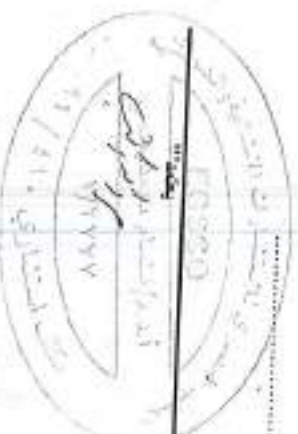
ملحق الاختبار :-

نسبة %	نسبة %	وزن الجسيمات التي عثر عليها	وزن الجسيمات التي عثر عليها	حجم الفتحة (inch)	حجم الفتحة (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
91.48%	8.52%	1160	1160	3"	76.2
78.92%	21.08%	2870	1710	2.5"	63.5
74.29%	25.71%	3500	630	2"	50.8
65.04%	34.96%	4760	1260	1.5"	37.5
66.37%	43.63%	5940	1180	1"	25
47.95%	52.05%	7087	1147	3/4"	19
41.39%	58.61%	7980	893	1/2"	12.7
36.06%	63.94%	8705	725	3/8"	9.5
27.03%	72.97%	9935	1230	# 4	4.75
27.03%			3680	المرشح من ملحق # 1	
			10615	وزن الحبة التي	
			500	وزن حبة التام	
23.9%	76.1%	58	58	# 10	2.36
18.3%	81.7%	161	103	# 40	0.425
12.1%	87.9%	277	116	# 200	0.075

A-1-a

التصنيف

ملاحظات :



مهندس مسئول
14/11/2023

مهندس مسئول
التوقيع

Modified Proctor : ASTM D1557

2.210	القيمة القصوى جافة
6.3	القيمة الرطبة

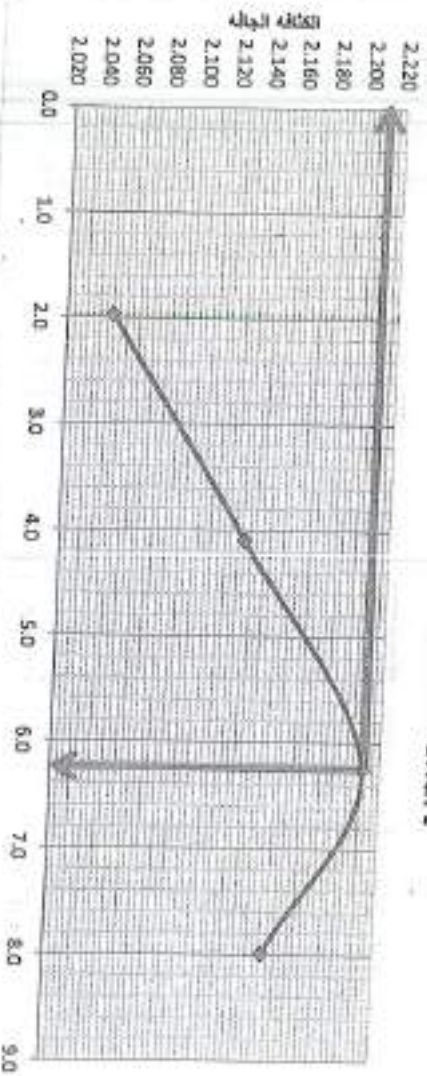
5731	القيمة القصوى
2140	القيمة الرطبة

نوع التربة : رملية
A-1-3

رقم الاختبار	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن التربة + القالب رطبة	10209.0	10482	10755	52.7	56.2	54.4	55.2	54.4
وزن القالب الرطبة	4469.0	4754	5024	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن القالب الجافة	2.088	2.220	2.348	4.0	4.3	4.1	4.0	4.1

رقم الاختبار	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن التربة + القالب رطبة	53.9	55.4	54.5	52.7	56.2	54.4	55.2	54.4
وزن التربة + القالب رطبة	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن التربة + القالب رطبة	147.9	148.4	146.3	144.2	144.6	143.1	142.8	142.8
وزن التربة	2.1	1.6	3.9	3.7	5.8	5.4	6.9	7.2
وزن التربة رطبة	84	83	91.6	93.6	89	90.2	87.9	88.4
وزن التربة الجافة	2.2	1.7	4.3	4.0	6.5	6.0	7.8	8.1
نسبة التربة الرطبة %	2.0	4.1	6.3	8.0	2.153	2.210	2.133	2.048
نسبة التربة الجافة %								

Modified Proctor Chart



مهندس
م. م. م.
1438هـ

م. م. م.
1438هـ

اختبار نسبة تمدد الخرسانة (C.B.R.) ASTM D1883

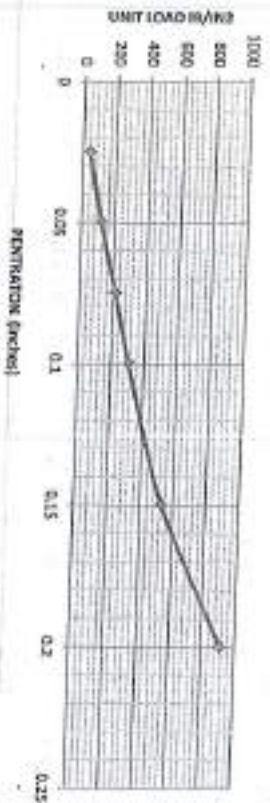
اختلاف النسبة		A-1-B	
عدد الاختبارات	متوسط النسبة	عدد الاختبارات	متوسط النسبة
2131	نسبة 1	56	نسبة 5.08
2085	نسبة 2	1240	نسبة 0.2
19030	نسبة 3	725.0	نسبة 0.15
4950	نسبة 4	418.0	نسبة 0.1
2025	نسبة 5	281.0	نسبة 0.075
2185	نسبة 6	160.0	نسبة 0.05
2210	نسبة 7	51.0	نسبة 0.025
نسبة 8	نسبة 9	نسبة 10	نسبة 11

نسبة الاختبار	نسبة الاختبار
---------------	---------------

حساب نسبة تمدد الخرسانة

7.62	5.08	3.81	2.54	1.95	1.27	0.635	0.315
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025	0.015
1952.0	1240	725.0	418.0	281.0	160.0	51.0	15.2
4302.208	2732.96	1597.9	921.272	641.384	352.64	112.404	33.7
1434.72	911.4	532.875	307.23	213.885	117.6	37.485	11.2

56 BLOWS



60.8%

C.B.R. (%)

ملاحظات: تم اختبار الخرسانة في الظروف القياسية (23°C، 50% رطوبة)

مهندس الاختبار
1434

مهندس التصميم
1434





تقرير بنتائج اختبارات صلاحية أترية للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناء على طلب شركة الجواد وذلك لتحديد خصائص ومدي صلاحية عينة تراب كارض طبيعية تصلح للتأسيس

مصدر العينة : عند المحطة / (٣٣١+٦٠٠) قطاع أرض طبيعية
المقنودين : وقد تم توريد العينة بمعرفة ١- م/ أحمد عثمان (مهندس الإشراف مكتب د/ حسن مهدي) رقم الهاتف = ٠١٠٩١٧٢٣٥٧٧

تاريخ توريد العينة : ٢٠٢٣/٨/٢٧

تتبع هام : العينة مسئولية من لحضرها

إسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منقلاوط)

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١- التدرج الحبيبي
- ٢- حد السيولة واللدونة
- ٣- اختبار البرونكتور
- ٤- اختبار CBR
- ٥- اختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالآتي :

ملاحظات	النتائج	نوع الاختبار	م
	A-2-4	تصنيف العينة	١
	NP	مجال اللدونة	٢
	2.127 gm/cm3	الكتلة جافة (البرونكتور) yd max	٣
	8.20%	نسبة المياه الأموية	٤
	22.40%	قيمة CBR المنصورة	٥
	لا يوجد	المواد العضوية	٦



مهندس المعمل
م/ أحمد عثمان
التوقيع

فني المعمل
أ/ محمد علي
التوقيع

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

أرض طبيعية	الموقع : ST = 331+600	02/09/2023	التاريخ :
------------	-----------------------	------------	-----------

نتائج الاختبار :-

رقم المنخل (mm)	رقم المنخل (inch)	وزن المحجوز على كل منخل	وزن المحجوز التراكمي	المحجوز %	المر %
127	5"	0	0	0%	100%
101.6	4"	0	0	0.00%	100.00%
75.2	3"	0	0	0.00%	100.00%
63.5	2.5"	0	0	0.00%	100.00%
50.8	2"	0	0	0.00%	100.00%
37.5	1.5"	0	0	0.00%	100.00%
25	1"	171	171	2.73%	97.27%
19	3/4"	94	265	4.24%	95.76%
12.7	1/2"	75	340	5.43%	94.57%
9.5	3/8"	231	571	9.13%	90.87%
4.75	# 4	225	796	12.72%	87.28%
	المر من منخل # 1	5460			87.28%
	وزن العينة الكلي	6256			
	وزن عينة الناعم	500			
2.36	# 10	23	23	16.7%	83.3%
0.425	# 40	85	108	31.6%	68.4%
0.075	# 200	254	362	75.9%	24.1%
المسبلة و اللدونة		N.P			
التصنيف		A-2-4			

ملاحظات :



