



محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائى السريع قطاعات
غرب النيل فى المسافة من ٨٠٠+٥٨ كم الى ٦٠٠+٦٠ كم بطول
٨,٨ كم

تنفيذ: شركة انشاء للمقاولات العامة

إشراف : المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٧٣) اتجاه برج العرب بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٢٠

إنه في يوم الخميس الموافق ٢٠٢٢/٧/٢١ اجتمع كل من:-

١- السيد المهندس / ايمن احمد حسن الحلواني مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكبارى

٢- السيد المهندس / ابراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكبارى

٣- السيد المهندس / محمود شعبان احمد مدير المشروع

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ (٢٠٢٢/٧/٢١) هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

٣- محمود شعبان احمد

٢- [Signature]

١- [Signature]

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاستكبرية - مرسى

مطروح

عقيد - مهندس /

هاني محمد محمود طه



مشروع القطار السريع (العلمين - فوهة)

شركة انشاء للمقاولات العامة - من المحطة 458+800 الى المحطة 460+600

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الاتربة)

انه في يوم الثلاثاء الموافق :- 2022/5/17

- بناء على طلب المقاول شركة انشاء للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل الاتربة من محجر (المصرية)

على طريق وادي النظرون العلمين للمشروع المذكور اعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل:-

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم | ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشي |
| 3- السيد المهندس / محمد خليل | ممثل استشاري المساحة مكتب |
| 4- السيد المهندس / محمود شعبان | ممثل شركة انشاء للمقاولات |

وتبين ان المحجر علي مسافة 195 كم من منتصف قطاع شركة انشاء للمقاولات العام

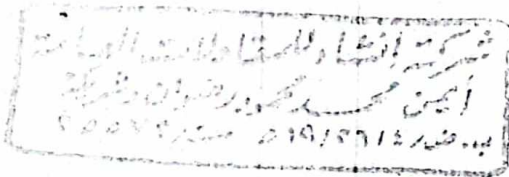
N 30 ° 33 ' 19.7 " E 29 ° 45 ' 06.7

احد اثي المحجر

N 92 ° 70 ' 06.28 " E 36 ° 37 ' 09.61 "

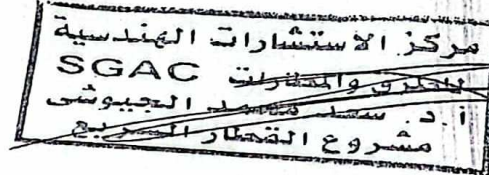
احد اثي منتصف القطاع

وعلي ذلك تم توقيع،،



4- محجر شعبان أحمد

3- محمد خليل



2- د. سعد الجبوشي

1- محمد خليل



مركز الإستشارات الهندسية
للتنقل و المطارات و الطرق
(خبراء دوليون)
دكتور/ سعد الجيوشي



**مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)
المقايضة بعد المفاوضة لبنود الاعمال تنفيذ شركة انشاء اتجاه برج العرب
القطاع من المحطة ٤٥٨+٨٠٠ الى ٤٦٠+٦٠٠**

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣	اعمال الردم				
١-٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتي منسوب ٢ متر و بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٥%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٤٠ جنيه لكل ١ كم زيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجربة طبقا لافادة المنطقة بهذا القطاع (٦) من الكم ٣٩٥ الى الكم ٥٠٤	م٣	١٥,٤٨٠,٧٢	٨٥	١,٣١٥,٨٦١
	علاوة مسافة النقل ١٩٥ كم	م٣	١٥,٤٨٠,٧٢	٢٧٠,٢٠	٤,١٨٢,٨٩٠
	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للاتحة الشركة الوطنية	م٣	١٥,٤٨٠,٧٢	١٣	٢٠١,٢٤٩
	الإجمالي				٥,٧٠٠,٠٠٠
(خمسة مليون وسبعة مائة الف جنيه فقط لا غير)					

Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa
Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No : 05
Delivery Date : 23 / 10 / 2022
Reporting Date : 30 / 10 / 2022

Dear Sir,

Attached here with the delivered on 23 / 10 / 2022

Materials test

- 1.Sieve analysis according to ASTM D-422.
- 2.Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
- 3.Liquid limits and plasticity index of soil according to D-4318.
- 4.Soil classification according to Project Specs.
- 5.Proctor Test according to D-1557
- 6.CBR

- This sample is classified as (A-1-a) according to Project Specs.

