



محضر استلام موقع

مشروع استلام أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع التطوير

الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)

لتنفيذ أعمال الجسر الترابي لقطاع (العلمين / الفوكة)

في المسافة من الكم ١٦٩,٦٠٠ إلى الكم ١٧٠,٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه استكمال الإسكندرية

تنفيذ: شركة كولمستريد

إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٠٥) بتاريخ ٢٠٢٣/٠٩/١٨

إنه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٣/٠٩/١٩ اجتمع كل من:-

١- السيد المهندس / محمد حسني قهس مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والمواصلات

٢- السيد المهندس / إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس الصلبة - الهيئة العامة للطرق والمواصلات

٣- السيد المهندس / أحمد شرف السيد مدير مشروع - شركة كولمستريد

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عليه لاستلام الموقع :-

وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر

تاريخ ٢٠٢٣/٠٩/١٩ هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالصيغة

والقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

٣- أحمد شرف

٢-

١-

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الإسكندرية - مرسى مطروح

سيد . مهندس /

"مكي محمد محمود طه"

الشرعة المنقذة :- **كولمشريد للمطاولات**

القطار السريع من ١٦٩.١٠٠:١٧٠.١٠٠

الأحمد الشناوي

subgrade

رقم التقرير : ١/٢١٤٧٤

تاریخ تقریر : ۱۹ جنوری ۱۹۳۳ء

170,600; 179,600

١- التحليل المنخلي للمواد الغليظة والمواد الرافعة طبقا لطريقة الاشنو رقم (T١١-T١٧) :-

المهزة	وزن السمعوز	موزنة %	نسبة السمعوز الترصم %	نسبة الصم %
٣	٠	٠.٠	٠.٠	١٠٠.٠
٢ ١/٢"	٠	٠.٠	٠.٠	١٠٠.٠
٢"	٠	٠.٠	٠.٠	١٠٠.٠
١ ١/٢ "	٤٥٠٠	٧.٣	٧.٣	٩٢.٧
١"	٩٠٠٠	١٤.٧	٢٢.٠	٧٨.٠
٣/٤"	١٤٠٠٠	٢٢.٨	٤٤.٨	٥٥.٢
١/٢"	٧٨٠٠	١٢.٧	٥٧.٥	٤٢.٥
٣/٨"	٣١٠٠	٥.٠	٦٢.٥	٣٧.٥
رقم ٤	٦٥٠٠	١٠.٦	٧٣.١	٢٦.٩
التناصم	١٦٥٠٠	٢٦.٩	١٠٠.٠	
رقم ١٠	١٤٧	٢٩.٤		١٩.٠
رقم ٤٠	٢٧٢	٥٤.٤		١٢.٣
رقم ٢٠٠	٣٦٢	٧٢.٤		٧.٤
حد السيولة	٢٥	مجال التدونة		
حد التدونة	٢٠			

د. محمد القفطى شمس، أستاذة الفقه بمهمل لؤس الجاوس طبعا نظرية الإنسان رقم (٢٧١١) :-

بعد ... ثلثة بعد الفسيف	٧٤,٤
-------------------------	------

به جهد فؤادى وامتناعى للمؤلف تعلية الفقرة طبقا لفرقة الاستاذ رقم (٨٨.٧٧) :-

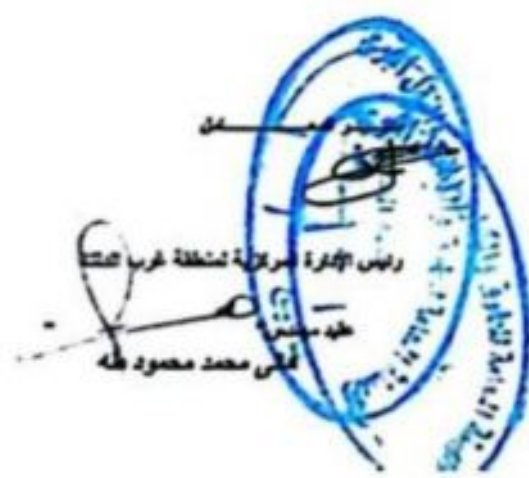
أَلَا يُؤْنَسُ بِقَوْلِ كَثِيرٍ قَدْ جَاءَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أُتْمَةٌ وَمَا هِيَ إِلَّا ذِكْرُ الْمَوْتِ وَمَوَاقِعُ الْقَبْرِ وَلَئِنْ كُنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ

يستقرن بقمم القمة الشبكية القلعة الطبع في الهواء

معاونت بطور فوری و موثر

		٢,٥١٦	الوزن النوعي للكتل جـ
		٢,٥٥٧	الوزن النوعي للكتل جـ
		٢,٦٢٤	الوزن النوعي للكتل جـ
الكتل ١١٤٤ .. ١١٤٥		١,٦	الاستثمار %
		٠,١	الكتل في الاستثمار %

القسم: ١١٥٥ ١١٥٥



2

٢٠١٩/١١/١٠ : ٢٠١٩/١١/١٠

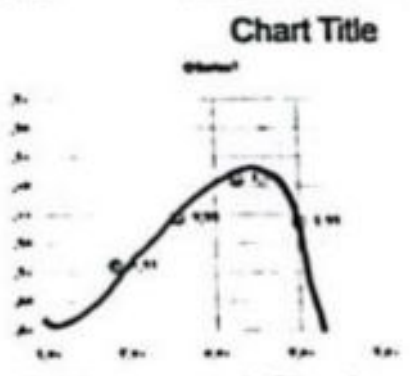
[illegible]

The moisture - density relations of soils using AASHTO designation (T 14...92)

لغزير نحيد القلعة بين قلعة القربة ونسبة القربة محليا (البرق والبرق المحل) (T140.71)

[illegible]

إحدى القوائم
التي تم اختيارها
من قبل
المجلس
الوطني
للسلام
والثبات



٢٠٧	٢٠٨
٢٠٩	٢١٠

رئيس الإدارة العامة
مناطق الشرق الأوسط - القاهرة
علي منصور
فلي محمد منصور

١٠٠ - قضاة القضاة والقضاة والقضاة
١٠١ - قضاة القضاة والقضاة

ישיבת חינוך • (האקדמיה - מפרוץ)

المجلد : ١٠ ، العدد : ٢

الشرق الأوسط : كونسورتيو للمفاوضات

رقم القيد: ١/٣/١٩٧١ المشروع: الظل السريع من ١٩٩,٦٠٠: ١٧٠,٦٠٠

تاريخ الترميم : ١٢٠٠ هـ / ١٩٨٠ م. بقلم د. خليل أحمد الشناوي

الموقع: ١٧٠,٦٠٠:١٦٩,٦٠٠ م. قنطرة

الحمل بعد التصحيح

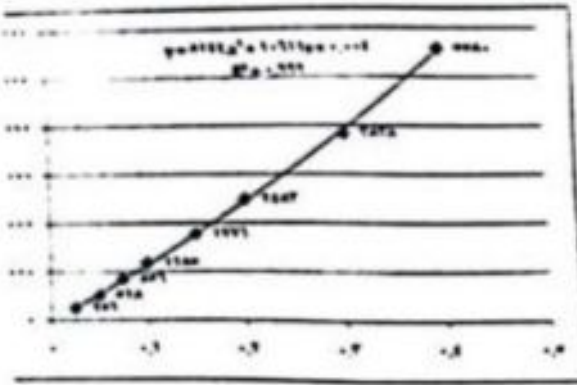
٢٤,١٢ مطار القصير

THE CALIFORNIA BEARING RATIO AASHTO DESIGNATION (T 197-YT)

٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	الفترة
٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	الفترة

[illegible]

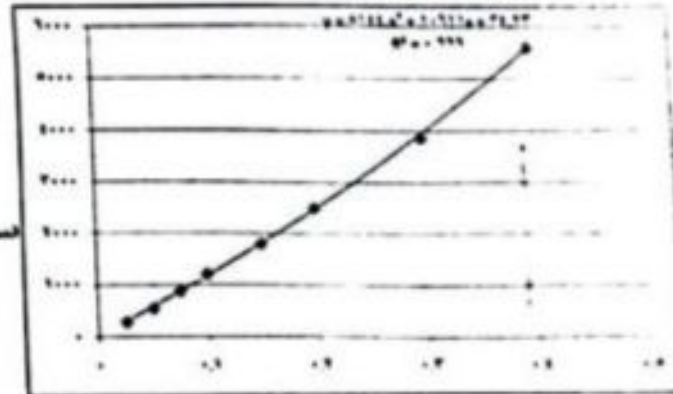
x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	x_7	x_8	سریع
880	800	760	680	670	69	87	70	فرمان
8718	7877	7819	6810	6770	661	887	770	مجلس