مهندس المعمل
التوقيع

قسي المعمل
التوقيع

Modified Proctor : ASTM D1557

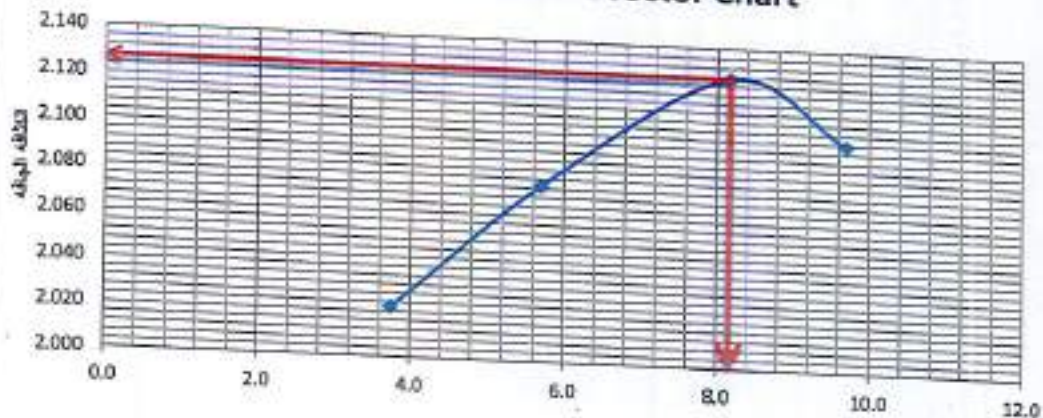
نوع العينة:	عينة تراب
تصنيف العينة:	A-2-4
نتائج الاختبار:	
وزن القالب:	5731
حجم القالب:	2140

القيمة المثالية جافة	2.127
القيمة الاسمية	8.17

رقم الاختبار	1	2	3	4
وزن القالب + العينة رطبة	10220.0	10430	10555	10660
وزن التربة الرطبة	4489.0	4699	4924	4929
الكثافة الرطبة	2.098	2.196	2.301	2.303

رقم الحقله	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن الحقله	55.1	54.2	53.1	52.5	53.9	55.4	53.66	54.12
وزن الحقله + العينة رطبة	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن الحقله + العينة جافة	146.8	146.3	144.8	144.7	142.9	142.7	141.2	141.8
وزن الماء	3.2	3.7	5.2	5.3	7.1	7.3	8.8	8.2
وزن العينة جافة	91.7	92.1	91.7	92.2	89	87.3	87.54	87.68
المحتوى المائي %	3.5	4.0	5.7	5.7	8.0	8.4	10.1	9.4
متوسط المحتوى المائي %	3.8	5.7	8.2	9.7				
الكثافة الجافة	2.022	2.077	2.127	2.100				

Modified Proctor Chart



ملاحظات:



مهندس المعمل
د. محمد
التوقيع

في المعمل
د. محمد
التوقيع

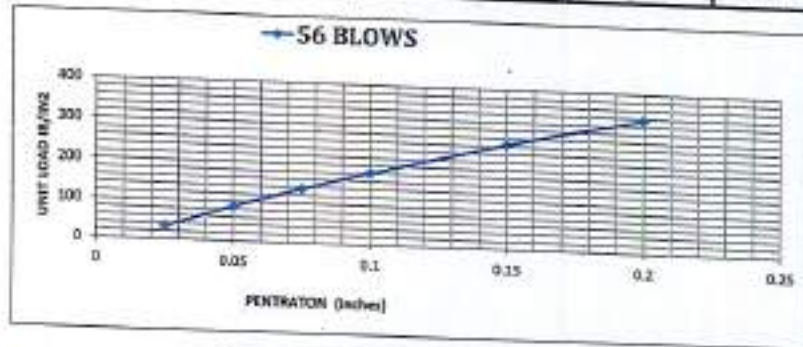
اختبار نسبة تحمل كاليورنيا (C . B . R) ASTM D1883

A-2-4		تصنيف العينة	
56	عدد الضربات	56	عدد الضربات
3	رقم الجقنة	2131	حجم القالب (سم ³)
53.2	وزن الجقنة	5289	وزن القالب (جم)
150	وزن الجقنة +العينة رطبة جم	10125	وزن القالب +وزن العينة رطبة (جم)
142.7	وزن الجقنة +العينة جافة جم	4036	وزن العينة رطبة (جم)
7.3	وزن الماء جم	2.269	كثافة الرطبة (جم / سم ³)
89.5	وزن العينة جافة جم	2.098	كثافة الجافة (جم / سم ³)
8.2%	المحتوى المائي %	2.127	كثافة البرونكتور (جم / سم ³)
		98.5%	نسبة التماسك

نسبة الانكماش	0.33%	غير قابلة للانكماش
---------------	-------	--------------------

حساب نسبة تحمل كاليورنيا

7.62	5.08	3.81	2.54	1.95	1.27	0.635	الأختراق بالملم
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025	الأختراق بالثبوتية
861.0	457	361.0	245.0	184.0	117.0	43.0	القراءة جف
1897.644	1007.228	795.644	539.98	405.536	257.868	94.772	القراءة بالبلل
632.835	335.896	265.335	180.075	135.24	85.995	31.806	الحمل E/IN2



22.4%	قيمة C . B . R
-------	----------------

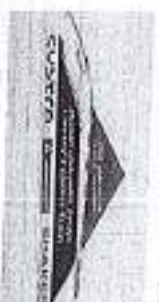
ملاحظات: تم طهر القالب في الماء لمدة ٢٦ ساعة طبقا لمواصفة المشروع



مهندس المعمل
م. محمد
م. محمد

لمنى المعمل
الإشراف
التوقيع

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حليمي



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير نتائج اختبارات صلاحية أترية للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءً على طلب شركة / الجواد
ولذلك لتحديد خصائص ومشي صلاحية عينة تراب للاستخدام في طبقات الردم لجسر القطار الكهربائي
معرض العينة : عند المحطة ١٩٠ + ٢٢١ عينة من الكسور
- المتعين : وقد تم توريد العينة بصورة م/ صرر المتوفي . (مجانس الأرض) مكتب م/ حسن مبادي

التاريخ : ٢٠٢٣/١٧/١٤

بيانات المتعين : رقم الهاتف = ٠١٠٢٠٦٤٣٣٧٣

إسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منقطة)
تعيينه علم : بالعينه مستوفيه من الحضرها

وك تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١- الكسح الحتمي
- ٢- تحديد السوية والذرية
- ٣- اختبار التور كور
- ٤- اختبار CBR
- ٥- اختبار لمراد المتضربة

وتمت نتائج الاختبارات كالآتي :

رقم	نوع الاختبار	حدود القبول والرفض طبقاً للمواصفات
١	تصنيف العينة نسبة النمر من 200	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-a) لا تزيد عن (15 %)
2	مجال الذرية	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-a = 10 max)
3	أقصى كثافة جافة (البركترن) yd max	لا يقل عن 1.88 gm/cm3
4	نسبة النية الأخرية	-
5	قيمة CBR المقصورة	لا يقل عن 20%
6	المراد المتضربة	لا تزيد عن 1%
8		

• و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم



في العمل
١١٠٥٠٠
التوقيع

مهندس العمل
١٠٠٠٠
التوقيع

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

نوع الحصى

ST = 331+160 : لبرق

18/11/2023

التاريخ :

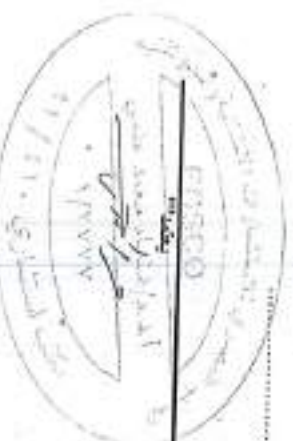
رقم الاختبار :

نسبة الحصى %	نسبة الرمل %	وزن الحصى الكلي	وزن الرمل الكلي	حجم الحصى (inch)	حجم الرمل (mm)
100%	0%	0	0	6"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
90.82%	8.18%	1025	1025	3"	76.2
81.11%	18.89%	2110	1085	2.5"	63.5
69.92%	30.08%	3360	1250	2"	50.8
54.70%	45.30%	5060	1700	1.5"	37.5
49.15%	50.85%	5680	620	1"	25
43.60%	56.40%	6300	620	3/4"	19
39.90%	60.10%	6713	413	1/2"	12.7
34.96%	65.04%	7265	552	3/8"	9.5
25.87%	74.13%	8280	1015	# 4	4.75
25.87%			2890	الحصى الكلي # :	
			11370	وزن الحصى الكلي	
			500	وزن حصى التام	
21.8%	78.2%	79	79	# 10	2.36
15.9%	84.1%	192	113	# 40	0.425
12.8%	87.2%	252	60	# 200	0.075

A-1-a

التصنيف

ملاحظات :