Signature /.....

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
رام المنيل قنطرة: ٥٣٧ - ٥٣١ - ٢١٩
شمارات التليفون: ٣١ شارع الملك الأفندي - القاهرة



THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK
OFFICE OF THE STATE EDUCATION EXAMINER

Examination Name: Mathematics
Examination: Mathematics
Examination Number: 000000
Examination Date: 00/00/0000
Examination Time: 00/00/0000
Examination Place: 00/00/0000

THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK
OFFICE OF THE STATE EDUCATION EXAMINER

Grade 0000	Grade 0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000

THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK
OFFICE OF THE STATE EDUCATION EXAMINER



THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK
OFFICE OF THE STATE EDUCATION EXAMINER



THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK
OFFICE OF THE STATE EDUCATION EXAMINER

1000

1000

1000

1000

1000	1000
1000	1000



1000

CEL

Geotechnical Engineering Laboratory & Services
Specialized in geotechnical & foundation

CEL - Geotechnical Engineering Laboratory & Services

Geotechnical Engineering Laboratory & Services

Company Name : *Indira General Company*
Project : *Electricity Project, from Al Ain Station to Marwa*
Marwa Station (6) - Al Ain to Fala
Type of sample : *Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)*
Sample No : *16*
Delivery Date : *28 / 10 / 2022*
Reporting Date : *30 / 10 / 2022*

RESULTS OF LIQUID LIMIT AND PLASTICITY INDEX
OF SOILS According to D-4318

Test	Results
Liquid Limit %	NP
Plastic Limit %	NP
Plasticity Index %	NP

Signature:

[Handwritten Signature]
Geotechnical Engineering Laboratory & Services
Specialized in geotechnical & foundation

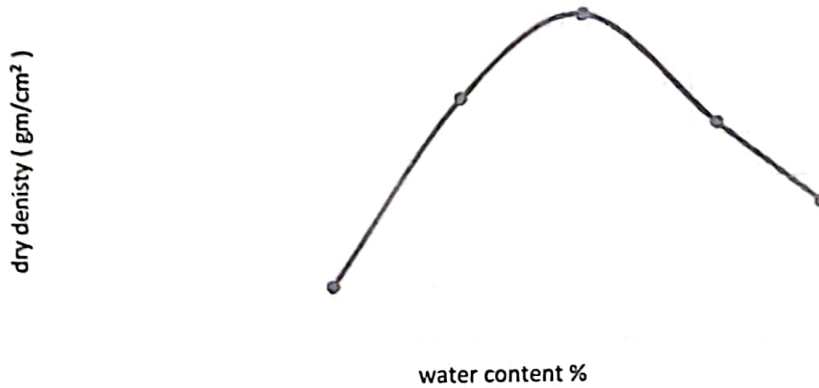
Geotechnical Engineering Laboratory & Services
Specialized in geotechnical & foundation
Tel: 011-20000000 - 011-20000000



Geotechnical Engineering Laboratory & Services
Specialized in geotechnical & foundation
www.ias-geo.com

Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa
Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No : 05
Delivery Date : 23 / 10 / 2022
Reporting Date : 30 / 10 / 2022

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM (D 1557)



Max dry density (gm/cm²) : 2.04

Optimum moisture content % : 8.3

Signature


مكتب معامل الإستشارات الهندسية
المعامل الفني
رسم التسجيل: 240-021-037
الدرجة الأولى: 3 شارع النيل - الدقي - القاهرة

Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa
Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No : 05
Delivery Date : 23 / 10 / 2022
Reporting Date : 30 / 10 / 2022

Soil Classification According To Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
• Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	41.2	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	28.5	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	11.8	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	NP	-----	-----
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %

The Test Results is (☒ Comply - ☐ Not Comply) with Project Spec.