CBPJ4

C.B.R = 91

فصلنامه علمی و پژوهشی
پژوهش‌های اقتصادی (پژا)



مدير المعامل


Handwritten signature and stamp of the Ministry of Education, Government of Punjab, Pakistan. The stamp is circular and contains the text "وزارت تعلیم و تربیت" (Ministry of Education) and "حکومت پنجاب" (Government of Punjab). The signature is written in Urdu and includes the name "محمد سعید" (Muhammad Saad).

Company Name : Constrade Construction Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (471+000)
Delivery Date : 15/03/2023
Reporting Date : 21/03/2023
Reporting No. : 37
Sample No. : 02

Dear Gentleman,

Attached here with the Prepared Subgrade delivered on 15/03/2023

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. Proctor Test according to D-1557
5. CBR according to ASTM D-1883
6. Los Anglos according to ASTM C-131.

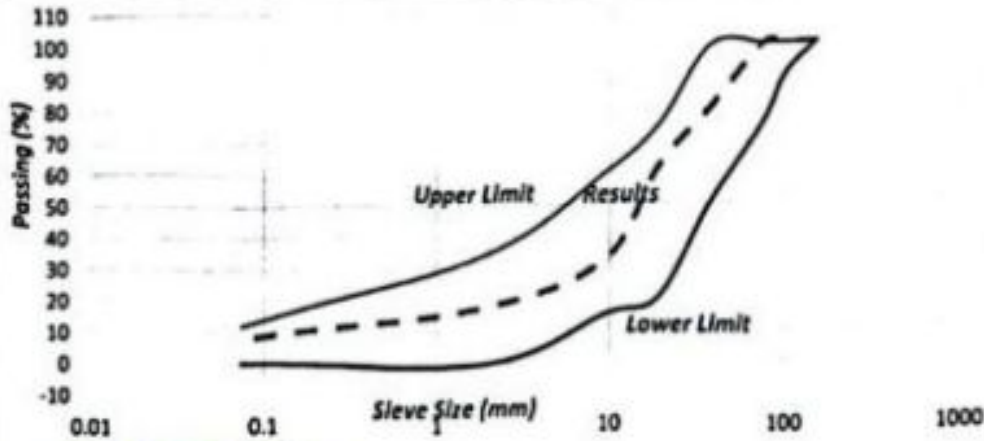
Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Signature /...
د. محمد عبد الله
رئيس المكتب
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 - 1001 - 1002 - 1003 - 1004
1005 - 1006 - 1007 - 1008 - 1009
1010 - 1011 - 1012 - 1013 - 1014
1015 - 1016 - 1017 - 1018 - 1019
1020 - 1021 - 1022 - 1023 - 1024
1025 - 1026 - 1027 - 1028 - 1029
1030 - 1031 - 1032 - 1033 - 1034
1035 - 1036 - 1037 - 1038 - 1039
1040 - 1041 - 1042 - 1043 - 1044
1045 - 1046 - 1047 - 1048 - 1049
1050 - 1051 - 1052 - 1053 - 1054
1055 - 1056 - 1057 - 1058 - 1059
1060 - 1061 - 1062 - 1063 - 1064
1065 - 1066 - 1067 - 1068 - 1069
1070 - 1071 - 1072 - 1073 - 1074
1075 - 1076 - 1077 - 1078 - 1079
1080 - 1081 - 1082 - 1083 - 1084
1085 - 1086 - 1087 - 1088 - 1089
1090 - 1091 - 1092 - 1093 - 1094
1095 - 1096 - 1097 - 1098 - 1099
1100 - 1101 - 1102 - 1103 - 1104
1105 - 1106 - 1107 - 1108 - 1109
1110 - 1111 - 1112 - 1113 - 1114
1115 - 1116 - 1117 - 1118 - 1119
1120 - 1121 - 1122 - 1123 - 1124
1125 - 1126 - 1127 - 1128 - 1129
1130 - 1131 - 1132 - 1133 - 1134
1135 - 1136 - 1137 - 1138 - 1139
1140 - 1141 - 1142 - 1143 - 1144
1145 - 1146 - 1147 - 1148 - 1149
1150 - 1151 - 1152 - 1153 - 1154
1155 - 1156 - 1157 - 1158 - 1159
1160 - 1161 - 1162 - 1163 - 1164
1165 - 1166 - 1167 - 1168 - 1169
1170 - 1171 - 1172 - 1173 - 1174
1175 - 1176 - 1177 - 1178 - 1179
1180 - 1181 - 1182 - 1183 - 1184
1185 - 1186 - 1187 - 1188 - 1189
1190 - 1191 - 1192 - 1193 - 1194
1195 - 1196 - 1197 - 1198 - 1199
1200 - 1201 - 1202 - 1203 - 1204
1205 - 1206 - 1207 - 1208 - 1209
1210 - 1211 - 1212 - 1213 - 1214
1215 - 1216 - 1217 - 1218 - 1219
1220 - 1221 - 1222 - 1223 - 1224
1225 - 1226 - 1227 - 1228 - 1229
1230 - 1231 - 1232 - 1233 - 1234