مدير المختبر
التوقيع

مدير المختبر
التوقيع

Modified Proctor: ASTM D1557

2.204	المسحوق
6.1	المسحوق

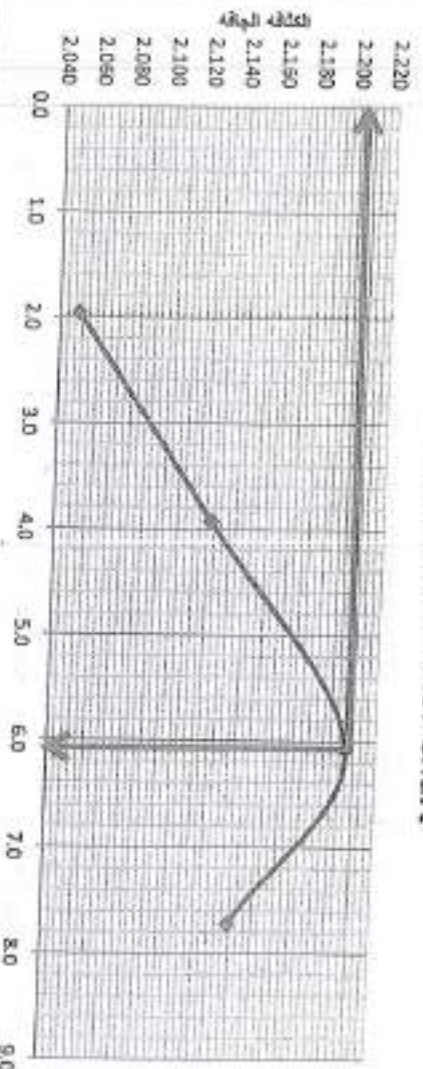
5731	4002 03
2140	4002 03

$J_{\text{H}} = 6.51 \times 10^{-2} \text{ Pa} \cdot \text{s}$	$= 4.90 \times 10^{-2} \text{ Pa} \cdot \text{s}$
$A = 1.25$	$= 2.50 \times 10^{-2} \text{ Pa} \cdot \text{s}$

4	3	2	1		
10872	10734	10460	10205.0		جدول 1
4841	5003	4729	4474.0		جدول 2
2308	2338	2210	2.091		جدول 3

8	7	6	5	4	3	2	1	
54.2	53.6	53.4	52.9	54.4	55.3	52.9	56.1	المجموع
150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	المجموع + المبلغ المدفوع
143.2	143	144.5	144.4	146.3	146.5	148.1	148.2	المجموع + المبلغ المدفوع
6.8	7.0	5.5	5.6	3.7	3.5	1.8	1.8	المبلغ المدفوع
89	89.4	91.1	91.5	91.9	91.2	95.2	93.1	المبلغ المدفوع
7.6	7.8	6.0	6.1	4.0	3.8	2.0	1.9	المبلغ المدفوع
7.7		6.1		3.9		2.0		المبلغ المدفوع
2.143		2.204		2.128		2.050		المبلغ المدفوع

Modified Proctor Chart



— **Ally**



David Wright
1/24/2010

إلى المحفل
التوقيف

ASTM D1882(C. B. R.)
التيقن نسبه لصلابة المطاط

اسم الطالب		تاريخ
------------	--	-------

المسألة الخامسة في معرفة ما هو المطلوب في كل مسألة

56 BLOWS



ملاحظة: لا ينبغي أن يكون هناك أي شيء في الملاحظة.

12/2/2011

الحمد لله
البرهان



استشاري أبحاث التربة والاساسات :
إ.د.م. هشام محمد حليمي



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير بنتائج اختبارات صلاحية تربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناء على طلب شركة / الجواه
ولذلك اختار خصائص ومعي صلاحية عالية كراتب الإستخدام في طبقات الردم لاسفل القطار الكهربائي
مصدر التربة : عند المحطة ٢٢١+١٦٠ حيثه من القصور
المتخذة وقد تم توريد التربة بصورة م/ صرور المتولي . (مهندس الأشراف مكتب داحسن مهدي)

بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/٢٠

بيانات المقياس : رقم الوثيقة = ٠١٠٢٠١٤٣٣٧٣

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منقطة)

تاريخه : بالمعينة مسجلة من الحضر

و قد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١- اختبار الحصى
- ٢- محد السيالة واللزوجة
- ٣- اختبار البروكور
- ٤- اختبار CBR
- ٥- اختبار المراد الحضرية

وكلت نتائج الاختبارات كالتالي :

حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات	النتائج	نوع الاختبار
(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4)	A-1-a	نوع التربة
(15 %) لا تزيد عن	12.1%	نسبة الرطوبة
(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)	-----	نسبة التربة من مخلوط 200
1.88 gm/cm3 لا تقل عن	2.21 gm/cm3	محد اللزوجة
---	6.3%	أقصى كثافة جافة (البروكور) Yd max
20% عن لا تقل عن	60.8 %	نسبة التربة الأمورية
1% لا تزيد عن	لا يوجد	قيمة CBR الحضرية
		المراد الحضرية
		8

• و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم



في الملحق
١/١
التوقيع: محمد حليمي

مهندس الملحق
١/١
التوقيع: محمد حليمي

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

عملية من العين

الترتيب : ST=331+160

25/11/2023

التاريخ :

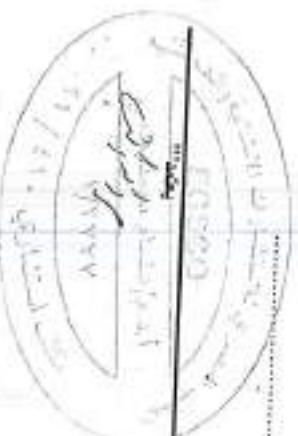
موقع الاختبار :-

نسبة %	نسبة %	وزن الجسيمات التي هي أكبر	وزن الجسيمات التي هي أصغر	حجم الفتحة (inch)	حجم الفتحة (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
91.48%	8.52%	1160	1160	3"	76.2
78.92%	21.08%	2870	1710	2.5"	63.5
74.29%	25.71%	3500	630	2"	50.8
65.04%	34.96%	4760	1260	1.5"	37.5
56.37%	43.63%	5940	1180	1"	25
47.95%	52.05%	7087	1147	3/4"	19
41.39%	58.61%	7980	893	1/2"	12.7
36.06%	63.94%	8705	725	3/8"	9.5
27.03%	72.97%	9935	1230	# 4	4.75
27.03%			3680	حجم من ماسن # 1	
			13615	وزن كمية الكلي	
			500	وزن كمية الناعم	
23.9%	76.1%	68	58	# 10	2.36
18.3%	81.7%	161	103	# 40	0.425
12.1%	87.9%	277	116	# 200	0.075

A-1-a

التصنيف

ملامح : C136



موقع الاختبار :
16/10

موقع الاختبار :
16/10

Modified Proctor: ASTM D1557

2210	مبنى ٢٢١٥
63	مبنى ٦٣

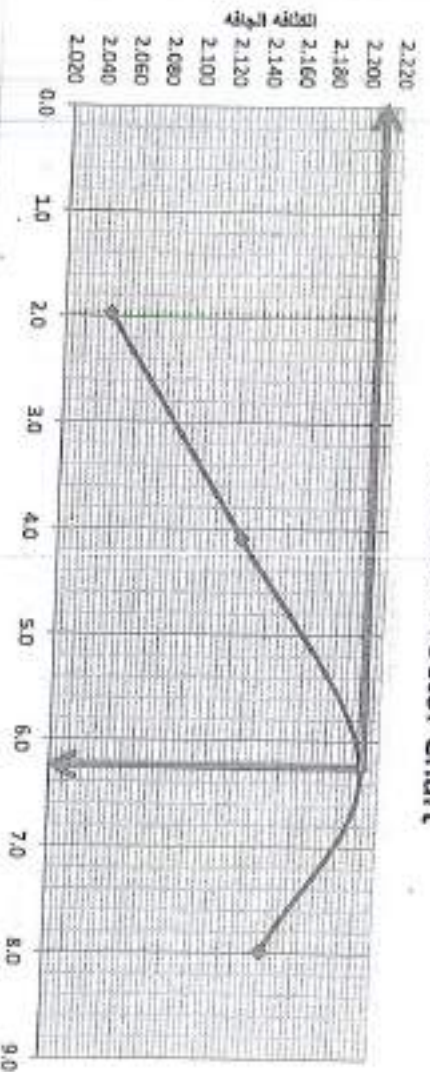
5731	4000 03
2140	4000 03

حديقة من الشجر الكسور	روج المياح
١٩٨١-٨٢	١٩٨١-٨٢

4	3	2	1	
10707	10755	10482	10200.0	في ١٢٠٠٠
4576	5024	4751	4468.0	في ١٢٠٠٠
2325	2348	2220	2088	في ١٢٠٠٠

رقم التذكرة	1	2	3	4	5	6	7	8
مركز الحفلات	53.8	55.4	54.5	52.7	55.2	54.4	55.2	54.4
مركز الحفلات + الحفلات الرياضية	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
مركز الحفلات + الحفلات الرياضية + حفلات الجاهة	147.9	148.4	146.1	146.3	144.2	144.6	143.1	142.8
مركز الحفلات	2.1	1.6	3.9	3.7	5.8	5.4	6.9	7.2
مركز الحفلات الرياضية	94	93	91.6	93.6	89	90.2	87.9	88.4
مركز الحفلات + حفلات الجاهة	2.2	1.7	4.3	4.0	6.5	6.0	7.8	8.1
مركز الحفلات	2.0	4.1	6.3	8.0				
مركز الحفلات الرياضية	2.048	2.133	2.210	2.153				

Modified Proctor Chart



Category:



مجلس العدل
التوقيعية

فني المحلل
(التوقيع)

ASTM D1863(C. B. R.) اختبار نسبة تمدد كاتيفرنا

مستيف الحولة		A-1-B	
عدد الطرقات	عدد الطرقات	رقم الحولة	عدد الطرقات
2123	56	1	56
5289	150	30	150
10298	142.8	150	142.8
4990	7.4	142.8	7.4
2323	912.9	7.4	912.9
2.182	6.8%	912.9	6.8%
نسبة تمدد	2.210	6.8%	2.210
نسبة تمدد	20.9%	2.210	20.9%