Signature

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

[illegible]

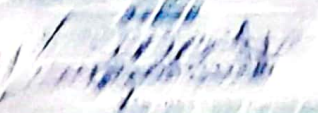
Company Name : Ezzouba General Company
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Hobana to Marsa
 Matruh Priority Sector (b) - Alamin to Foka
 Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
 Sample No : 06
 Delivery Date : 20 / 10 / 2022
 Reporting Date : 20 / 10 / 2022

**Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
 ASTM D 1557**

penetration mm	Inch	stress on piston (Mpa)	
		St. Value	Sample results
0.56	0.025	3.47	
1.27	0.050	4.00	
1.91	0.075	4.40	
2.54	0.100	4.91	
3.18	0.125	5.66	
3.81	0.150	6.12	
4.45	0.175	6.78	
5.08	0.200	7.24	
5.71	0.225	7.83	
6.35	0.250	8.10	
LAB RESULT		Stress (Mpa)	
10.00 mm (0.3937 in)		St. Value	Sample results
penetration		6.89	4.91
		CBR %	
		74.4	

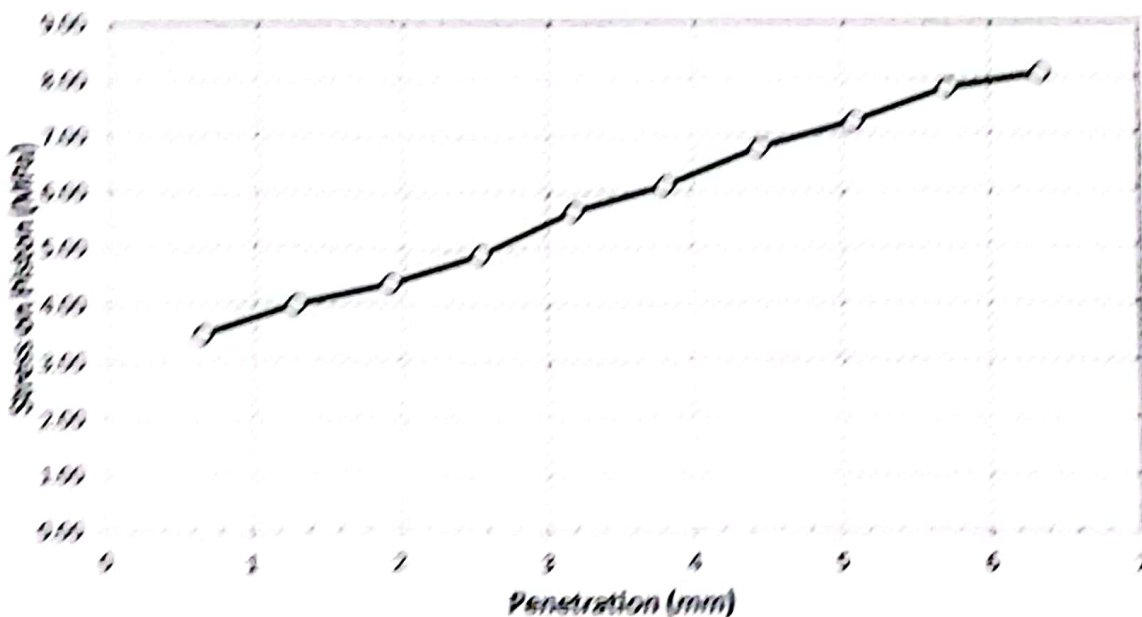
Notes:
 1. The test results show penetration resistance versus penetration magnitude.
 2. The sample was compacted to dry density of 2.04 (gm / cm³)
 3. 8.4 % optimum water content

4. Reference used ASTM D1557

Signature: 
 Engineer / 

Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) - Alamsin to Foka
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No : 05
Delivery Date : 23 / 10 / 2022
Reporting Date : 30 / 10 / 2022

LOAD PENETRATION CURVE OF CBR TEST
ASTM D 1583



Signature / 
Inshaa General Company
1000, El-Dokki, El-Dokki, El-Dokki, El-Dokki

Contract Name : Highway General Company
Project : Highway Express Train from Al Ain Sukhna to Marsa
Material Request System (MRS) : Material to Fuka
Type of sample : Replacement Soil (Middle of Upper Embankment)
Sample No : 02
Delivery Date : 10 / 10 / 2022
Reporting Date : 13 / 10 / 2022

Dear Sir,

Attached herewith the delivered on 10 / 10 / 2022

Materials test

- Sieve analysis according to ASTM D-422.
- Maximum size than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
- Liquid limits and plasticity index of soil according to D-4318.
- Soil classification according to Project Specs.
- Proctor Test according to D-1557.

* This sample is classified as (A-1-b) according to Project Specs.

Signature



Client Name : [illegible]
 Project : [illegible]
 Material / Process Name (s) : [illegible]
 Type of sample : [illegible]
 Sample No : [illegible]
 Project Date : [illegible]
 Reporting Date : [illegible]

SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-421

Sieve Size (mm)	Passing %
80	100
47.5	73.7
30	87.6
19	93.1
12.5	78.6
9.5	80.7
4.75	86.6
2.36	83.3
2.00	81.7
1.18	47.6
0.600	40.6
0.425	32.4
0.300	18.0
0.150	13.4

ملاحظة : تم توزيع العينة في الحقل وان المعدل غير متبول عن طريقة أخذ العينات

Signature /

[Signature]



Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No : 07
Delivery Date : 10 / 10 / 2022
Reporting Date : 12/ 10 / 2022

MATERIALS FINER THAN 75 μ m (No.200) SIEVE
IN MENERAL AGGREGATE BY WASHING
ASTM D-1140.

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ m (No.200)	10.3

Signature /


م. م. المهدى
219-001-002
219-001-002

Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa
Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No : 07
Delivery Date : 10 / 10 / 2022
Reporting Date : 12/ 10 / 2022

RESULTS OF LIQUID LIMIT AND PLASTICITY INDEX
OF SOILS According to D-4312

Test	Results
Liquid Limit%	NP
Plastic Limit %	NP
Plasticity Index %	NP

Signature /



CEL
10/10/2022
27903190



مكتب استشارات الهندسة والبحوث
مكتب الاختبارات
10/10/2022
27903190

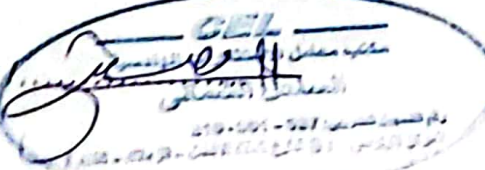
Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No : 07
Delivery Date : 10 / 10 / 2022
Reporting Date : 12/ 10 / 2022

Soil Classification According To Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
• Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	51.7	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	32.4	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	10.3	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	NP	-----	-----
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %

The Test Results is (☒ Comply - ☐ Not Comply) with Project Spec.

Signature


مكتب مهندسين الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
رقم التسجيل المهنى: 2007 - 2004 - 2001
المرجع: 101 - 102 - 103 - 104 - 105 - 106 - 107 - 108 - 109 - 110 - 111 - 112 - 113 - 114 - 115 - 116 - 117 - 118 - 119 - 120 - 121 - 122 - 123 - 124 - 125 - 126 - 127 - 128 - 129 - 130 - 131 - 132 - 133 - 134 - 135 - 136 - 137 - 138 - 139 - 140 - 141 - 142 - 143 - 144 - 145 - 146 - 147 - 148 - 149 - 150 - 151 - 152 - 153 - 154 - 155 - 156 - 157 - 158 - 159 - 160 - 161 - 162 - 163 - 164 - 165 - 166 - 167 - 168 - 169 - 170 - 171 - 172 - 173 - 174 - 175 - 176 - 177 - 178 - 179 - 180 - 181 - 182 - 183 - 184 - 185 - 186 - 187 - 188 - 189 - 190 - 191 - 192 - 193 - 194 - 195 - 196 - 197 - 198 - 199 - 200 - 201 - 202 - 203 - 204 - 205 - 206 - 207 - 208 - 209 - 210 - 211 - 212 - 213 - 214 - 215 - 216 - 217 - 218 - 219 - 220 - 221 - 222 - 223 - 224 - 225 - 226 - 227 - 228 - 229 - 230 - 231 - 232 - 233 - 234 - 235 - 236 - 237 - 238 - 239 - 240 - 241 - 242 - 243 - 244 - 245 - 246 - 247 - 248 - 249 - 250 - 251 - 252 - 253 - 254 - 255 - 256 - 257 - 258 - 259 - 260 - 261 - 262 - 263 - 264 - 265 - 266 - 267 - 268 - 269 - 270 - 271 - 272 - 273 - 274 - 275 - 276 - 277 - 278 - 279 - 280 - 281 - 282 - 283 - 284 - 285 - 286 - 287 - 288 - 289 - 290 - 291 - 292 - 293 - 294 - 295 - 296 - 297 - 298 - 299 - 300 - 301 - 302 - 303 - 304 - 305 - 306 - 307 - 308 - 309 - 310 - 311 - 312 - 313 - 314 - 315 - 316 - 317 - 318 - 319 - 320 - 321 - 322 - 323 - 324 - 325 - 326 - 327 - 328 - 329 - 330 - 331 - 332 - 333 - 334 - 335 - 336 - 337 - 338 - 339 - 340 - 341 - 342 - 343 - 344 - 345 - 346 - 347 - 348 - 349 - 350 - 351 - 352 - 353 - 354 - 355 - 356 - 357 - 358 - 359 - 360 - 361 - 362 - 363 - 364 - 365 - 366 - 367 - 368 - 369 - 370 - 371 - 372 - 373 - 374 - 375 - 376 - 377 - 378 - 379 - 380 - 381 - 382 - 383 - 384 - 385 - 386 - 387 - 388 - 389 - 390 - 391 - 392 - 393 - 394 - 395 - 396 - 397 - 398 - 399 - 400 - 401 - 402 - 403 - 404 - 405 - 406 - 407 - 408 - 409 - 410 - 411 - 412 - 413 - 414 - 415 - 416 - 417 - 418 - 419 - 420 - 421 - 422 - 423 - 424 - 425 - 426 - 427 - 428 - 429 - 430 - 431 - 432 - 433 - 434 - 435 - 436 - 437 - 438 - 439 - 440 - 441 - 442 - 443 - 444 - 445 - 446 - 447 - 448 - 449 - 450 - 451 - 452 - 453 - 454 - 455 - 456 - 457 - 458 - 459 - 460 - 461 - 462 - 463 - 464 - 465 - 466 - 467 - 468 - 469 - 470 - 471 - 472 - 473 - 474 - 475 - 476 - 477 - 478 - 479 - 480 - 481 - 482 - 483 - 484 - 485 - 486 - 487 - 488 - 489 - 490 - 491 - 492 - 493 - 494 - 495 - 496 - 497 - 498 - 499 - 500 - 501 - 502 - 503 - 504 - 505 - 506 - 507 - 508 - 509 - 510 - 511 - 512 - 513 - 514 - 515 - 516 - 517 - 518 - 519 - 520 - 521 - 522 - 523 - 524 - 525 - 526 - 527 - 528 - 529 - 530 - 531 - 532 - 533 - 534 - 535 - 536 - 537 - 538 - 539 - 540 - 541 - 542 - 543 - 544 - 545 - 546 - 547 - 548 - 549 - 550 - 551 - 552 - 553 - 554 - 555 - 556 - 557 - 558 - 559 - 560 - 561 - 562 - 563 - 564 - 565 - 566 - 567 - 568 - 569 - 570 - 571 - 572 - 573 - 574 - 575 - 576 - 577 - 578 - 579 - 580 - 581 - 582 - 583 - 584 - 585 - 586 - 587 - 588 - 589 - 590 - 591 - 592 - 593 - 594 - 595 - 596 - 597 - 598 - 599 - 600 - 601 - 602 - 603 - 604 - 605 - 606 - 607 - 608 - 609 - 610 - 611 - 612 - 613 - 614 - 615 - 616 - 617 - 618 - 619 - 620 - 621 - 622 - 623 - 624 - 625 - 626 - 627 - 628 - 629 - 630 - 631 - 632 - 633 - 634 - 635 - 636 - 637 - 638 - 639 - 640 - 641 - 642 - 643 - 644 - 645 - 646 - 647 - 648 - 649 - 650 - 651 - 652 - 653 - 654 - 655 - 656 - 657 - 658 - 659 - 660 - 661 - 662 - 663 - 664 - 665 - 666 - 667 - 668 - 669 - 670 - 671 - 672 - 673 - 674 - 675 - 676 - 677 - 678 - 679 - 680 - 681 - 682 - 683 - 684 - 685 - 686 - 687 - 688 - 689 - 690 - 691 - 692 - 693 - 694 - 695 - 696 - 697 - 698 - 699 - 700 - 701 - 702 - 703 - 704 - 705 - 706 - 707 - 708 - 709 - 710 - 711 - 712 - 713 - 714 - 715 - 716 - 717 - 718 - 719 - 720 - 721 - 722 - 723 - 724 - 725 - 726 - 727 - 728 - 729 - 730 - 731 - 732 - 733 - 734 - 735 - 736 - 737 - 738 - 739 - 740 - 741 - 742 - 743 - 744 - 745 - 746 - 747 - 748 - 749 - 750 - 751 - 752 - 753 - 754 - 755 - 756 - 757 - 758 - 759 - 760 - 761 - 762 - 763 - 764 - 765 - 766 - 767 - 768 - 769 - 770 - 771 - 772 - 773 - 774 - 775 - 776 - 777 - 778 - 779 - 780 - 781 - 782 - 783 - 784 - 785 - 786 - 787 - 788 - 789 - 790 - 791 - 792 - 793 - 794 - 795 - 796 - 797 - 798 - 799 - 800 - 801 - 802 - 803 - 804 - 805 - 806 - 807 - 808 - 809 - 810 - 811 - 812 - 813 - 814 - 815 - 816 - 817 - 818 - 819 - 820 - 821 - 822 - 823 - 824 - 825 - 826 - 827 - 828 - 829 - 830 - 831 - 832 - 833 - 834 - 835 - 836 - 837 - 838 - 839 - 840 - 841 - 842 - 843 - 844 - 845 - 846 - 847 - 848 - 849 - 850 - 851 - 852 - 853 - 854 - 855 - 856 - 857 - 858 - 859 - 860 - 861 - 862 - 863 - 864 - 865 - 866 - 867 - 868 - 869 - 870 - 871 - 872 - 873 - 874 - 875 - 876 - 877 - 878 - 879 - 880 - 881 - 882 - 883 - 884 - 885 - 886 - 887 - 888 - 889 - 890 - 891 - 892 - 893 - 894 - 895 - 896 - 897 - 898 - 899 - 900 - 901 - 902 - 903 - 904 - 905 - 906 - 907 - 908 - 909 - 910 - 911 - 912 - 913 - 914 - 915 - 916 - 917 - 918 - 919 - 920 - 921 - 922 - 923 - 924 - 925 - 926 - 927 - 928 - 929 - 930 - 931 - 932 - 933 - 934 - 935 - 936 - 937 - 938 - 939 - 940 - 941 - 942 - 943 - 944 - 945 - 946 - 947 - 948 - 949 - 950 - 951 - 952 - 953 - 954 - 955 - 956 - 957 - 958 - 959 - 960 - 961 - 962 - 963 - 964 - 965 - 966 - 967 - 968 - 969 - 970 - 971 - 972 - 973 - 974 - 975 - 976 - 977 - 978 - 979 - 980 - 981 - 982 - 983 - 984 - 985 - 986 - 987 - 988 - 989 - 990 - 991 - 992 - 993 - 994 - 995 - 996 - 997 - 998 - 999 - 1000