1235 - 1236 - 1237 - 1238 - 1239
1240 - 1241 - 1242 - 1243 - 1244
1245 - 1246 - 1247 - 1248 - 1249
1250 - 1251 - 1252 - 1253 - 1254
1255 - 1256 - 1257 - 1258 - 1259
1260 - 1261 - 1262 - 1263 - 1264
1265 - 1266 - 1267 - 1268 - 1269
1270 - 1271 - 1272 - 1273 - 1274
1275 - 1276 - 1277 - 1278 - 1279
1280 - 1281 - 1282 - 1283 - 1284
1285 - 1286 - 1287 - 1288 - 1289
1290 - 1291 - 1292 - 1293 - 1294
1295 - 1296 - 1297 - 1298 - 1299
1300 - 1301 - 1302 - 1303 - 1304
1305 - 1306 - 1307 - 1308 - 1309
1310 - 1311 - 1312 - 1313 - 1314
1315 - 1316 - 1317 - 1318 - 1319
1320 - 1321 - 1322 - 1323 - 1324
1325 - 1326 - 1327 - 1328 - 1329
1330 - 1331 - 1332 - 1333 - 1334
1335 - 1336 - 1337 - 1338 - 1339
1340 - 1341 - 1342 - 1343 - 1344
1345 - 1346 - 1347 - 1348 - 1349
1350 - 1351 - 1352 - 1353 - 1354
1355 - 1356 - 1357 - 1358 - 1359
1360 - 1361 - 1362 - 1363 - 1364
1365 - 1366 - 1367 - 1368 - 1369
1370 - 1371 - 1372 - 1373 - 1374
1375 - 1376 - 1377 - 1378 - 1379
1380 - 1381 - 1382 - 1383 - 1384
1385 - 1386 - 1387 - 1388 - 1389
1390 - 1391 - 1392 - 1393 - 1394
1395 - 1396 - 1397 - 1398 - 1399
1400 - 1401 - 1402 - 1403 - 1404
1405 - 1406 - 1407 - 1408 - 1409
1410 - 1411 - 1412 - 1413 - 1414
1415 - 1416 - 1417 - 1418 - 1419
1420 - 1421 - 1422 - 1423 - 1424
1425 - 1426 - 1427 - 1428 - 1429
1430 - 1431 - 1432 - 1433 - 1434
1435 - 1436 - 1437 - 1438 - 1439
1440 - 1441 - 1442 - 1443 - 1444
1445 - 1446 - 1447 - 1448 - 1449
1450 - 1451 - 1452 - 1453 - 1454
1455 - 1456 - 1457 - 1458 - 1459
1460 - 1461 - 1462 - 1463 - 1464
1465 - 1466 - 1467 - 1468 - 1469
1470 - 1471 - 1472 - 1473 - 1474
1475 - 1476 - 1477 - 1478 - 1479
1480 - 1481 - 1482 - 1483 - 1484
1485 - 1486 - 1487 - 1488 - 1489
1490 - 1491 - 1492 - 1493 - 1494
1495 - 1496 - 1497 - 1498 - 1499
1500 - 1501 - 1502 - 1503 - 1504
1505 - 1506 - 1507 - 1508 - 1509
1510 - 1511 - 1512 - 1513 - 1514
1515 - 1516 - 1517 - 1518 - 1519
1520 - 1521 - 1522 - 1523 - 1524
1525 - 1526 - 1527 - 1528 - 1529
1530 - 1531 - 1532 - 1533 - 1534
1535 - 1536 - 1537 - 1538 - 1539
1540 - 1541 - 1542 - 1543 - 1544
1545 - 1546 - 1547 - 1548 - 1549
1550 - 1551 - 1552 - 1553 - 1554
1555 - 1556 - 1557 - 1558 - 1559
1560 - 1561 - 1562 - 1563 - 1564
1565 - 1566 - 1567 - 1568 - 1569
1570 - 1571 - 1572 - 1573 - 1574
1575 - 1576 - 1577 - 1578 - 1579
1580 - 1581 - 1582 - 1583 - 1584
1585 - 1586 - 1587 - 1588 - 1589
1590 - 1591 - 1592 - 1593 - 1594
1595 - 1596 - 1597 - 1598 - 1599
1600 - 1601 - 1602 - 1603 - 1604
1605 - 1606 - 1607 - 1608 - 1609
1610 - 1611 - 1612 - 1613 - 1614
1615 - 1616 - 1617 - 1618 - 1619