حساب نسبة تمدد كاتيفرنا

7.62	5.08	3.81	2.54	1.93	1.27	0.635	0.315
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025	0.015
1962.0	1240	725.0	418.0	281.0	160.0	51.0	15.7
4302.208	2732.96	1597.9	921.272	641.364	352.64	112.404	34.72
1434.72	911.4	532.875	307.23	213.885	117.6	37.485	11.24

→ 56 BLOWS



60.8%

C. B. R. نسبة

ملاحظات: تم اختبار نسبة تمدد كاتيفرنا 150 مرة على 150 حولة اختبارية



في حولة
150-1
1/11/1438

مهندس اختبار
150-1
1/11/1438

المجلس الوطني الفلسطيني

مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني



تقرر بـ مقتضىات مصلحة أثرية للناس

٥٠٦٤ : أ. د. أحمد رضا الشوكري / طالب شركة / الجليل

الإشارة إلى استخدام طليقات الرصاص الجبر (الخطوط الكبيرة)

ملاحظة : هذه المصنفة / ٤٠١٠٢٣٣٩١ عينة من الكمبود

المدينة: "أنا قد تم تحويلك العينة بطريقة. (عجلان) الأخرى ان علق: "أحسن مني"

بیتا ریخ : ۹۹/۹۹/۹۹

[illegible]

الخطاب الشريف - (بني مزار - منظوم)

تتبعه فلم : العينه مسلو اليه من احضرها

وَلَقَدْ تَمَّ عَلَى الْكَافِرِينَ الْآثِمِينَ :

- ١- التدرج الجيني
- ٢- حدة السيالة واللدونة
- ٣- اختيار البروكتر
- ٤- اختيار CBR
- ٥- اختيار المواد المضوية

وڪڙن نتايج الاختياريات کاتي ::

رقم	نوع الاختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقاً المواصفات
1	تصنيف الليئة	A-1-a	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4) (15%) لا تزيد عن
2	نسبة الماء من مخلط	200	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
3	معدل التربة	-----	لا يقل عن 1.88 gm/cm3
4	نسبة جافة (التربة وكور) أقصى	2.212 gm/cm3	-----
5	نسبة الليئة الأصغر ليئة	6%	لا يقل عن 20%
6	قيمة CBR المقصورة	62.5 %	لا تزيد عن 1%
8	المواد الضوئية	لا يوجد	

و بمقتضى زيادة إنتاج العينة بمواصفات مشروع القطر السريع فهي صالحة للاستخدام في تطبيقات الردم



في العمل
11/10/2020
التوقيع

د. محمد صالح
البرقي

Course & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

جدة من الحصى

ST = 331+040 : جرد

03/12/2023

جدة :

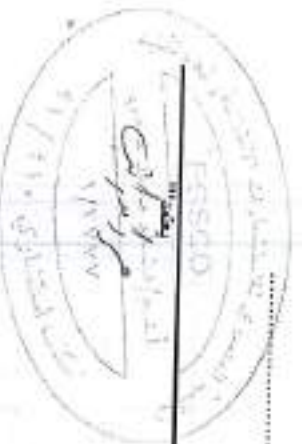
موقع العمل

% الحصى	% الحصى	حجم الحصى التركيبي	حجم الحصى المتبقي	رقم الحصى (inch)	رقم الحصى (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
92.97%	7.03%	735	735	3"	76.2
79.43%	20.57%	2160	1415	2.5"	63.5
70.35%	29.65%	3098	948	2"	50.8
61.24%	38.76%	4060	952	1.5"	37.5
49.99%	50.01%	5226	1176	1"	25
44.82%	55.18%	5766	540	3/4"	19
41.67%	58.33%	6095	329	1/2"	12.7
36.64%	63.36%	6621	526	3/8"	9.5
29.19%	70.81%	7400	779	# 4	4.75
29.19%			3050	الحصى من متبقي # 4	
			10850	وزن الحصى الكلي	
			500	وزن حصة الحصى	
25.4%	74.6%	65	65	# 10	2.36
20.4%	79.6%	151	86	# 40	0.425
13.7%	86.3%	266	115	# 200	0.075

A-1-a

التصنيف

ملاحظات :



موقع العمل
جدة
03/12/2023

موقع العمل
جدة
03/12/2023

Modified Proctor : ASTM D1557

2.212	القيمة الجافة
6.0	القيمة الاسمية

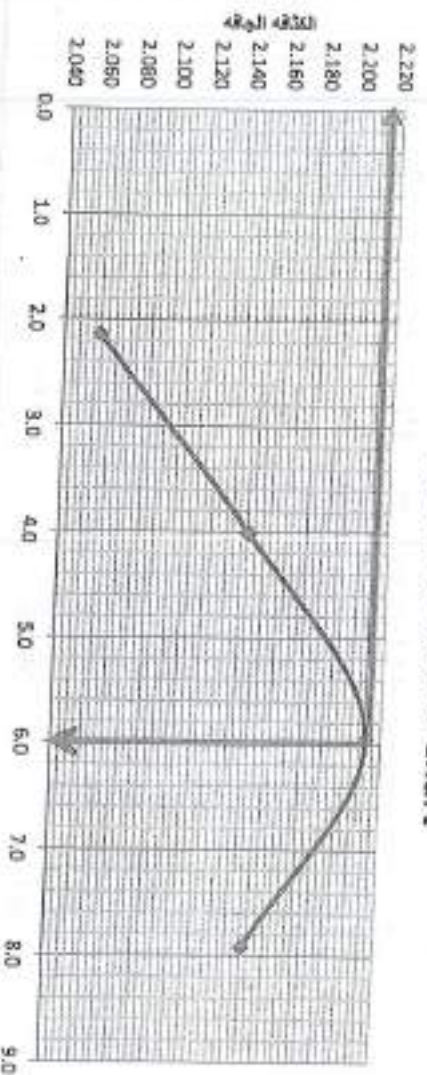
5731	القيمة الاسمية
2140	القيمة الجافة

حجم الحبيبات	حجم الحبيبات
حجم الحبيبات	حجم الحبيبات

رقم الاختبار	1	2	3	4	5	6	7	8
الوزن الجاف + القيمة الجافة	10233.0	10605	10747	10695	150.0	150.0	150.0	150.0
الوزن الجاف + القيمة الجافة	4502.0	4774	5016	4984	142.8	144.6	142.8	142.8
الوزن الجاف + القيمة الجافة	2.104	2.231	2.344	2.320	7.1	7.2	7.9	7.9

رقم الاختبار	1	2	3	4	5	6	7	8
الوزن الجاف + القيمة الجافة	53.3	52.1	53.6	55.1	55.2	64.4	62.17	53.2
الوزن الجاف + القيمة الجافة	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
الوزن الجاف + القيمة الجافة	147.9	148.2	146.4	144.7	144.6	142.8	142.8	142.8
الوزن الجاف + القيمة الجافة	2.1	2.0	3.8	3.6	5.3	5.4	7.2	7.1
الوزن الجاف + القيمة الجافة	94.6	95.9	92.8	91.3	89.5	90.2	90.63	89.7
الوزن الجاف + القيمة الجافة	2.2	2.1	4.1	3.9	5.9	6.0	7.9	7.9
الوزن الجاف + القيمة الجافة	2.059	2.145	2.212	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149

Modified Proctor Chart



مهندس المسح
أحمد بن
الشيخ

مهندس المسح
أحمد بن
الشيخ

ASTM D1883(C. B. R.) اختبار نسبة تحمل كمبروتيا

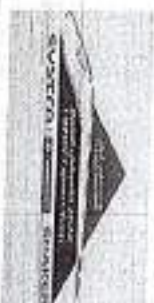
تصنيفات الحقلية		A-1-B	
عدد الضربات	عدد الضربات	عدد الضربات	عدد الضربات
56	56	2131	عدد ضربة (م)م
1	عدد الضربات	5288	عدد ضربة (م)م
20	عدد الضربات	10260	عدد ضربة (م)م
150	عدد الضربات	4851	عدد ضربة (م)م
143.2	عدد الضربات	2.325	عدد ضربة (م)م
6.8	عدد الضربات	2.192	عدد ضربة (م)م
113.2	عدد الضربات	2.212	عدد ضربة (م)م
8.6%	عدد الضربات	98.1%	عدد ضربة (م)م