Company Name : Inshaa General Company

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka

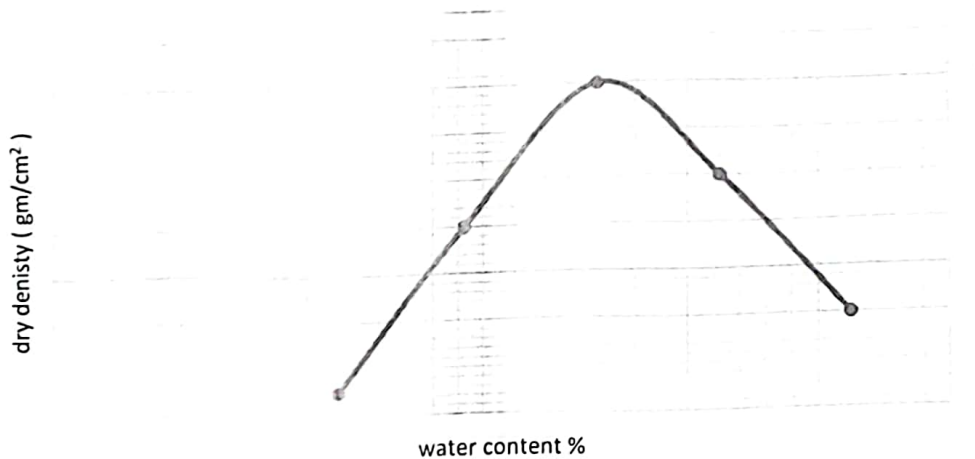
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

Sample No : 07

Delivery Date : 10 / 10 / 2022

Reporting Date : 12/ 10 / 2022

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM (D 1557)



Max dry density (gm/cm³) : 2.04

Optimum moisture content % : 8.7

Signature

[Handwritten signature]

Dr. Malek E. Afari Street
Zamalek, Cairo
Tel/Fax: 21997531 - 21997536



٢٠٠٠ الملك فيصل
الملك فيصل
٢٠٠٠ - ٢٠٠٠

Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Mursa
Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No : 02
Delivery Date : 23 / 10 / 2022
Reporting Date : 30 / 10 / 2022

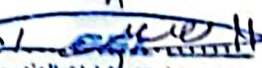
Dear Sir,

Attached here with the delivered on 23 / 10 / 2022

Materials test

- 1.Sieve analysis according to ASTM D-422.
- 2.Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
- 3.Liquid limits and plasticity index of soil according to D-4318.
- 4.Soil classification according to Project Specs.
- 5.Proctor Test according to D-1557

- This sample is classified as (A-1-b) according to Project Specs.

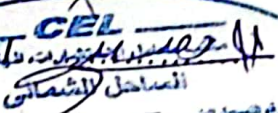
Signature 
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
رقم تسجيل الشركة: 219-091-537
الدراجة الرئيسية: 3 شارع الملك الأفندي - تلماك - القاهرة

Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No : 02
Delivery Date : 23 / 10 / 2022
Reporting Date : 30 / 10 / 2022

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	96.2
25	94.3
19	92.6
12.50	66.1
9.50	56.9
4.75	49.6
2.36	48.6
2.00	47.3
1.18	42.8
0.600	36.4
0.425	32.4
0.300	24.5
0.150	18.4

Note: The sample was brought by the client to our laboratory at 23/10/2022 and the laboratory is not responsible for the way it is taken

Signature: 
الممثل للشمالى
رقم التسجيل المهنى: 219-001-337
شعيرتة الترخيص: 2 شارع شمس الدين

3 El Mulek EL Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

ISO
9001:2022

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

CEL

CONSULTING ENGINEERING SURVEY & INVESTIGATION
 GENERAL CONTRACTING & CONSTRUCTION

CONSULTING ENGINEERING SURVEY & INVESTIGATION

General Contracting & Construction

Company Name : Inshaa General Company
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Bahdoun to Maraa
 Matrouh Priority Sector (A) - Alamein to Foka
 Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
 Sample No : 03
 Delivery Date : 23 / 10 / 2022
 Reporting Date : 30 / 10 / 2022

RESULTS OF LIQUID LIMIT AND PLASTICITY INDEX OF SOILS According to D-4318

Test	Results
Liquid Limit %	NP
Plastic Limit %	NP
Plasticity Index %	NP

Signature



3 El Afahk El Afahk Street
 Zamalek, Cairo
 Tel. & Fax : 27387231 : 27383093



في القاهرة
 القاهرة - الجيزة
 ٢٧٣٨٧٢٣١ - ٢٧٣٨٣٠٩٣
 ٢٧٣٨٣٠٩٣ - ٢٧٣٨٧٢٣١
 www.cel-egypt.com

CZL

Handwritten text below CZL logo.

Handwritten text at the top right.

Handwritten text below the top right header.

Handwritten notes and dates:

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

Handwritten text block in the center of the page.

Handwritten text in table cell 1	Handwritten text in table cell 2
Handwritten text in table cell 1	Handwritten text in table cell 2

Handwritten signature and notes at the bottom left.

Handwritten text at the bottom left footer.

Handwritten text at the bottom center footer.

Handwritten text at the bottom center footer.

Handwritten text at the bottom right footer.

CELConsulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات الهندسة - المختبرات

CEL Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب استشارات الهندسة - المختبرات

Company Name : Inshaa General Company
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa
 Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
 Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
 Sample No : 02
 Delivery Date : 23 / 10 / 2022
 Reporting Date : 30 / 10 / 2022

Soil Classification According To Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
• Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	47.3	Max 50 %	—
0.425 mm (No. 40).	32.4	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	14.8	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	NP	—	—
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %

The Test Results is (☒ Comply - ☐ Not Comply) with Project Spec.

Signature /

CEL
 مكتب استشارات الهندسة - المختبرات
 رقم الترخيص: 2017 - 2018 - 2019
 رقم التسجيل: 2017 - 2018 - 2019

3 El Malek El Afdal Street
 Zamalek, Cairo.
 Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

IAS
 ACCREDITED
 Testing Laboratory

ISO
 9001:2022

ش.م.ك. الأفضل
 الزمالك - القاهرة
 تليفون - فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
 www.cel-egypt.com

Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No : 02
Delivery Date : 23 / 10 / 2022
Reporting Date : 30/ 10 / 2022

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM (D 1557)

dry density (gm/cm³)



water content %

Max dry density (gm/cm³) : 2.04

Optimum moisture content % : 8.2

Signature /

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
د. محمد عبد الله عبد الله
210-601-602
المرکز الرئيسي : 3 شارع الملك فيصل - الزمالة - القاهرة