1620 - 1621 - 1622 - 1623 - 1624
1625 - 1626 - 1627 - 1628 - 1629
1630 - 1631 - 1632 - 1633 - 1634
1635 - 1636 - 1637 - 1638 - 1639
1640 - 1641 - 1642 - 1643 - 1644
1645 - 1646 - 1647 - 1648 - 1649
1650 - 1651 - 1652 - 1653 - 1654
1655 - 1656 - 1657 - 1658 - 1659
1660 - 1661 - 1662 - 1663 - 1664
1665 - 1666 - 1667 - 1668 - 1669
1670 - 1671 - 1672 - 1673 - 1674
1675 - 1676 - 1677 - 1678 - 1679
1680 - 1681 - 1682 - 1683 - 1684
1685 - 1686 - 1687 - 1688 - 1689
1690 - 1691 - 1692 - 1693 - 1694
1695 - 1696 - 1697 - 1698 - 1699
1700 - 1701 - 1702 - 1703 - 1704
1705 - 1706 - 1707 - 1708 - 1709
1710 - 1711 - 1712 - 1713 - 1714
1715 - 1716 - 1717 - 1718 - 1719
1720 - 1721 - 1722 - 1723 - 1724
1725 - 1726 - 1727 - 1728 - 1729
1730 - 1731 - 1732 - 1733 - 1734
1735 - 1736 - 1737 - 1738 - 1739
1740 - 1741 - 1742 - 1743 - 1744
1745 - 1746 - 1747 - 1748 - 1749
1750 - 1751 - 1752 - 1753 - 1754
1755 - 1756 - 1757 - 1758 - 1759
1760 - 1761 - 1762 - 1763 - 1764
1765 - 1766 - 1767 - 1768 - 1769
1770 - 1771 - 1772 - 1773 - 1774
1775 - 1776 - 1777 - 1778 - 1779
1780 - 1781 - 1782 - 1783 - 1784
1785 - 1786 - 1787 - 1788 - 1789
1790 - 1791 - 1792 - 1793 - 1794
1795 - 1796 - 1797 - 1798 - 1799
1800 - 1801 - 1802 - 1803 - 1804
1805 - 1806 - 1807 - 1808 - 1809
1810 - 1811 - 1812 - 1813 - 1814
1815 - 1816 - 1817 - 1818 - 1819
1820 - 1821 - 1822 - 1823 - 1824
1825 - 1826 - 1827 - 1828 - 1829
1830 - 1831 - 1832 - 1833 - 1834
1835 - 1836 - 1837 - 1838 - 1839
1840 - 1841 - 1842 - 1843 - 1844
1845 - 1846 - 1847 - 1848 - 1849
1850 - 1851 - 1852 - 1853 - 1854
1855 - 1856 - 1857 - 1858 - 1859
1860 - 1861 - 1862 - 1863 - 1864
1865 - 1866 - 1867 - 1868 - 1869
1870 - 1871 - 1872 - 1873 - 1874
1875 - 1876 - 1877 - 1878 - 1879
1880 - 1881 - 1882 - 1883 - 1884
1885 - 1886 - 1887 - 1888 - 1889
1890 - 1891 - 1892 - 1893 - 1894
1895 - 1896 - 1897 - 1898 - 1899
1900 - 1901 - 1902 - 1903 - 1904
1905 - 1906 - 1907 - 1908 - 1909
1910 - 1911 - 1912 - 1913 - 1914
1915 - 1916 - 1917 - 1918 - 1919
1920 - 1921 - 1922 - 1923 - 1924
1925 - 1926 - 1927 - 1928 - 1929
1930 - 1931 - 1932 - 1933 - 1934
1935 - 1936 - 1937 - 1938 - 1939
1940 - 1941 - 1942 - 1943 - 1944
1945 - 1946 - 1947 - 1948 - 1949
1950 - 1951 - 1952 - 1953 - 1954
1955 - 1956 - 1957 - 1958 - 1959
1960 - 1961 - 1962 - 1963 - 1964
1965 - 1966 - 1967 - 1968 - 1969
1970 - 1971 - 1972 - 1973 - 1974
1975 - 1976 - 1977 - 1978 - 1979
1980 - 1981 - 1982 - 1983 - 1984
1985 - 1986 - 1987 - 1988 - 1989
1990 - 1991 - 1992 - 1993 - 1994
1995 - 1996 - 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