نسبة التحمل	نسبة التحمل
0.16%	نسبة التحمل

صافي نسبة تحمل كمبروتيا

7.62	5.08	3.81	2.54	1.98	1.27	0.635	0.318	0.159	0.079	0.039	0.019	0.009	0.004	0.002	0.001	0.0005	0.00025	0.000125	0.0000625	0.00003125	0.000015625	0.0000078125	0.00000390625	0.000001953125	0.0000009765625	0.00000048828125	0.000000244140625	0.0000001220703125	0.00000006103515625	0.000000030517578125	0.0000000152587890625	0.00000000762939453125	0.000000003814697265625	0.0000000019073486328125	0.00000000095367431640625	0.000000000476837158203125	0.0000000002384185791015625	0.00000000011920928955078125	0.000000000059604644775390625	0.0000000000298023223876953125	0.00000000001490116119384765625	0.000000000007450580596923828125	0.0000000000037252902984619140625	0.00000000000186264514923095703125	0.000000000000931322574615478515625	0.0000000000004656612873077392578125	0.00000000000023283064365386962890625	0.000000000000116415321826934814453125	0.0000000000000582076609134674072265625	0.00000000000002910383045673370361328125	0.000000000000014551915228366851806640625	0.0000000000000072759576141834259033203125	0.00000000000000363797880709171295166015625	0.000000000000001818989403545856475830078125	0.0000000000000009094947017729282379150390625	0.00000000000000045474735088646411895751953125	0.000000000000000227373675443232059478759765625	0.0000000000000001136868377216160297393798828125	0.00000000000000005684341886080801486968994140625	0.000000000000000028421709430404007434844970703125	0.0000000000000000142108547152020037174224853515625	0.00000000000000000710542735760100185871124267578125	0.000000000000000003552713678800500929355621337890625	0.0000000000000000017763568394002504646778106689453125	0.00000000000000000088817841970012523233890533447265625	0.000000000000000000444089209850062616169452667236328125	0.0000000000000000002220446049250313080847263336181640625	0.00000000000000000011102230246251565404236316680908203125	0.000000000000000000055511151231257827021181583404541015625	0.0000000000000000000277555756156289135105907917022705078125	0.00000000000000000001387778780781445675529539585113525390625	0.000000000000000000006938893903907228377647697925567626953125	0.0000000000000000000034694469519536141888238489627838126953125	0.00000000000000000000173472347597680709441192448139190632265625	0.00000000000000000000086736173798840354720596224069595316265625	0.000000000000000000000433680868994201773602981120347976581265625	0.0000000000000000000002168404344971008868014905601739882906265625	0.00000000000000000000010842021724855044340074528008699414531265625	0.00000000000000000000005421010862427522170037264004349707265625	0.0000000000000000000000271050543121376108501863200217485363265625	0.00000000000000000000001355252715606880542509316001087426816265625	0.000000000000000000000006776263578034402712546580005437134406265625	0.0000000000000000000000033881317890172013562732900027185672031265625	0.00000000000000000000000169406589450860067813664500135928363265625	0.0000000000000000000000008470329472543003390683225006796417816265625	0.00000000000000000000000042351647362715016953416125033982089081265625	0.000000000000000000000000211758236813575084767080625169910445406265625	0.0000000000000000000000001058791184067875423835403125849552227031265625	0.000000000000000000000000052939559203393771191770156254247761135265625	0.00000000000000000000000002646977960169688559588507812712388067613265625	0.00000000000000000000000001323488980084844279794253906356194403806265625	0.000000000000000000000000006617444900424221398971269531678972201906265625	0.0000000000000000000000000033087224502121106994856347683948610954531265625	0.0000000000000000000000000016543612251060553497428172341974305477265625	0.000000000000000000000000000827180612553027674871408617098715273863265625	0.0000000000000000000000000004135903062765138374357043085493576369316265625	0.00000000000000000000000000020679515313825691871785215427467881846581265625	0.000000000000000000000000000103397576569128459358926077137339409232906265625	0.0000000000000000000000000000516987882845642296794630385686697046164531265625	0.0000000000000000000000000000258493941422821148397315192843348523082265625	0.000000000000000000000000000012924697071141057419865759642167426154113265625	0.0000000000000000000000000000064623485355705287099328798210837130770566265625	0.0000000000000000000000000000032311742677852643549664399104168563885281265625	0.00000000000000000000000000000161558713389263217748321995520842819426406265625	0.000000000000000000000000000000807793566946316088741609977604214097122031265625	0.0000000000000000000000000000004038967834731580443708049888021070485610156265625	0.00000000000000000000000000000020194839173657902218540249440105352428050781265625	0.000000000000000000000000000000100974195868289511092701247200526762140253906265625	0.0000000000000000000000000000000504870979341447555463506236002633810712619531265625	0.0000000000000000000000000000000252435489670723777731753118001316905356309531265625	0.00000000000000000000000000000001262177448353618888658765590006584527281547656265625	0.000000000000000000000000000000006310887241768094443293827950032922636407738281265625	0.00000000000000000000000000000000315544362088404722164691397501646131820386906265625	0.000000000000000000000000000000001577721810442023610823456987508230659101934531265625	0.0000000000000000000000000000000007888609052210118054117284937541152755509672656265625	0.0000000000000000000000000000000003944304526105059027058642468770576277754812656265625	0.00000000000000000000000000000000019721522630525295135293212343885286388774062656265625	0.0000000000000000000000000000000000986076131526264756764660617194264319438720312656265625	0.00000000000000000000000000000000004930380657631323783323303085971321971938601562656265625	0.000000000000000000000000000000000024651903288156618916616515429856609859693007812656265625	0.0000000000000000000000000000000000123259516440783094583082577149283049298465039062656265625	0.00000000000000000000000000000000000616297582203915472915412885746415246492325195312656265625	0.000000000000000000000000000000000003081487911019577364577064428732076232461162597656265625	0.000000000000000000000000000000000001540743955509788682288532214366038117230581279882812656265625	0.0000000000000000000000000000000000007703719777548943411442661071833019058625906399414062656265625	0.0000000000000000000000000000000000003851859888774471705721330535916509529312547997072656265625	0.00000000000000000000000000000000000019259299443872358528606652679582547615625499898539062656265625	0.00000000000000000000000000000000000009629649721938679264303327839791127380781274994945312656265625	0.00000000000000000000000000000000000004814824860969339632151663919895563803906274997472656265625	0.0000000000000000000000000000000000000240741243048466981607583195994777810195313749873632656265625	0.00000000000000000000000000000000000001203706215242334908037915979973889050976563749886812656265625	0.000000000000000000000000000000000000006018531076211674540189579899869445254882816898834062656265625	0.00000000000000000000000000000000000000300926553810583727009478994983472262744144944441945312656265625	0.00000000000000000000000000000000000000150463276905291863504739497491736131372072472222097656265625	0.0000000000000000000000000000000000000007523163845264593175023974874958680656863623611104882812656265625	0.00000000000000000000000000000000000000037615819226322965875119874374793403284318118055504414062656265625	0.00000000000000000000000000000000000000018807909613161482937559937187396701642159059277750220720312656265625	0.00940395480658074146877996859369835082107952963887501101562656265625	0.0047019774032903707343899842968491754105397648194255055557812656265625	0.00235098870164518536719499214842458770526988240971277777789062656265625	0.001175494350822592683597496074212293852649441204856388888945312656265625	0.000587747175411296341798748037106146926247220602428194444472656265625	0.00029387358770564817089937401855307346312361030121410722223632656265625	0.000146936793852824085449968704276636731561805150607053611118162656265625	0.00734683969264120427249943521383183657809025753035268055590812656265625	0.003673419846320602136249717606915917890451287651676340277954062656265625	0.0018367099231603010681249588034579589452256283757831701684772656265625	0.0009183549615801500534124794401728979726128141878888888945312656265625	0.0004591774807900750267062397200864489863064070894444444472656265625	0.000229588740395037513353119860043224493153203544722222223632656265625	0.0001147943701975187566765599300216112215766017723611111118162656265625	0.005739718509875937833827996501080561078830088618055555590812656265625	0.0028698592549379689169139982505402805394150443090277777954062656265625	0.00143492962746898445845699912527014026970752215451111114770312656265625	0.000717464813734492229228499562635070134853761077255555573851562656265625	0.0003587324068672211146142497813175350674268805386277777869257812656265625	0.000179366203433610557307124890658767533713440269313888889346289062656265625	0.008968310171680528365356244532938376685672201565694444472656265625	0.004484155085840264182678122266469188283610078282722223632656265625	0.002242077542920132091339061132345944141415039141363611118162656265625	0.00112103877146006604566693056617297207070751957068180555590812656265625	0.000560519385730033022833465283086485353853759785340902777954062656265625	0.0002802596928650165114167326415432426766878798926704511114770312656265625	0.00014012984643250825570836632077161233834393994633522555573851562656265625	0.00700649232162541278541831603855806166719699731676111118162656265625	0.003503246160812706392709158019279033338984998658380555590812656265625	0.0017516230804063531963545790096395166944949993291902777954062656265625	0.0008758115
------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---------	----------	-----------	------------	-------------	--------------	---------------	----------------	-----------------	------------------	-------------------	--------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	---	--	---	--	--	---	--	---	---	---	--	---	--	---	---	---	--	---	--	--	---	--	---	--	---	---	--	--	---	--	---	--	---	--	--	---	--	---	--	---	---	--	--	---	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	---	--	---	---	--	---	--	---	--	--	---	--	---	---	--	---	--	--	--	---	---	--	---	--	---	--	---	---	--	--	---	---	--	---	--	--	---	--	--

استشاري ابحاث التربة والاساسات :
إ.د.م. هشام محمد حلمي



مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير نتائج اختبارات صلاحية تربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناء على طلب شركة / الجواه
وبالتكليف خصمات ومعي صلاحية جيدة تراب الاستخدام لمي طبقات الردم لجس القطر الكهربائي

مصدر التربة : علة المحطة ١٠٠ + ٢٢١ حينه من الكسور

المنوية : وقد تم توريد التربة بصفة مصرية / م. عمرو السولي . (مهندس الأشراف مكتب / احسن مبدئي)

بتاريخ : ٢٠٢٢/١١/٢٠

معلومات المنوية : رقم الهاتف = ٠١٠٢٠٩٤٣٧٣

إسم المشروع : مشروع القطر الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منقطة)

تتبعه علم : الجهة مسئولة من الحضرها

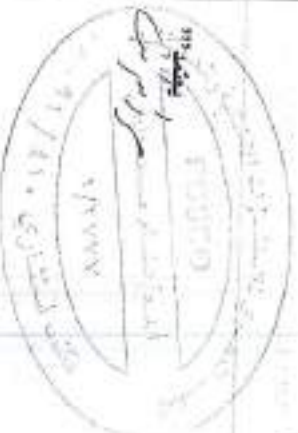
وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١- التدرج الحيني
- ٢- الحد الموزونة والذرية
- ٣- اختبار البروكور
- ٤- اختبار CBR
- ٥- اختبار المواد المضمونة

وكانت نتائج الاختبارات كالآتي :

حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات	النتائج	نوع الاختبار
$(A-1-b) - (A-2-4)$	A-1-b	نصيف العينة
لا تزيد عن (15 %)	12.1%	نسبة المر من ملحق 200
$(A-1-a \text{ or } A-1-b = 6 \text{ max})$	-----	مجال الذرية
$(A-2-4 = 10 \text{ max})$		
لا تقل عن 1.88 gm/cm ³	2.21 gm/cm ³	yd max (البروكور)
-	6.3%	القياس كفاءة جنة (البروكور)
لا تقل عن 20%	60.8 %	نسبة المدة الأوسلية
لا تزيد عن 1%	لا يوجد	قيمة CBR المضمونة
		المواد المضمونة
		8

و يمكن رؤية نتائج العينة بمواصفات مشروع القطر السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم



في العمل
أ.د. هشام محمد حلمي
التوقيع

مهندس العمل
أ.د. هشام محمد حلمي
التوقيع

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

حجم الحصى

ST = 331+160 : الجبل

25/11/2023

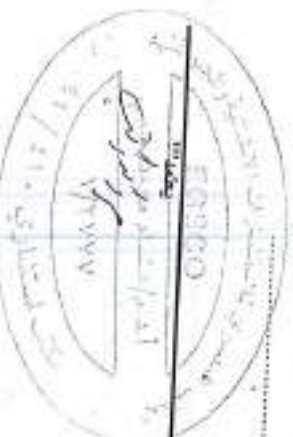
التاريخ :

ملحوظات :

النسبة %	النسبة %	وزن الحصى الفرعي	وزن الحصى على كل من	وزن الحصى (inch)	وزن (mm)
100%	0%	0	0	6"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
91.48%	8.52%	1460	1160	3"	76.2
78.82%	21.08%	2870	1710	2.5"	63.5
74.29%	25.71%	3600	630	2"	50.8
65.04%	34.96%	4760	1260	1.5"	37.5
56.37%	43.63%	6940	1180	1"	25
47.95%	52.05%	7087	1147	3/4"	19
41.39%	58.61%	7980	893	1/2"	12.7
36.06%	63.94%	8705	725	3/8"	9.5
27.03%	72.97%	9935	1230	# 4	4.75
27.03%			3680	المر من ملطف # 1	
			13645	وزن الحصى الكلي	
			500	وزن حصة الماء	
23.9%	76.1%	58	58	# 10	2.36
18.3%	81.7%	161	103	# 40	0.425
12.1%	87.9%	277	116	# 200	0.075

A-1-a

التصنيف



مهندس
التوقيع

مهندس
التوقيع

ملحوظات :

Modified Proctor: ASTM D7557

2.210	الحي 555 ملية
83	الميلاد 11 المئوية

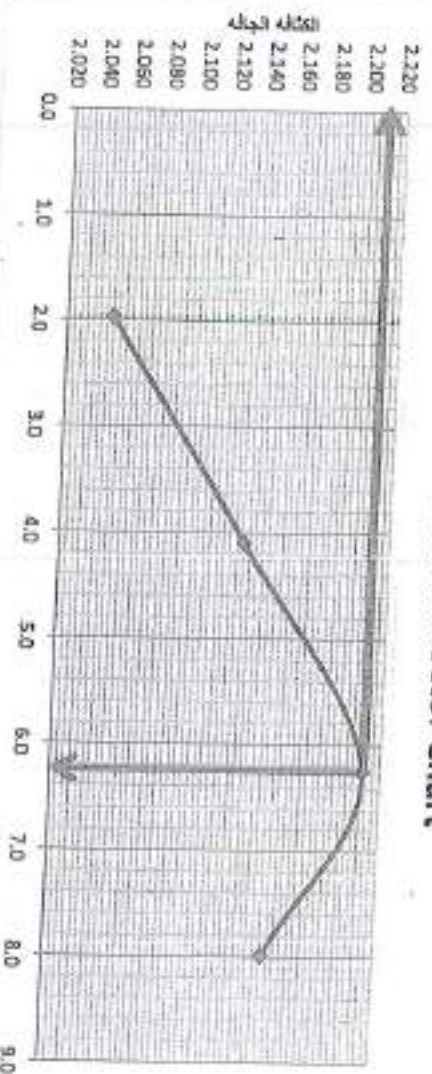
5731	10/10/81
2140	10/10/81

[illegible]

4	3	2	1	المجموع
10707	10755	10482	10280.0	42224.0
4978	5024	4751	4489.0	19242.0
2325	2348	2320	2088	9081.0

8	7	6	5	4	3	2	1	
54.4	65.2	54.4	65.2	52.7	54.5	55.4	53.9	وزن الجاهل
150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	وزن الجاهل - الجاهل - الجاهل
142.8	143.1	144.6	144.2	146.3	146.1	148.4	147.9	وزن الجاهل - الجاهل - الجاهل
7.2	6.9	5.4	5.8	3.7	3.9	1.6	2.1	وزن الجاهل
88.4	87.9	90.2	89	93.6	91.6	93	94	وزن الجاهل
6.1	7.8	6.0	6.5	4.0	4.3	1.7	2.2	وزن الجاهل
8.0		6.3		4.1		2.0		وزن الجاهل
2.163		2.210		2.133		2.048		وزن الجاهل

Modified Proctor Chart



class



عالم
التاريخ

١١
١١
١١

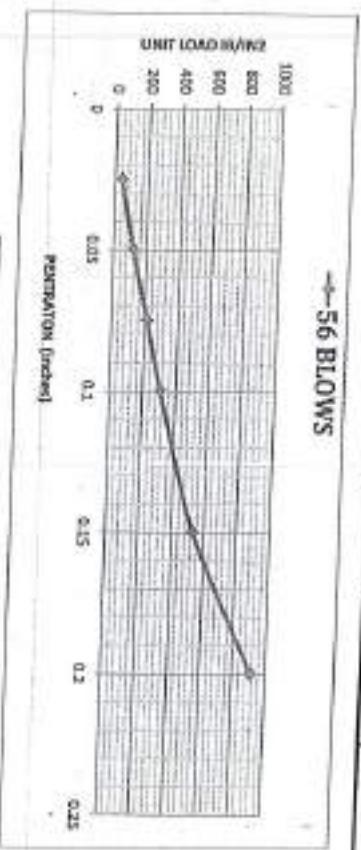
اختبار نسبة تمدد كاشف ريشة (C. B. R.) ASTM D1883

تصنيف التربة		A-1-B	
عدد الفريت	عدد الفريتات	رقم التربة	50
مجم 2000 (م)	2131	تربة خفيفة	1
تربة 1000 (م)	2286	تربة خفيفة	30
تربة 500 (م)	10389	تربة خفيفة خفيفة رطبة (م)	150
تربة خفيفة رطبة (م)	4908	تربة خفيفة خفيفة رطبة (م)	162.9
تربة خفيفة رطبة (م)	2323	تربة خفيفة (م)	7.1
القياسية 2000 (م)	2385	تربة خفيفة رطبة (م)	112.8
القياسية 1000 (م)	2.210	نسبة تمدد (%)	8.2%
نسبة التمدد	98.8%		

نسبة التمدد	خط تربة مختلط
-------------	---------------

حساب نسبة تمدد كاشف ريشة

7.62	5.08	3.81	2.54	1.93	1.27	0.635	القياسية 1000 (م)	نوع التربة
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025	القياسية 500 (م)	
1852.0	1240	725.0	418.0	291.0	160.0	51.0	القياسية 200 (م)	نوع التربة
4302.208	2732.96	1597.9	921.272	641.364	352.64	112.404	القياسية 100 (م)	
1434.72	911.4	532.875	307.23	213.865	117.6	37.485	القياسية 50 (م)	نوع التربة
							القياسية 25 (م)	



00.5%	قياسية C. B. R.
-------	-----------------



مهندس
1441
1441

مهندس
1441
1441

ملاحظات: تم اختبار التربة في حالة رطبة (م) نسبة 100% رطبة مختلطة

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

المسحوق Coarse

ST = 331+040 : العنق

03/12/2023

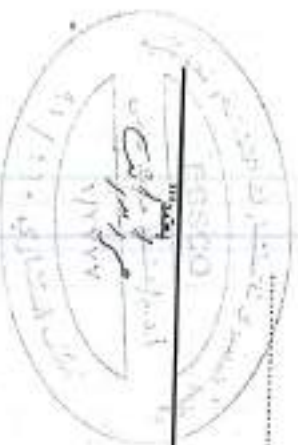
التاريخ Date

ملحق (Attachment)

النسبة %	النسبة %	حجم الحبيبات بالغرام	حجم الحبيبات بالغرام	حجم الحبيبات (inch)	حجم الحبيبات (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
92.57%	7.03%	736	735	3"	76.2
79.43%	20.57%	2150	1415	2.5"	63.5
70.35%	29.65%	3098	948	2"	50.8
61.24%	38.76%	4050	952	1.5"	37.5
49.99%	50.01%	5226	1176	1"	25
44.82%	55.18%	5766	540	3/4"	19
41.67%	58.33%	6095	329	1/2"	12.7
36.64%	63.36%	6621	526	3/8"	9.5
29.19%	70.81%	7400	779	# 4	4.75
29.19%			3050	النسبة من الحبيبات # 1	
				وزن الحبيبات الكلية	
				500	
25.4%	74.6%	65	65	# 10	2.36
20.4%	79.6%	151	86	# 40	0.425
13.7%	86.3%	266	115	# 200	0.075

A-1-a

التصنيف



في الحقل

14/12/2023

مهندس المسحوق
14/12/2023

ملاحظات:

Modified Proctor : ASTM D1557

2.212	الضغط الناتج جافه
6.0	الرطوبة الاسمية

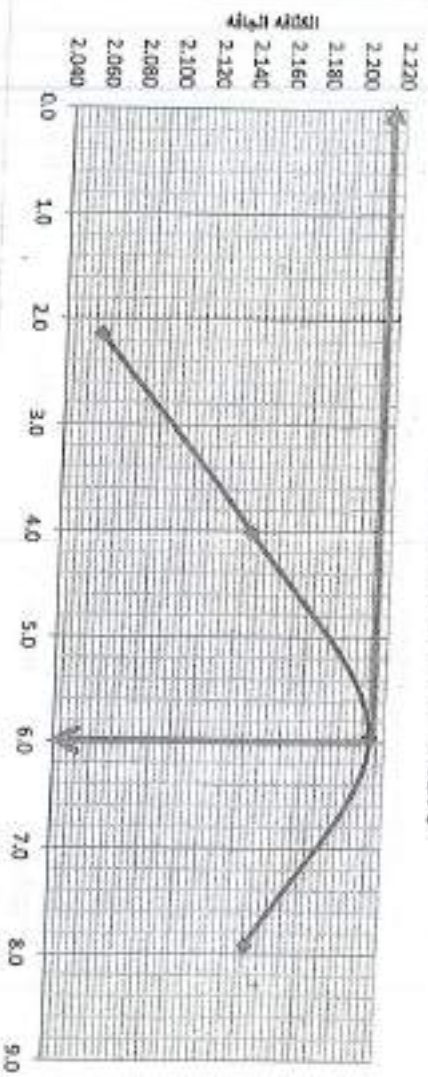
5791	عدد الاختبارات
2140	وزن القالب
	حجم القالب

موجة در نتيج الاختبار	نوع التربة
A-1-B	تصنيف التربة

4	3	2	1	
10695	10747	10505	10233.0	وزن القالب + التربة رطبه
4964	5016	4774	4502.0	وزن التربة الرطبه
2320	2344	2231	2104	وزن التربة الجافه

8	7	6	5	4	3	2	1	
53.2	52.17	54.4	55.2	56.1	53.6	52.1	53.3	وزن القالب
150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	وزن القالب + التربة رطبه
142.9	142.8	144.6	144.7	146.4	148.2	148	147.9	وزن التربة + التربة جافه
7.1	7.2	5.4	5.3	3.6	3.8	2.0	2.1	وزن المياه
88.7	90.63	90.2	89.5	91.3	92.6	95.9	94.8	وزن التربة جافه
7.9	7.9	6.0	5.8	3.8	4.1	2.1	2.2	الضغط الناتج جافه
7.9		6.0		4.0		2.2		وزن التربة الجافه
2.149		2.212		2.145		2.059		الضغط الناتج جافه

Modified Proctor Chart



مدير عام
البنية التحتية

مدير عام
البنية التحتية

ASTM D1883(C. B. R.) اختبار نسبة تحمل كاتلر لبرش

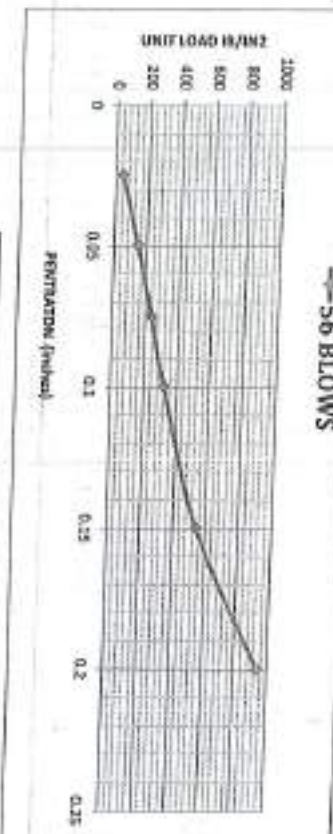
التعليق النهائي		A-1-a	
عدد الضربات	عدد الضربات	56	عدد الضربات
1	رقم قوتها	2131	حجم الكتل (سم ³)
20	وزن الكوتلة	8238	وزن الكتل (جم)
160	وزن قوتها مائتية رطله (م)	10200	وزن الكتل (وزن قوتها رطله (م))
543.2	وزن قوتها مائتية رطله (م)	4851	وزن قوتها رطله (م)
8.8	وزن قوتها (م)	2.323	تفاوت قوتها (م) (م)
113.2	وزن قوتها رطله (م)	2.192	الفرق كاتلر رطله (م) (م)
6.0%	مستوى قوتها %	2.212	تفاوت قوتها (م) (م)
		98.4%	نسبة التماس

قوة قوتها المستطيل	0.18%	نسبة التماس
--------------------	-------	-------------

مخطط نسبة تحمل كاتلر لبرش

7.62	5.08	3.81	2.54	1.95	1.27	0.635	الارتفاع (م) (م)
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025	الارتفاع (م) (م)
1952.0	1276	738.0	441.0	320.0	195.0	58.0	kg
4302.208	2812.304	1628.552	971.964	705.28	428.78	127.832	الارتفاع (م) (م)
1434.72	937.86	542.43	324.135	235.2	143.325	42.63	IB/NM2

56 BLOWS



62.5%	قيمة C. B. R.
-------	---------------



في الحقل
التوقيع

مختبر الحقل
التوقيع

ملاحظات: تم فحص النتائج في حقل الحقل 11 ساعة قبل إجراء الاختبار

استشاري أبحاث التربة والاسفالت :
أ.د.م. هشام محمد حطفي



مشروع :
قفل اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير نتائج اختبارات صلاحية تربة للتأسيس

مقدمة : تم اجراء هذا التقرير بناءا على طلب شركة / الجواد
وذلك لتحديد خصائص ومدى صلاحية حبيبة كركب للاستخدام في طبقات الردم لحسر القطر الكهروكثري
مصدر الحبيبة : حدة المحطة / ٤٠ + ٣٣١ حبيته من الكسور
- المنفذتين وقد تم توريد الحبيبة بصورة م/ مصدر المتولي . (مهندس الاشراف مكتب م/مست مبدئي)

تاريخه : ٢٠٢٣/١١/٢٩

- بيانات الملتصقين رقم الهاتف = ٠١٠٢٠٦٤٣٣٧٣

إسم المشروع : مشروع القطر الكهروكثري السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - مفلوط)

تتبعه علم : بالجهة مسئوليته من احضرها

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١- اختبار الحبيبي
- ٢- حد السيولة واللدونة
- ٣- اختبار البروكتور
- ٤- اختبار CBR
- ٥- اختبار المواد المضغوطة

وكانت نتائج الاختبارات الآتية :

رقم	نوع الاختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات
1	تصنيف الحبيبة	A-1-a	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4)
2	نسبة الملمس من محال 200	13.7%	لا تزيد عن (15 %)
3	محال اللدونة	---	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
4	أقصى كثافة جافة (البروكتور) yd max	2.212 gm/cm ³	لا تقل عن 1.88 gm/cm ³
5	نسبة الحبيبة الأصغر	6%	---
6	قيمة CBR المضغوطة	62.5 %	لا تقل عن 20%
8	المواد المضغوطة	لا يوجد	لا تزيد عن 1%

• و بمقتضى نتائج الحبيبة ومواصفات مشروع القطر السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم



في العمل
أ.د.م. هشام محمد حطفي

مهندس المسار
أ.د.م. هشام محمد حطفي

ASTM D1883(C.B.R) $\frac{1}{2}$ إنش $\frac{1}{2}$ إنش $\frac{1}{2}$ إنش

المعدل في %	6.15%	المعدل في %
-------------	-------	-------------

7.62	5.08	3.81	2.54	1.95	1.27	0.635	الميل (1/32")
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025	الميل (1/64")
1852.0	1276	738.0	441.0	320.0	195.0	58.0	Kg (lb)
4302.208	2812.304	1626.562	971.964	705.28	429.78	127.632	الميل (1/16")
1434.72	937.86	542.43	324.135	235.2	143.325	42.63	الميل (1/32")



Shard Singh
18/03/22

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

عملية من 450

ST = 331+040 : الموقع

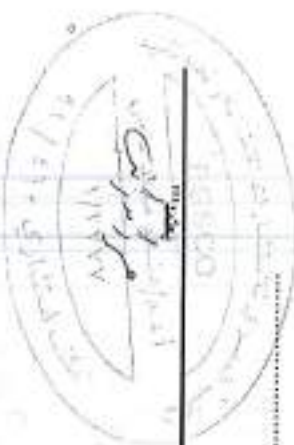
03/12/2023

التاريخ :

ملحوظات : (ملاحظات)

نسبة %	نسبة %	وزن الجسيمات المتبقية	وزن الجسيمات التي تمر	حجم الفتحة (inch)	حجم الفتحة (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
52.97%	7.03%	735	735	3"	76.2
78.43%	20.57%	2150	1415	2.5"	63.5
70.35%	29.65%	3058	948	2"	50.8
61.24%	38.76%	4050	952	1.5"	37.5
49.99%	50.01%	5226	1176	1"	25
44.82%	55.18%	5766	540	3/4"	19
41.67%	58.33%	6095	329	1/2"	12.7
36.64%	63.36%	6621	526	3/8"	9.5
29.19%	70.81%	7400	779	# 4	4.75
29.19%			3050	حجم من الفتحة # 4	
			10450	وزن العينة التي	
			500	وزن عينة القاسم	
25.4%	74.6%	65	65	# 10	2.36
20.4%	79.6%	151	86	# 40	0.425
13.7%	86.3%	266	115	# 200	0.075

A-1-a	المنيف
-------	--------



مهندس
14/12/2023

مهندس
14/12/2023

ملاحظات :

Modified Proctor : ASTM D1557

2.212	القسي 2005 جديد
6.0	البيان التصحيحي

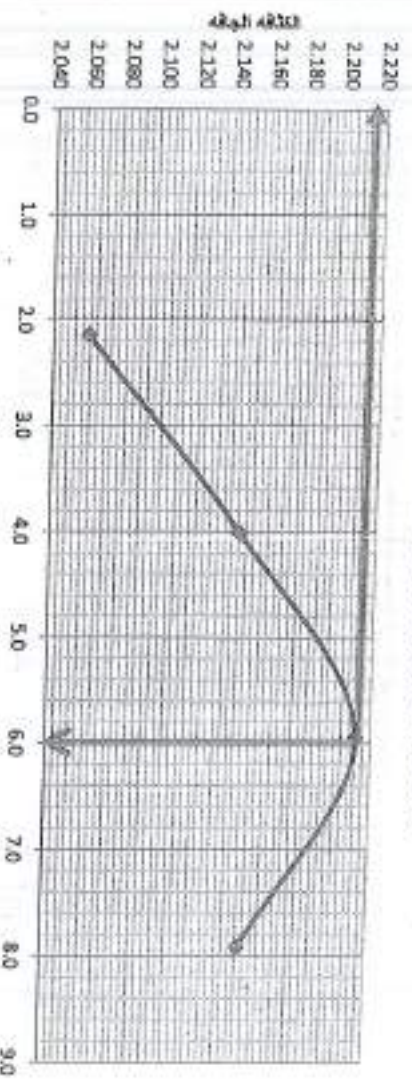
[illegible]

5731	4.000 (0.5)
2140	4.000 (0.5)

4	3	2	1	
10695	10747	10565	10233.0	المجموع
4864	5016	4774	4502.0	الفرق بين المجموعتين
2.320	2.344	2.231	2.104	الفرق بين المجموعتين

[illegible]

Modified Proctor Chart



elbasy



في المصلح
12-11
12/11/2011

Handwritten signature: *[Signature]*
Date: 1/2/2020

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
إ.د.م. هشام محمد حناني



مشروع :
قطر اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

تقرير بنتائج اختبارات صلاحية أترية للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءً على طلب شركة / الجوار

وبذلك التحديد خصائص ومشي صلاحية عينة تراب الأستخدام في طبقات الردم لحصر التقليل الكهربائي

مصدر العينة : عند المساحة 331+220 عينة من المصدر

- المنفذ : وقد تم توريد العينة بسرعة ما صدره المعولي . (مهندس الأشراف مكتب داهمن مادي)

بتاريخ : 2023/12/6

- بيانات المتبعية رقم الملف = 01020643373

اسم المشروع : مشروع القطر الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منقوط)

مكتبه علم : العينة مستو له من الحضر ها

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- 1-التحريج الحثثي
- 2-محد السوية واللدوية
- 3-اختبار البروكور
- 4-اختبار CBR
- 5-اختبار المواد المضمونة

وكلت نتائج الاختبارات كالآتي :

م	نوع الاختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبق المواصفات
1	تصنيف العينة	A-1-a	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4)
2	نسبة الماء عن مثقل 200	13.2%	لا تزيد عن (15 %)
3	مجال اللدوية	-----	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
4	أقصى كثافة جافة (البروكور) Yd max	2.24 gm/cm3	لا تقل عن 1.88 gm/cm3
5	نسبة المياه الأمومية	6%	--
6	قيمة CBR المقصورة	67.2%	لا تقل عن 20%
8	المواد المضمونة	لا يوجد	لا تزيد عن 1%

• و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطر السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم



في العمل
أ.د. هشام محمد حناني
الموقع/عصر

مهندس المسئول في العمل
أ.د. هشام محمد حناني
التوقيع/

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

عينة من الحصى

الوزن : ST = 331+220

10-12-23

التاريخ :

نتائج الاختبار :

نسبة %	النسبة %	وزن الحصى الواقعي	وزن الحصى على كل منخل	رقم منخل (inch)	رقم منخل (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
96.39%	3.61%	400	400	3"	76.2
93.00%	7.00%	775	375	2.5"	63.5
86.37%	13.63%	1510	735	2"	50.8
73.66%	26.34%	2918	1408	1.5"	37.5
59.19%	40.81%	4520	1602	1"	25
49.90%	50.10%	5550	1030	3/4"	19
42.30%	57.70%	6391	841	1/2"	12.7
33.68%	66.32%	7346	955	3/8"	9.5
24.08%	75.92%	8410	1064	# 4	4.75
24.08%			2667	النسبة من منخل # 4	
			1107	وزن الحبيبة التي	
			500	وزن حبيبة التام	
20.1%	79.9%	83	83	# 10	2.36
15.9%	84.1%	169	96	# 40	0.425
13.2%	86.8%	226	57	# 200	0.075

A-1-a

التصنيف

ملاحظات :



في الحقل
11 ديسمبر 2023

التوقيع

في الحقل
11 ديسمبر 2023

التوقيع

(Signature)

Modified Proctor : ASTM D1557

2.240	القيمة الوسطى
6.0	القيمة الدنيا

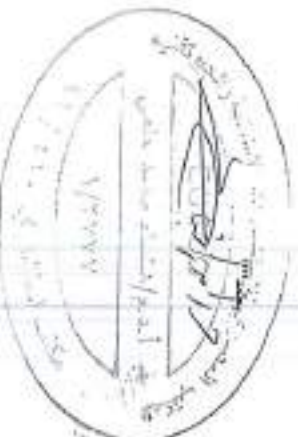
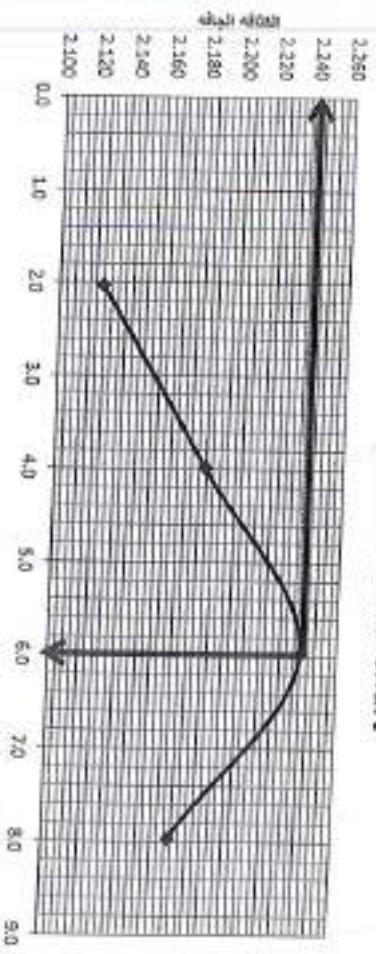
5.731	القيمة العليا
2.140	القيمة الدنيا

القيمة	القيمة من الجدول
القيمة	A-1-a

4	3	2	1	
10744	10811	10590	10387.0	القيمة الوسطى
5013	5080	4869	4638.0	القيمة الدنيا
2.343	2.374	2.271	2.186	القيمة العليا

8	7	6	5	4	3	2	1	
54.7	54.2	54.5	54.1	54.4	55.3	55.8	53.5	القيمة الوسطى
150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	القيمة الدنيا
142.9	143	144.7	144.5	146.5	145.2	148.4	147.8	القيمة العليا
7.1	7.0	5.3	5.5	3.5	3.6	1.6	2.2	القيمة الدنيا
88.2	88.8	90.2	90.4	92.1	90.9	92.6	94.3	القيمة العليا
6.0	7.9	6.9	6.1	3.8	4.2	1.7	2.3	القيمة الدنيا
8.0		6.0		4.0		2.0		القيمة العليا
2.170		2.240		2.183		2.123		القيمة الدنيا

Modified Proctor Chart



المهندس / محمد بن عبد الله
 مدير عام
 1443هـ

المهندس / محمد بن عبد الله
 مدير عام
 1443هـ

ASTM D1883(C, B, R) ۱۰۰ جلدی

0.17%	0.17%
-------	-------

7.62	5.08	3.81	2.54	1.98	1.27	0.619	عدد الـ 2.37
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025	عدد الـ 1.2 0.51
1910.0	1371	834.0	473.0	324.0	190.0	68.0	عدد الـ 1.3
4309.64	3021.684	1838.136	1046.9	714.096	418.76	149.872	عدد الـ 1.3
1403.85	1007.685	612.99	369.125	238.14	139.65	49.08	عدد الـ 1.3



Dr. [Signature]
1/20/20