Company Name : Constrade Construction Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (471+000)
Delivery Date : 15/03/2023
Reporting Date : 21/03/2023
Reporting No. : 37
Sample No. : 02

Results of sieve analysis according to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
		Min.	Max.
125	100	100	100
100	100	90	100
75	100	75	100
50	100	--	--
37.5	80.2	50	100
25	70.1	--	100
19	61.7	20	75
12.5	55.4	--	--
9.5	32.5	15	60
4.75	23.6	--	--
2.00	18.1	0	35
0.425	13.5	0	--
0.075	7.8	0	12



The test results are ☒ Comply - ☐ Not Comply with specifications limits.

Signature:

Company Name : Constrade Construction Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade
Location : St. (471+000)
Delivery Date : 15/03/2023
Reporting Date : 21/03/2023
Reporting No. : 37
Sample No. : 02

Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ m (No.200)	7.8

Signature /.....


Company Name : Constrade Construction Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (471+000)
Delivery Date : 15/03/2023
Reporting Date : 21/03/2023
Reporting No. : 37
Sample No. : 02

**Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318**

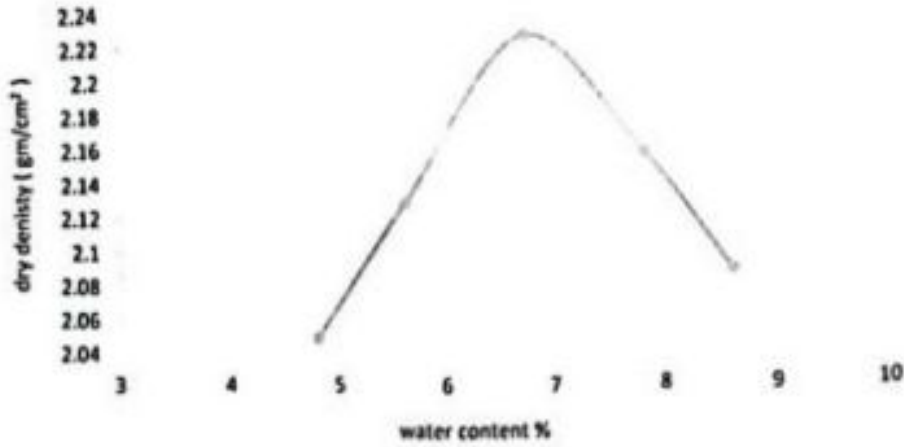
Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

Signature /.....

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
التمثيل عن العميل
د. محمد عبد الله - 011-27367231 - 27363093
ش. الملك الأفيل - القاهرة
تليفون + فاكس : 27367231 - 27363093

Company Name : Constrade Construction Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (471+000)
Delivery Date : 15/03/2023
Reporting Date : 21/03/2023
Reporting No. : 37
Sample No. : 02

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.23
- Optimum moisture content % : 6.7

Signature /
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
CEL
رئيس المكتب المهندس: د. محمد عبد الحليم
مهندس: م. أحمد عبد الحليم - م. أحمد عبد الحليم - م. أحمد عبد الحليم

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

Company Name : Constrade Construction Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (471+000)
Delivery Date : 15/03/2023
Reporting Date : 21/03/2023
Reporting No. : 37
Sample No. : 02

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	3.55
1.27	0.050	3.96
1.91	0.075	4.39
2.54	0.100	4.73
3.18	0.125	5.02
3.81	0.150	5.21
4.45	0.175	5.41
5.08	0.200	5.52
5.71	0.225	5.58
6.35	0.250	5.63

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	68.5
	6.90	4.73	

Notes :

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.23 (gm /cm³) at 6.7% optimum water content.
- 3- Surcharge

Signature /

6

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



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

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

CS CamScanner الممسوحة ضوئياً بـ

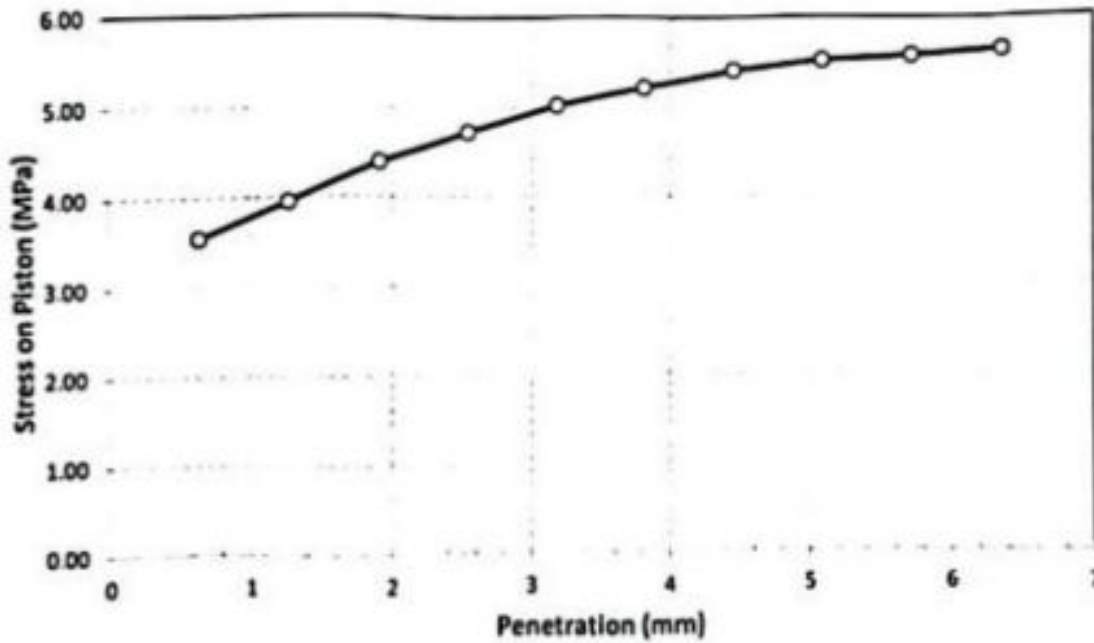
الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

Company Name : Constrade Construction Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (471+000)
Delivery Date : 15/03/2023
Reporting Date : 21/03/2023
Reporting No. : 37
Sample No. : 02

Load Penetration Curve of CBR Test
ASTM D-1883



CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
السلطان النعماني
Signature /

7

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



٣ ش الملك الأفدل
الزمالك - القاهرة
تليفون • فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner