

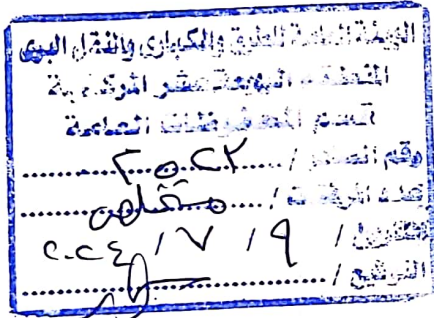
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة ... وبعد ...

بالاحالة الي اعمال انشاء سور الكتبيه (٧٠١) حرب المعترض مشروع تطوير وتوسعه الطرق الدائري في المسافه من تقاطعه مع طريق القاهرة الاسكندريه الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بالأمر المباشر عقد رقم ١٣٤٤ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ بتاريخ ٢٨-٣-٢٠٢٤ تنفيذ شركه ال فوزي عبده علي للمقاولات ال. موميه نتشرف بأن نرفق لسيادتكم عدد (٣) اصل من مستخلص جاري ١ من بدايه العمل وحتى تاريخ ٥-٧-٢٠٢٤ وكذا استمارة ٥٠ ح.ع بمبلغ ٨١٠٣٧٩١.٦٠ جنيه (وقدره ثمانية مليون ومائه وثلاثة الف وسبعمائه واحد وتسعون جنيه وستون قرشا فقط لا غير ..)
يرجي التفضل بالاحاطه والتوجيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ...



مرفقات:

- عدد (٣) مستخلص جاري ١
- عدد (١) استمارة ٥٠ ح.ع
- عدد (١) محضر استلام موقع
- عدد (١) حصر اعمال
- عدد (٣) تقرير معمل وارد المركز القومي لبحوث الاسكان و البناء
- عدد (٤) تقرير معمل وارد المعامل المركزيه
- عدد (١) تقرير معمل وارد جامعه بنها
- عدد (٥٠) ملخص التجارب بالموقع

رئيس الاداره المركزيه للطرق ام استثمارية
والطريق الدائري ومحاوره
مهندس /



٤٩٦٣٥

الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

الطلاب في أبو

إذن "سرف علی"
شبهك علی انك الميركزی فی

ویرمیل ایلیہ ہاتھیان اذنی :

Al. v. Val

7, 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, 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

49750

2017-18

[illegible]

تصنيف التبعات		تاريخ التبعات	
١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
٣١	٣١	٣١	٣١
٣٢	٣٢	٣٢	٣٢
٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
٣٤	٣٤	٣٤	٣٤
٣٥	٣٥	٣٥	٣٥
٣٦	٣٦	٣٦	٣٦
٣٧	٣٧	٣٧	٣٧
٣٨	٣٨	٣٨	٣٨
٣٩	٣٩	٣٩	٣٩
٤٠	٤٠	٤٠	٤٠
٤١	٤١	٤١	٤١
٤٢	٤٢	٤٢	٤٢
٤٣	٤٣	٤٣	٤٣
٤٤	٤٤	٤٤	٤٤
٤٥	٤٥	٤٥	٤٥
٤٦	٤٦	٤٦	٤٦
٤٧	٤٧	٤٧	٤٧
٤٨	٤٨	٤٨	٤٨
٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٥٠	٥٠	٥٠	٥٠
٥١	٥١	٥١	٥١
٥٢	٥٢	٥٢	٥٢
٥٣	٥٣	٥٣	٥٣
٥٤	٥٤	٥٤	٥٤
٥٥	٥٥	٥٥	٥٥
٥٦	٥٦	٥٦	٥٦
٥٧	٥٧	٥٧	٥٧
٥٨	٥٨	٥٨	٥٨
٥٩	٥٩	٥٩	٥٩
٦٠	٦٠	٦٠	٦٠
٦١	٦١	٦١	٦١
٦٢	٦٢	٦٢	٦٢
٦٣	٦٣	٦٣	٦٣
٦٤	٦٤	٦٤	٦٤
٦٥	٦٥	٦٥	٦٥
٦٦	٦٦	٦٦	٦٦
٦٧	٦٧	٦٧	٦٧
٦٨	٦٨	٦٨	٦٨
٦٩	٦٩	٦٩	٦٩
٧٠	٧٠	٧٠	٧٠
٧١	٧١	٧١	٧١
٧٢	٧٢	٧٢	٧٢
٧٣	٧٣	٧٣	٧٣
٧٤	٧٤	٧٤	٧٤
٧٥	٧٥	٧٥	٧٥
٧٦	٧٦	٧٦	٧٦
٧٧	٧٧	٧٧	٧٧
٧٨	٧٨	٧٨	٧٨
٧٩	٧٩	٧٩	٧٩
٨٠	٨٠	٨٠	٨٠
٨١	٨١	٨١	٨١
٨٢	٨٢	٨٢	٨٢
٨٣	٨٣	٨٣	٨٣
٨٤	٨٤	٨٤	٨٤
٨٥	٨٥	٨٥	٨٥
٨٦	٨٦	٨٦	٨٦
٨٧	٨٧	٨٧	٨٧
٨٨	٨٨	٨٨	٨٨
٨٩	٨٩	٨٩	٨٩
٩٠	٩٠	٩٠	٩٠
٩١	٩١	٩١	٩١
٩٢	٩٢	٩٢	٩٢
٩٣	٩٣	٩٣	٩٣
٩٤	٩٤	٩٤	٩٤
٩٥	٩٥	٩٥	٩٥

موضوع : اختبار شد و ثني لأسياخ صلب التسليح

د المرفقات : (٢)

جهة الطالبة / شركة المقاولات العمومية (فوزى عبده على)

تحية طيبة وبعد

ماء إلى خطاب سيادتكم بتاريخ ٢٠٢٤/٠٥/٢١ بخصوص الموضوع عاليه نرفق تقريراً بالنتائج - هذا وقد سددت للمركز

كاليف الاختبارات و قدرها ١٨٥٠ جنيه خصماً من القسيمة رقم 0258219 بتاريخ ٢٠٢٤/٠٥/٢١ - بخلاف قيمة ضريبة القيمة

مضافة

وتفضلو بقبول وافر الاحترام

نائب رئيس مجلس الادارة
لشئون البحوث والدراسات
طارق محمد بهاء الدين
أ.د.م. / طارق محمد بهاء الدين

مدير المعهد

أ.د.م. / أحمد عبدالحليم الجابري

تاريخاً في : 2024/05/28

نتائج اختبارات صلب التسليح

تاريخ الوارد: ٢٠٢٤/٥/٢٠
تاريخ الاختبار: ٢٠٢٤/٥/٢٢
رقم الخطاب الوارد: ٩٧١/٢٠٢٤/١
كود العينة: MTL\ST\2024\882

الجهة الطالبة للاختبار: شركة المقاولات العمومية (فوزى عبده على)
المشروع (وسيلة الاتصال بالعميل): تطوير وتوسعة الطريق الدائري وأعمال إنشاء سور الكتبية 701 - ----
نوع صلب التسليح: ذو نتؤات (مشرشر)
رتبة صلب التسليح: -----

بيانات اضافية:
الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكبارى
الاستشارى: مكتب الرائد للإستشارات الهندسية
الجهة المنفذة: شركة المقاولات العمومية (فوزى عبده على)
الشركة المنتجة: مصر ستيل - MS

م	الخاصية	النتائج			حدود المواصفات القياسية*
		١	٢	٣	
١	القطر الاسمى	١٢	١٢	١٢	--
٢	المساحة الاسمية للمقطع	١١٣.١٤	١١٣.١٤	١١٣.١٤	--
٣	طول العينة	٤٩٠.٢٣	٤٨٢.٠٤	٤٨٦.٢٧	--
٤	وزن العينة	٤١٨.٠	٤١٢.٠	٤١٣.٠	--
٥	الوزن للمتر الطولى	٠.٨٥٣	٠.٨٥٥	٠.٨٤٩	من ٠.٨٣٥ الى ٠.٩٤١
٦	المساحة الفعلية	١٠٨.٦٢	١٠٨.٨٨	١٠٨.١٩	--
٧	طول القياس قبل الشد	٦٠	٦٠	٦٠	--
٨	طول التماس بعد الشد	٧٢.٥٤	٧٢.١٩	٧٢.٣٦	--
٩	حمل الخضوع الاعلى	٥٧.٧٠	٥٧.٢٠	٥٥.٧٠	--
١٠	الحمل الاقصى	٦٥.٥٠	٦٦.٠٠	٦٥.٠٠	--
١١	اجهاد الخضوع الاعلى R_{eH}	٥٠٩.٩٧	٥٠٥.٥٦	٤٩٢.٣٠	يحدد طبقا للرتبة
١٢	مقاومة الشد R_m	٥٧٨.٩١	٥٨٣.٣٣	٥٧٤.٤٩	--
١٣	مقاومة الشد/اجهاد الخضوع الاعلى R_m/R_{eH}	١.١٤	١.١٥	١.١٧	يحدد طبقا للرتبة
١٤	الاستطالة بعد الكسر A_5	٢٠.٩	٢٠.٣	٢٠.٦	يحدد طبقا للرتبة

* حدود المواصفات القياسية المصرية م.ق.م. ٢٢٢ - ٢٠٢١ / ٢
مرفق بالاختبار حدود المواصفات القياسية المصرية م.ق.م. ٢٢٢ - ٢٠٢١ / ٢
لم يتم تحديد رتب صلب التسليح فى الخطاب الوارد من الجهة طالبة الاختبار

ملاحظات:
اجرى اختبار الشد لأسياخ صلب التسليح طبقا للمواصفات الدولية ISO 15630-1

تم تسليم العينة إلى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
البيانات المذكورة اعلاه طبقا لما تم ذكره بكتاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسؤولية على المركز.
النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الأخذ فى الاعتبار أن النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد أي انتاج كمى ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
قيمة اللابقيين بحدود ثقة ٩٥ % لاختبارات اجهاد الخضوع ومقاومة الشد ووزن المتر الطولى والاستطالة كالاتى:
اجهاد الخضوع = $2.3 \pm$ % مقاومة الشد = $1.0 \pm$ % وزن المتر الطولى = $1.2 \pm$ % الاستطالة = $1.7 \pm$ %

رئيس المجموعة الفنية

المشرف

القائم بالاختبار

أحمد الجابرى

د. /

ع. /

MTL/FR/12/05

نتائج اختبارات صلب التسليح

الجهة الطالبة للاختبار: شركة المقاولات العمومية (فوزى عبده على)
المشروع (وسيلة الاتصال بالعميل): تطوير وتوسعة الطريق الدائري وأعمال إنشاء سور الكتبية 701 ----
نوع صلب التسليح: أملس
رتبة صلب التسليح: -----
بيانات اضافية: الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكبارى
الاستشارى: مكتب الرائد للإستشارات الهندسية
الجهة المنفذة: شركة المقاولات العمومية (فوزى عبده على)
الشركة المنتجة: ---

م	الخاصية	النتائج			حدود المواصفات القياسية*
		١	٢	٣	
١	القطر الاسمى	مم	٨	٨	--
٢	المساحة الاسمية للمقطع	مم ^٢	٥٠.٢٩	٥٠.٢٩	--
٣	طول العينة	مم	٤٧٦.٠٣	٤٧٥.١٦	٤٨٠.٤٣
٤	وزن العينة	جم	١٩٣.٠	١٩٣.٠	١٩٢.٠
٥	الوزن للمتر الطولى	كجم/م	٠.٤٠٥	٠.٤٠٦	٠.٤٠٠
٦	المساحة الفعلية	مم ^٢	٥١.٦٥	٥١.٧٤	٥٠.٩١
٧	طول القياس قبل الشد	مم	٤٠	٤٠	٤٠
٨	طول القياس بعد الشد	مم	٥١.٦٠	٥١.٥٩	٥١.٤١
٩	حمل الخضوع الاعلى	ك. نيوتن	١٧.٥٠	١٧.٥٠	١٨.٠٠
١٠	الحمل الاقصى	ك. نيوتن	٢٤.٥٠	٢٤.٥٠	٢٥.٠٠
١١	اجهاد الخضوع الاعلى R_{eH}	نيوتن/مم ^٢	٣٤٨.٠١	٣٤٨.٠١	٣٥٧.٩٥
١٢	مقاومة الشد R_m	نيوتن/مم ^٢	٤٨٧.٢٢	٤٨٧.٢٢	٤٩٧.١٦
١٣	مقاومة الشد/اجهاد الخضوع الاعلى R_m/R_{eH}		١.٤٠	١.٤٠	١.٣٩
١٤	الاستطالة بعد الكسر A_5	%	٢٩.٠	٢٩.٠	٢٨.٥

* حدود المواصفات القياسية المصرية م.ق.م. ٢٦٢ - ٢٠١٥ / ١
مرفق بالاختبار حدود المواصفات القياسية المصرية م.ق.م. ٢٦٢ - ٢٠١٥ / ١
لم يتم تحديد رتب صلب التسليح فى الخطاب الوارد من الجهة طالبة الإختبار

ملاحظات:

اجرى اختبار الشد لأسياخ صلب التسليح طبقا للمواصفات الدولية ISO 15630-1

تم تسليم العينة إلى المعمل لمعرفة الجهة طالبة الاختبار.

البيانات المذكورة عليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسئولية على المركز.

النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الأخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد أي إنتاج كمى ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
قيمة اللايقين بحدود ثقة ٩٥ % لاختبارات اجهاد الخضوع ومقاومة الشد ووزن المتر الطولى والاستطالة كالاتى:

اجهاد الخضوع = $2.6 \pm$ % مقاومة الشد = $1.8 \pm$ % وزن المتر الطولى = $0.8 \pm$ % الاستطالة = $1.2 \pm$ %

رئيس المجموعة الفنية
أ.د / أحمد الجابري

المشرف

د. س. س. س.

المقام بالاختبار

ع. ع. ع.

MTL/FR/12/05

نتائج اختبار الثني على البارد

تاريخ التوريد : ٢٠٢٤/٠٥/٢٠

تاريخ الاختبار : ٢٠٢٤/٠٥/٢٢

رقم الوارد : ٩٧١/٢٠٢٤/١

الجهة الطالبة للاختبار: شركة المقاولات العمومية (فوزى عبده على)

المشروع (وسيلة الاتصال بالعميل) : تطوير وتوسعة الطريق الدائري وأعمال إنشاء سور الكتبية 701 --

بيانات اضافية : الجهة المالكة : الهيئة العامة للطرق والكبارى

الاستشارى : مكتب الرائد للإستشارات الهندسية

الجهة المنفذة : شركة المقاولات العمومية (فوزى عبده على)

نتيجة الاختبار	قطر الدوران (مم)	ادنى رتبة لصلب التسليح	الشركة المنتجة	القطر (مم)	كودالعينة
لا يوجد شروخ	28	--	---	8	MTL\ST\2024\881
لا يوجد شروخ	42	--	مصر ستيل - MS	12	MTL\ST\2024\882

ملاحظات :

- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة الامريكية ASTM A 615

- تم تسليم العينة إلى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.

- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره ب خطاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسئولية على المركز.

- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الأخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري و لا يعتد بها لاعتماد أي انتاج كمى ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.

رئيس المجموعة الفنية

أ.د / أحمد الجابري

المشرف

د. محمد عبد الله

اعداد التقرير

ع. اغاذه

كود النموذج : RAW-FRM-21-02

خطاب إرسال نتائج إختبارات إلى العميل

تليفون: ٠١٠٩٤٢٣١٣٨٠ - (الأميل: اسم المشروع : تطوير وتوسعة الطريق الدائري انشاء
سور الكتبية - الإستثماري: مكتب الرائد للإستشارات الهندسية - المالك: الهيئة العامة للطرق
والكبارى الموقع: -- كود العينة: Ife 2019, 2021 تاريخ الطلب: ٢٠٢٤/٥/٢١
ميعاد الاستلام: ٢٠٢٤/٦/٣

مرجعنا ت: ٢٠٢٤/٣/٨٣٦ م
عدد الصفحات : (....)

السادة/ شركة المقاولات العمومية "فوزى عبده على"
تحية طيبة وبعد:

بالإشارة إلى طلب سيادتكم بخصوص قيام المركز باجراء اختبار تحليل كيميائى
للحديد - تجهيز على عدد (٣) عينات حديد قطر ١٢ مم مصر ستيل ، قطر ١٦ مم هـ-يدنا
الموردة بمعرفتكم .
يشرفنا أن نرسل طيه نتائج الاختبارات التى أعدت فى هذا الشأن من المعهد المختص .
وقد تم سداد التكلفة المطلوبة للمركز بمبلغ (١٩٩٠ ج) فقط (الف وتسعمائة وتسعون جنيها)
قسمة رقم ٢٥٨٢٣٤ بتاريخ ٢٠٢٤/٥/٢١ .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام . . .

تحريرا فى : ٢٠٢٤/٦/٢ م

نائب رئيس مجلس الادارة
لشئون البحوث والدراسات

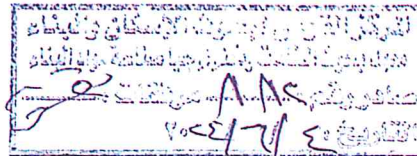
طارق محمد بهاء الدين
٢٠٢٤/٦/٢



مدير المعهد

ص.ح. الم. م. م.
أ.د. مدحت ضبحي المحلاوى

(Cover Page)





المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معامل معاهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء

تحليل كيميائي لعينات حديد تسليح

كود النموذج HBRC-RAW-F-7.8-01

رقم التقرير (268 / spectro Lab /2024)

الجهة الطالبة:		شركة المقاولات العمومية "فوزى عبده"	
الموقع/ اسم المشروع:		المشروع : تطوير وتوسعة الطريق الدائري "إنشاء سور الكتبية 701" المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى استشارى: مكتب الرائد للإستشارات الهندسية	
نوع/وصف العينة:		حديد تسليح مشرشر (حدينا) قطر 16 مم رتبة: -	
تاريخ استلام العينة:		2024/5/21	
طريقة الاختبار:		المواصفة القياسية الأمريكية ASTM E 415-21	
كود العينة : Ife 2021		تاريخ الاختبار: 2024/6/2	

نتائج الاختبار

Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)
C	0.299	Cu	0.468	Zn	<0.0020
Si	0.218	Co	0.015	As	0.01
Mn	1.05	Ti	0.0030	Bi	<0.0020
P	0.016	Nb	<0.0030	Ca	0.0007
S	0.015	V	0.0015	Ce	<0.0030
Cr	0.109	W	<0.010	Zr	0.0021
Ni	0.115	Pb	<0.0030	La	<0.0010
Mo	0.022	B	<0.0005	Fe	97.60
Al	0.0026	Sn	0.015	-	-

Carbon equivalanet (مكافئ الكربون)	Result(%)	Limits
	0.539	Not more than 0.61

ملاحظات :

- النتائج الموضحة عالية تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار ولا تسرى ولا يعتد بها لإعتماد أى إنتاج كمى / ممارسات/وكذا التصدير أو شهادة مطابقة
- البيانات المذكورة عالية طبقاً لما ورد بخطاب الجهة طالبة الاختبار
- يجب الرجوع إلى الكود المصري في حالة وجود الية لتحديد دورية اجراء الاختبار
- مدة سريان هذا التقرير 3 شهور فقط ولا يسمح بنسخ التقرير الا بموافقة كتابية من المركز
- يلتزم المعمل ببند المواصفة الدولية iso 17025 لسنة 2017 من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

مدير المعمل

أ.د/ طارق أمين عثمان

مسئول ومشرّف الاختبار

د. عاطف ستار

87 - شارع التحرير - الدقى - ص.ب: 1770

Tel : 3356722-3356853-7617107-7617092 Fax : 3351564

E-mail : Lab2Rawmaterial@gmail.com



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معامل معهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء

تحليل كيميائي لعينات حديد تسليح

كود النموذج HBRC-RAW-F-7.8-01

رقم التقرير (268 / spectro Lab /2024)

الجهة الطالبة:	شركة المقاولات العمومية "فوزى عبده"
اسم المشروع:	المشروع : تطوير وتوسعة الطريق الدائري "إنشاء سور الكتبية 701" المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى استشارى: مكتب الراند للاستشارات الهندسية
نوع/وصف العينة:	حديد تسليح مشرشر (مصريستيل) قطر 12 مم رتبة:
تاريخ إستلام العينة:	2024/5/21
طريقة الاختبار:	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM E 415-21
كود العينة:	Ife 2020
تاريخ الاختبار:	2024/6/2

نتائج الاختبار

Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)
C	0.229	Cu	0.112	Zn	0.034
Si	0.153	Co	0.015	As	0.011
Mn	0.484	Ti	<0.0010	Bi	<0.0020
P	0.017	Nb	<0.0030	Ca	0.0016
S	0.027	V	0.0046	Ce	<0.0030
Cr	0.178	W	<0.010	Zr	<0.0015
Ni	0.055	Pb	<0.0030	La	<0.0010
Mo	0.011	B	0.0015	Fe	98.60
Al	0.0015	Sn	0.037	-	-

Carbon equivalanet (مكافئ الكربون)	Result(%)	Limits
	0.360	Not more than 0.61

ملاحظات :

- النتائج موضحة عالية تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار ولا تسرى ولا يعتد بها لإعتماد أى إنتاج كمى / ممارسات/وكذا التصدير أو شهادة مطابقة
- البيانات المذكورة عالية طبقاً لما ورد بخطاب الجهة طالبة الاختبار
- يجب الرجوع إلى الكود المصري في حالة وجود أية لتحديد دورية إجراء الاختبار
- مدة سريان هذا التقرير 3 شهور فقط ولا يسمح بنسخ التقرير إلا بموافقة كتابية من المركز
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية iso 17025 لسنة 2017 من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

مسئول ومشرف الاختبار

د. أحمد سمار



مدير المعمل

أ.د/ طارق أمين عثمان

87 - شارع التحرير - الدقى - ص.ب: 1770

Tel : 3356722-3356853-7617107-7617092 Fax : 3351564

E-mail : Lab2Rawmaterial@gmail.com



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معامل معهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء

كود النموذج HBRC-RAW-F-7.8-01

تحليل كيميائي لعينات حديد تسليح

رقم التقرير (268 / spectro Lab /2024)

الجهة الطالبة:	شركة المقاولات العمومية "فوزى عبده"
الموقع/ اسم المشروع:	المشروع : تطوير وتوسعة الطريق الدائري "إنشاء سور الكتبية 701" المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى استشارى: مكتب الرائد للإستشارات الهندسية
نوع/وصف العينة:	حديد تسليح املس (مصرستيل) قطر 8 مم رتبة: -
تاريخ استلام العينة:	2024/5/21
طريقة الاختبار:	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM E 415-21
كود العينة : Ife 2019	تاريخ الاختبار: 2024/6/2

نتائج الاختبار

Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)
C	0.182	Cu	0.014	Zn	<0.0020
Si	0.205	Co	0.0089	As	0.0005
Mn	0.55	Ti	<0.0010	Bi	<0.0020
P	0.011	Nb	<0.0030	Ca	0.0015
S	0.011	V	0.0015	Ce	<0.0030
Cr	0.040	W	<0.010	Zr	<0.0015
Ni	0.010	Pb	<0.0030	La	<0.0010
Mo	0.0025	B	0.0009	Fe	98.90
Al	0.0030	Sn	0.0060	-	-

Carbon equivalanet (مكافئ الكربون)	Result(%)	Limits
	0.284	Not more than 0.61

ملاحظات :
- النتائج الموضحة عالية تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار ولا تسرى ولا يعتد بها لإعتماد أى إنتاج كمى / ممارسات/وكذا التصدير أو شهادة مطابقة
- البيانات المذكورة عالية طبقاً لما ورد بطلبات الجهة طالبة الاختبار
- يجب الرجوع إلى الكود المصرى في حالة وجود أية لتحديد دورية إجراء الاختبار
- مدة سريان هذا التقرير 3 شهور فقط ولا يسمح بنسخ التقرير إلا بموافقة كتابية من المركز
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة 2017 من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

مدير المعمل

أ.د/ طارق أمين عثمان

مسئول ومشرف الاختبار

د. عاطف سار

87 - شارع التحرير - الدقى - ص.ب: 1770

Tel : 3356722-3356853-7617107-7617092 Fax : 3351564

E-mail : Lab2Rawmaterial@gmail.com



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
نائب رئيس مجلس الادارة لشئون البحوث والدراسات
معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

الموضوع : اختبارات علي وحدات بناء

عدد المرفقات : (٢)

الجهة الطالبة / شركة المقاولات العمومية فوزي عبده

تحية طيبة وبعد ،،،،

إيماء إلى خطاب سيادتكم بتاريخ ٢٠٢٤ / ٥ / ٢١ بخصوص الموضوع عاليه نرفق تقريراً بالنتائج -

هذا وقد سددت للمركز الرسوم المقررة وقدرها ٥٠٠ جنيها خصماً من القسيمة رقم ٠٠٢٥٨٢٣٢

بتاريخ ٢٠٢٤ / ٥ / ٢١ - بخلاف قيمة ضريبة القيمة المضافة.

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ،،،،

نائب رئيس مجلس الإدارة
لشئون البحوث والدراسات

طارق محمد بهاء الدين
أ.د.م. / طارق محمد بهاء الدين
٢٠٢٤ / ٥ / ٢٩

مدير المعهد

أ.د.م. / أحمد عبد الحليم الجابري

تحريراً في : ٢٠٢٤ / ٥ / ٢٨

Esraa

٨٧ El-Tahreer St. Dokki Giza P.O. Box ١٧٧٠

Tel.: (٠٢) ٣٣٥٦٧٢٢ - ٣٣٥٦٨٥٣ Fax: ٣٣٥١٥٦٤

www.hbrc.edu.eg

صفحة ١ من ١

٨٧ شارع التحرير - الدقي ص.ب. ١٧٧٠

تليفون: ٣٣٥٦٧٢٢ (٠٢) - ٣٣٥٦٨٥٣ (٠٢) فاكس: ٣٣٥١٥٦٤



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

نتائج اختبار الضغط على وحدات البناء المصممة المصنعة من الخرسانة الأسمنتية

البيانات الواردة من الجهة طالبة الاختبار:

رقم الوارد: 1/973/2024
تاريخ الوارد: ٢٠٢٤/٠٥/٢١
كود العينة: MTL/BR/2024/158
تاريخ إجراء الاختبار: ٢٠٢٤/٠٥/٢٣

الجهة طالبة الاختبار: شركة المقاولات العمومية فوزي عبده
المشروع: توسعة وتطوير الطريق الدائري وأعمال إنشاء سور الكتبية ٧٠١ - القاهرة
نوع وحدات البناء: طوب أسمنتية مصمتة
المقاس الإسمي: ٦ × ١٢ × ٢٥ سم
الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكباري
الاستشاري: مكتب الرائد
الجهة المنفذة: شركة المقاولات العمومية فوزي عبده
بيانات إضافية: _____

النتائج:

الحدود الدنيا للمواصفات القياسية	رقم العينة			الخاصية	
	الحوائط الحاملة*	الحوائط غير الحاملة**	١	٢	٣
			٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠
			١٢,٠	١١,٩	١١,٨
			٦,٠	٦,٠	٥,٨
			٣٠٠,٠	٢٩٧,٥	٢٩٥,٠
			٤٠١,٩	٤١٨,٣	٣٦٦,٦
٣,٤٥	١١,٧		١٣,٤٠	١٤,٠٦	١٢,٤٣
للطوبية الواحدة	للطوبية الواحدة				
٤,١٤	١٣,١		١٣,٢٩		

ملاحظات:

- البيانات المذكورة عالية طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسئولية على المركز.
- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية ٦٧٠٦ لسنة ٢٠٠٨ لاختبارات طوب البناء.
- * حدود المواصفة القياسية المصرية (٢٠١٥/١-١٢٩٢) لوحدات البناء الخرسانية الحاملة المصنعة من الخرسانة الأسمنتية.
- ** حدود المواصفة القياسية المصرية (٢٠٢١/٢-١٢٩٢) لوحدات البناء الخرسانية غير الحاملة المصنعة من الخرسانة الأسمنتية.
- تم تسليم العينة إلى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
- النتائج الموضحة بعاليه تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار مع الأخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لإعتماد أي إنتاج كمي ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.



المشرف
د/م/١٥/٢٠٢٤
١٥/٥/٢٤

إعداد التقرير
١٥/٥/٢٤



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء

معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

نتائج اختبار الإمتصاص والكثافة على وحدات البناء المصنعة من الخرسانة الأسمنتية

البيانات الواردة من الجهة طالبة الاختبار:

الجهة طالبة الاختبار: شركة المقاولات العمومية فوزي عبده

المشروع: توسعة وتطوير الطريق الدائري وأعمال إنشاء سور الكتبية ٧٠١ - القاهرة

نوع وحدات البناء: طوب أسمنتى مصمت

المقاس الإسمي: ٦ x ١٢ x ٢٥ سم

الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكباري

الاستشاري: مكتب الرائد

الجهة المنفذة: شركة المقاولات العمومية فوزي عبده

بيانات إضافية: _____

النتائج:

الخاصية	رقم العينة			حدود المواصفات القياسية المصرية	
	١	٢	٣	للحوائط الحاملة*	للحوائط الحاملة*
الأبعاد سم	الطول	٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠	
	العرض	١١,٩	١١,٨	١٢,٠	
	الارتفاع	٦,٠	٥,٩	٦,٠	
الوزن عند الإستلام	كجم	٣,٥٣٤	٣,٥٤٦	٣,٦٤٨	
الوزن المغمور (المعلق)	كجم	٢,٠٩٩	٢,١١١	٢,١٧٦	
الوزن المشبع	كجم	٣,٧٨٠	٣,٧٩٥	٣,٨٩٠	
الوزن الجاف	كجم	٣,٥١٠	٣,٥١٩	٣,٦٢٧	
الكثافة	كجم/م ^٣	٢٠٨٨	٢٠٩٠	٢١١٦	
متوسط الكثافة	كجم/م ^٣	٢٠٩٨			
امتصاص الماء	كجم/م ^٣	١٦١	١٦٤	١٥٣	٢٤٠ لا يزيد للطوبة الواحدة على
متوسط امتصاص الماء	كجم/م ^٣	١٥٩			٢٠٨ لا يزيد المتوسط على

ملاحظات:

- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بكتاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسئولية على المركز.
- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية ٦٧٠٦ لسنة ٢٠٠٨ لإختبارات طوب البناء.
- * حدود المواصفات القياسية المصرية (١٢٩٢/١-٢٠١٥) لوحدات البناء الخرسانية الحاملة المصنعة من الخرسانة الأسمنتية.
- تم تسليم العينة إلى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
- النتائج موضحة بعاليه تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار مع الأخذ في الاعتبار أن النتائج لا تغزى ولا يعتد بها لإعتماد أي إنتاج كمي ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.



المشرف

٢٠٩٤ / ١٥ / ٢٧

إعداد التقرير

٢٠٩٤ / ١٥ / ٢٧



جامعة بنها
كلية الهندسة بنها
وحدة الورش والمعامل والاستشارات الهندسية



اختبار التحميل علي تربة قاع الحفر اسفل الاساسات

مشروع انشاء سور بديل لسور فوج 701 الحرب الالكترونية

ضمن اعمال تطوير وتوسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى بالمسافة من تقاطع طريق القاهرة/ الاسكندرية الصحراوي حتي تقاطع طريق الواحات بطول 8 كم

الهيئة العامة للطرق والكباري

الاستشاري : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذه/ شركة فوزي عبده علي وشركاه



معد التقرير والمشرف علي الاختبارات

د/ محمد سمير عيسى

استشاري الهندسة الجيوتقنية

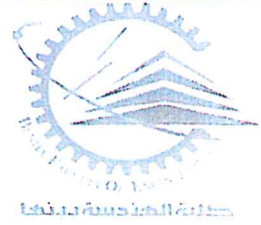
رقم استشاري 01/7167

د/ [Signature]





جامعة بنها
كلية الهندسة ببنها
وحدة الورش والمعامل والاستشارات الهندسية



تقرير فني لاختبار قرص التحميل علي تربة قاع الحفر

مقدمه :-

تم تقديم هذا التقرير بناء علي طلب شركة / فوزي عبده علي وشركاه والتقرير مقدم الي الهيئة العامة للطرق والكباري - مكتب الرائد للاستشارات الهندسية استشاري المشروع

بخصوص عمل اختبار التحميل علي تربة قاع الحفر اسفل اساسات السور البديل لسور فوج 701 الحرب الالكترونية حيث تم اختبار عدد (3) نقطة تحميل

حيث انه جهد التربة المطلوب (1.50 كجم/سم²) طبقا لتوصيات تقرير الجسات وبناء علي ذلك تم اختبار (4.50 كجم / سم²) وتم تسجيل قراءات هبوط السطح العلوي للوح التحميل باستخدام مقياس الانفعال الميكانيكي وتم الاختبار بلوح تحميل قطر 72 سم . وكانت نتائج الاختبار كما هي موضحة بالجدول :

LOAD	POINT NO 1			POINT NO 2			POINT NO 3		
	SETTLEMENT IN MM		AVRAGE SETT IN MM	SETTLEMENT IN MM		AVRAGE SETT IN MM	SETTLEMENT IN MM		AVRAGE SETT IN MM
	C1 MM	C2 MM		C1 MM	C2 MM		C1 MM	C2 MM	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.75	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7	0.8	0.6	0.8	0.7
1.5	1.2	1.5	1.35	1.7	1.3	1.5	1.2	1.4	1.3
2.0	2.1	2.4	2.25	2.8	2.2	2.5	2.1	2.3	2.2
3.0	3.3	3.7	3.5	3.9	3.8	3.85	3.7	3.9	3.8
4.5	4.2	4.6	4.4	4.8	4.6	4.7	4.5	4.7	4.6
الارتداد	3.5	3.8	3.65	4.0	3.9	3.95	3.3	3.9	3.6

- تم الاختبار وتسجيل القراءات بحضور ممثل الشركة.

التوصيات:

طبقا لنتائج تجربته لعدد (3) نقطة تحميل علي تربة قاع الحفر يتضح ان التربة جيده في الاماكن المختبره وتم تحميلها بثلاث اضعاف جهدها المطلوب ولم يحدث انهيار بها ونسبه الهبوط لا تتعدي المسموح به وهي امنه ولا مانع من البدء في تنفيذ اعمال الاساسات العادية.

معد التقرير والمشرف علي الاختبارات

د/ محمد سمير عيسى

استشاري الهندسة الجيوتقنية

رقم استشاري 01/7167

د/ محمد عيسى



الإدارة المركزية للمعامل المركزية
العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل.
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري.
تليفون: ٠٢٢٢٨٩١٩٧٦ فاكس: ٠٢٢٢٦٢٠٤٩١

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل



تقرير رقم: ٢٠٢٣ / ٤ / ٤٦ بتاريخ: ٢٠٢٣ / ٤ / ٤٦
مشروع: تنفيذ أعمال الصيانة والتطوير في
ضفة تطوير وتوسعة الطريق المائوي لاداء
تقاطع المائوي مع طريق الاسكندرية الصحراوية
تقاطع المائوي مع طريق الرامات بطول
٢٥٠ متر
تنفيذ: المقاولات المصرية فؤاد عبد مكرم

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية للمعامل المركزية
رقم الصادر: ١٢٠١٤
التاريخ: ٢٠٢٣ / ٤ / ٢٢

السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية للمنطقة الرابعة عشر المائوي
تحية طيبة وبعد ،،،

تشرف بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات المرسله بكتاب سيادتكم مع ملاحظة ان مقابل
اجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدره ١٦٠٥٠ جنيها .

فقط (الحاشية رقم ١٦) لاشي .
بيان القيمة كما يلي :-

المبلغ	البيان
١٦٠٥	قيمة تجارب المعمل
٢٤٠١٧٥	مصاريف إدارية (١٥% من قيمة التجارب)
٢٥٨١٦١	١٤% ضريبة القيمة المضافة (قيمة التجارب + المصاريف الإدارية)
٢١٠٤١٦	الإجمالي

لذا يرجى من سيادتكم التنبية بخصمها من المستخلص الشهري للعمليه على
حساب شركة / المقاولات المصرية فؤاد عبد مكرم وإبلاغنا برقم
المستخلص وتاريخه وإبلاغ الإدارة المالية بالهيئة بما تم .

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام،،،

القائم بأعمال مدير عام المعامل

المهندسة /

سماح حسين درويش

يعتمد،،،

رئيس الادارة المركزية للمعامل المركزية

دكتور مهندس /

احمد عبد اللطيف عراقي

مدير الجودة

كيمياء /

مجدى الشحات

٢٣ للبرعاش
١٢ / مجموع



معمل التربة والاساسات

رقم: ٧٥ ب

تاريخ استلام العينات: ٢٠٢٣/٢/٢٦

بخصوص: - مشروع تنفيذ أعمال الاسفلت والنيوجرسى والدهانات ضمن تطوير وتوسعة الطريق الدائرى فلا المسافة من تقاطع الدائرى مع طريق الاسكندرية الصحراوى وحتى تقاطع الدائرى مع طريق الواحات بطول ٨ كم مزدوج.

تقرير اختبارات معملية

بيانات إدارية:

- القائم بإحضار العينات: م/ محمود على (مندوب المنطقة) - م/ شريف قدرى (مكتب الرائد للاستشارات الهندسية)
- الجهة المشرفة: المنطقة الرابعة عشر - الدائرى ومحاوره
- الجهة المنفذة: شركة المقاولات العمومية فوزى عبده وشركاه

بيان العينات:

- 1- عينة رقم ٨٠٤: أتربة بنية اللون من الردم عند المحطة ٣٠٠+٠ كم طريق كتيبة الحرب الالكترونية

التجارب التي أجريت:

- (١) التدرج (AASHTO T 27 - 06) (ط-١٠٢)
- (٢) السيولة (AASHTO T 89 - 10) (ط-٣) واللدونة (AASHTO T 90 - 00) (ط-٤)
- (٣) الدمك المعدل (AASHTO T 99 - 10) (ط-١٠٦)
- (٤) نسبة تحمل كاليفورنيا (AASHTO T 193 - 10) (ط-٩)

النتائج:

رقم العينة	٨٠٤	مواصفات الاتربة الخاصة بالهيئة
التجارب		
١- التدرج	٩٧	--
١٠,٥	٩٤	--
١١	٨٩	--
٤/٣	٨١	--
٨/٣	٧٢	--
رقم ٤	٦٣	--
رقم ١٠	٥٣	--
رقم ٤٠	٢٤	--
رقم ٢٠٠	٩	--
٢- السيولة واللدونة	عديمة	---
حد السيولة L.L.		
مجال اللدونة P.I.		
التصنيف	أ-١ ب	---
٣- الدمك المعدل	٢,١٠٨	--
أقصى كثافة جافة بالمعمل (جم / سم ٣)	٥,٢٥	--
نسبة المياه الملائمة %	٤٨	لا تقل عن ١٠ %
٤- نسبة تحمل كاليفورنيا	صغير	لا تزيد عن ٣ %
الاختبار % (C.B.R)		
الاختبار %		

معمل التربة والاساسات

تأريخ تقرير رقم :- ٧٥ ب

بخصوص :- مشروع تنفيذ أعمال الاسفلت والنيوجرسي والدهانات ضمن تطوير وتوسعة الطريق الدائري فلا المسافة من تقاطع الدائري مع طريق الاسكندرية الصحراوى وحتى تقاطع الدائري مع طريق الواحات بطول ٨ كم مزدوج.

التعليق والتوصيات :

- ١- العينة مسئولية من احضرها .
- ٢- لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعامل المركزية ويعاد إصداره كاملاً .
- ٣- العينة تتفق وحدود مواصفات التربة الخاصة بالهيئة ويرجع للمواصفات الخاصة بالمشروع ان وجدت .

تاريخ اصدار التقرير :- ٢٠٢٣/٣/٢٧

معد التقرير : م/ بسمة محسن لبيب

المدير الفنى للمعمل : ك/ مروة شعبان مرسلا

مسئول الجودة

كيميائية / ا ل

امل نصر الدين

مدير الجودة

كيميائية / ك

مجدى الشحات خليل

القائم بأعمال مدير عام المعامل المركزية

مهندسة / م

سماح حسين درويش

يعتمد ،،،

رئيس الإدارة المركزية للمعامل المركزية

دكتور مهندس / س

أحمد عبد اللطيف عراقي

تكاليف معمل التربة

رقم التقرير: ٧٥ تاريخ الاستلام: ٢٠٢٣/٢/٢٦

بخصوص: مشروع تنفيذ أعمال الاسفلت والنيوجرسى والدهانات ضمن تطوير وتوسعة الطريق الدائرى فلا المسافة من تقاطع الدائرى مع طريق الاسكندرية الصحراوى وحتى تقاطع الدائرى مع طريق الواحات بطول ٨ كم مزدوج.

- الجهة المشرفة: المنطقة الرابعة عشر - الدائرى ومحاوره .

الجهة المنفذة: شركة المقاولات العمومية فوزى عبده وشركاه

التجارب	عدد العينات	التكاليف	الاجمالى
تحضير العينة	1	60	60
التدرج الخشن	1	165	165
التدرج الناعم	1	150	150
اللدونة	1	130	130
بروكتور (معدل)	1	450	450
C.B.R (معدل)	1	500	500
اعداد تقرير	1	150	150
اجمالى تكاليف معمل التربة			1605.00
المصاريف الادارية (15% من اجمالى التكاليف)			240.75
اجمالى التكاليف + المصاريف الادارية			1845.75
الضريبة المضافة (١٤%)			258.41
الاجمالى			2104.16

المدير الفنى للمعمل: 

معد التقرير: 

الشنون المالية للمعامل المركزية: 

مدير عام المعامل المركزية: 

مسئول الجودة: 

السيد مدير مركز المنطقة الإدارية المركزية
 بجهة طيبة وبعد
 نشرفكم برسالة نسيادكم نتيجة العينات المرسلة بكتاب سيادتكم مع ملاحظة ان مقابل
 التجربة العملية قد بلغ مبلغ وقدره ١٧٦٩,٨٠ جنيها
 (لاغير)
 القيمة كما يلي :

البيان	المبلغ
قيمة تجارب المعمل	١٧٦٩,٨٠
مصاريف إدارية (١٥% من قيمة التجارب)	٢٦٥,٤٧
١٤% ضريبة القيمة المضافة (قيمة التجارب + المصاريف الإدارية)	٢٦٥,٤٧
الإجمالي	١٧٦٩,٨٠

لذا يرجى من سيادتكم التنبية بخصمها من المستخلص الشهري للعملية على
 حساب شركة / قوى عيه وشركاه و إبلاغنا برقم
 المستخلص وتاريخه و إبلاغ الإدارة المالية بالهيئة بما تم .
 وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ...

القائم باعمال مدير عام المعامل المركزية
 المهندسة /

مدير الجودة
 كيميائي /
 مجدى الشحات

نماح حسين درويش

يعتمد

رئيس الادارة المركزية للمعامل المركزية
 دكتور مهندس /
 احمد عبد اللطيف عراقي

صورة مرسلة للسيد المهندس / رئيس مجلس إدارة شركة /
 صورة مرسلة للسيد المهندس / رئيس قطاع التفيد والمناطق

[illegible]

م. / رقية الشيرازي

م. / منى نصر الدين

م. / مجدى الشحات

إ. / القائم بأعمال مدير عام المعامل المركزية
مهندسة / صباح حسين

يعتمد :
مدير عام المعامل المركزية
دكتور مهندس / أحمد عبد اللطيف العراقي



تكاليف معمل خرسانية		
٢٠٢٢/١١/٢٠ تاريخ إصدار التقرير :	٢٠٢٢/١١/٢ تاريخ استلام العينات :	١٦٠
مشروع تنفيذ أعمال الاسفلت والتبوير في الدوائري و توسعة الطريق الدائري في المسافة من		
المنطقة المشرفة : المنطقة الرابعة عشر الدائري ومحاوره .		
شركة : شركة المقاولات العمومية فوزي عبلع وشركاه .		
تكاليف الاختبارات		
البيانات الاختبارات	العدد	التكاليف
مقاومة الضغط لعدد ٢ مكعبات خرسانية	6	1200
اعداد وكتابة التقرير المعمل	1	150
اجمالى التكاليف		1350
المصاريف الادارية (١٥ %)		202.5
ضريبة القيمة المضافة (١٤ %)		217.35
الاجمالى		1769.85
مهندس المعمل		
المدير الفنى للمعمل : ٢٠٢٢/١١/٢٠ تاريخ		
مستول الشئون الادارية و المالية :		
قائم باعمال مدير عام المعامل المركزية :		
مستول الجودة		



اللائحة المركزية للمنطقة الإدارية (اللائحة) رقم: ١٢٩
 صفة طلبة وند
 تم إعداد هذه اللائحة من قبل اللجنة المختصة في ذلك الشأن بالتعاون مع ملاحظة أن مجال
 العمل في هذه اللائحة هو في إطار العمل باللائحة (١٩٩٩) لسنة ١٩٩٩
 والتي تم إقرارها من قبل المجلس الأعلى للتعليم في جلسته رقم ١٢٩ لسنة ١٩٩٩

المبلغ	البيان
١٧٩,٨٤	قيمة تجاري المعامل
٩,٩٥	مصاريف إدارية (١٥% من قيمة التجاري)
٩,٧٨	قيمة القيمة المضافة (قيمة التجاري + المصاريف الإدارية)
١٧٩,٨٤	الإجمالي

نظرا لبروز... يأتكم التتبع... منها من المعاملات... الشهرية... على
 حسب... / ٩٩٩٩... وإبلاغ... رقم
 المستخلص... وإبلاغ الإدارة... بالهيئة...
 ونشكركم... وإقر...

مدير الوحدة
 كيميائي
 م. م. م.

القائم بأعمال...
 المهندس /
 م. م. م.

رئيس الإدارة المركزية للمعامل المركزية
 دكتور مهدي
 أحمد عبد اللطيف مراقب
 م. م. م.

صورة من... المهندس / رئيس مجلس إدارة شركة /
 صورة من... المهندس / رئيس قطاع...

[illegible]

عائشہ بیگم

الأمر

بموجب الأمر رقم ١٠٠٠

الناظر في الأمر رقم ١٠٠٠

بموجب الأمر رقم ١٠٠٠

١٠٠٠

بموجب الأمر رقم ١٠٠٠

بموجب الأمر رقم ١٠٠٠

بموجب الأمر رقم ١٠٠٠

بموجب الأمر رقم ١٠٠٠

بموجب الأمر رقم ١٠٠٠

تاريخ: ٢٠٢٢/١١/٢٠
 رقم الفاتورة: ٢٠٢٢/١١/٢٠
 من: شركة (الاسم) لخدمات البناء والتشييد
 إلى: (الاسم) لخدمات البناء والتشييد
 المبلغ: ١٧٦٩.٨٥
 المدة: ١٢ شهرا
 الملاحظات: (الاسم) لخدمات البناء والتشييد
 شركة (الاسم) لخدمات البناء والتشييد

الاسم	الكمية	اجمالي التكاليف
٦	٢٠٠	١٢٠٠
٢	١٥٠	١٥٠
		١٣٥٠
		٢٠٢.٥
		٢١٧.٣٥
		١٧٦٩.٨٥

الاسم	الكمية	اجمالي التكاليف
٦	٢٠٠	١٢٠٠
٢	١٥٠	١٥٠
		١٣٥٠
		٢٠٢.٥
		٢١٧.٣٥
		١٧٦٩.٨٥

مستور، البان الادارية والمالية
 قائم باعمال مدير عام المعامل التجارية

المعلم
 الفني للمعلم
 الجودة

الهيئة العامة
 للطرق والكباري والنقل البري
 GENERAL AUTHORITY
 FOR ROADS, BRIDGES
 AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
 وزارة النقل

کتابت از کتاب ۱۲۰، ۱۵۵

المراسلة
المهندس / رئيس الإدارة المركزية
تحيه

نتشرف بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات المرسلة بخطاب سيادتكم مع ملاحظة ان مقابل اجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدره ٦٦٠ ل.ع جنيتها.

فقط (أربعة آلاف و ١٠٠ ع ٦٦ و ٦٦) لاغير .
بيان القيمة كما يلي :

المبلغ	البيان
٣٠٦٠	قيمة تجارب المعمل
٤٥٩	مصاريف إدارية (١٥% من قيمة التجارب)
٤٩٩,٦٦	١٤ % ضريبة القيمة المضافة (قيمة التجارب + المصاريف الإدارية)
٤٠١١,٦٦	الإجمالي

لذا يرجى من سيادتكم التنبيه بخصمها من المستخلص الشهري للعمليّة على حساب شركة / المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية وإبلاغنا برقم المستخلص وتاريخه وإبلاغ الإدارة المالية بالهيئة بما تم .

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام،،

م ١٩
م ٢٠

٥٦
٤٧

المدير الفني للمعامل المركزية

المندوبة /

سماح حسین درویش

مدينة عجم المعامل المركزية

دكتور مهندس
الشيخ احمد عبد اللطيف عراقي

مدير الجودة

کیمیائی /

مجدى الشحات

المجلد الثاني من تاريخ العرب والاسلام
 في القرنين الثاني والثالث
 من الهجرة النبوية
 ٢٩٧٣
 ٢٩٧٣

تكاليف معمل التربة

رقم التقرير: ٣٢٩ تاريخ الاستلام: ٢٠٢٣/ ٩ / ٥

بخصوص : مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى فى المسافة من تقاطعه مع طريق الاسكندرية الصحراوى وحتى تقاطعه طريق الواحات القطاع الاول بطول ٢,٧ كم .

الجهة المشرفة: المنطقة الرابعة عشر الدائري ومحاوره

الجهة المنفذة: شركة المقاولات العمومية (فوزى عبده) وشركاه

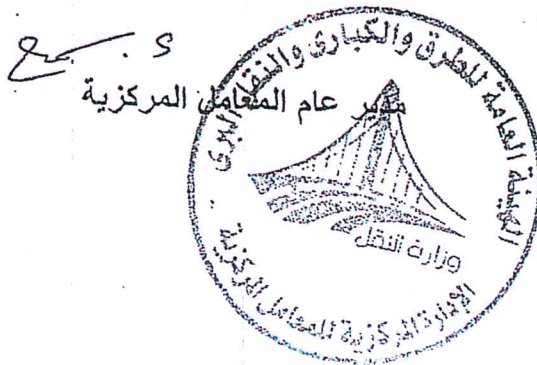
الاجمالى	التكاليف	عدد البنات	التجارب
120	60	2	تحضير العينة
330	165	2	التدرج الخشن
300	150	2	التدرج الناعم
260	130	2	الدونة
0	180	0	السيولة
900	450	2	بروكتور (معدل)
1000	500	2	C.B.R (معدل)
150	150	1	اعداد تقرير
3060.00	اجمالى تكاليف معمل التربة		
459.00	المصاريف الادارية (15% من اجمالى التكاليف)		
3519.00	اجمالى التكاليف + المصاريف الادارية		
492.66	الضريبة المضافة (١٤ %)		
4011.66	الاجمالى		

المدير الفني للمعمل: شركة

معد التقرير : لعمري

الشنون المالية للمعامل المركزية :-

مسئول الجودة :



لطريق الداعم الطريق الدائري من الدارات يتم منحور المردية

تقرير اختبارات صلابة

Date ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٢
Company شركة قووي حيدم المقتدرات الهندسية (محل ضبط الجودة)
Station صلابة ردم طريق الجيش

Report of test results

No.	test	results	notes
1	soil analyses		
2	LL	N.P	
3	P.L		
4	P.I		
5	Soil classification	A1-B	
6	proctor	2.15	
7	Optimum moisture	6.5%	
8	CBR	19.50%	
9			
10			

Comment :

Lab. Eng

١٢ / ١٢ / ٢٠٢٢
abdalaziz
م. عبد العزيز

Consultant

Signature



SIEVE ANALYSIS

AASHTO T 27, (MIRDM - 264)

Project : الطريق الداعم للطريق الدائري من الواحات حتى مدور السويبية
Description : شبر 45 فوزي حوده الماتولات السويبية (مصلب تلميد الجوده)
Sampled at : مصلحية ردم طريق البيش
Request # :
Weight of Sample (grams):
Original wt., gm.: 1150.0 Oven Dry Wt. 1150.0
Sample No. : 29
Sampled by :
Date sampled: ٢٠٢٢ ديسمبر ٠١
Tested by :
Tested date: ٢٠٢٢ ديسمبر ٠١

Sieve Size	Cum. Wt. Retained gms.	Cum. Wt. Passing gms.	Cum. Passing percent	Cum. Retained percent	Retained Percent	Specification %Passing	Remarks
3"							
2 1/2"							
2"							
1 1/2"							
1"							
3/4"							
1/2"							
3/8"			0				
No. 6			0				
No. 8							
No. 10	598.0	642.0	86				
No. 16							
No. 30							
No. 40	752.0	398.0	35				
No. 50							
No. 80							
No. 100							
No. 200	1120.0	30.0	2.6				
Pass	30.0						
Wash Passing No.200	0.0						
Total:	1150.0						

Remarks:

A1-B

Lab. Eng.

4612

Consultant

Shaker



Soil classification

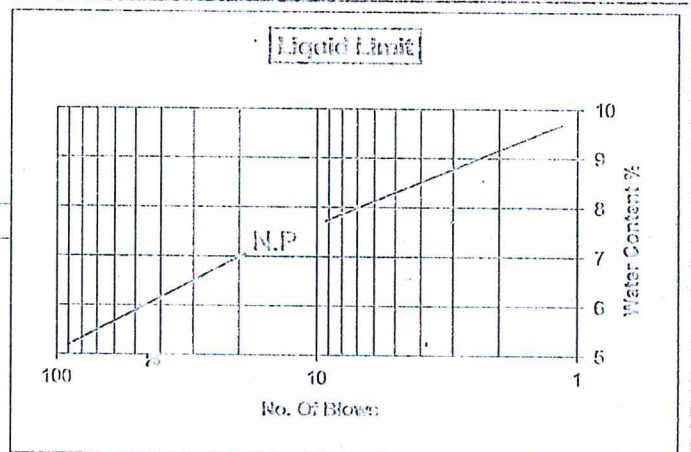
MIRDTM 208 / 209, AASHTO T98 / 89

Project : الطريق الكاسم الطريق الكاسم من الكاسم - طريق الكاسم
Description : شركة تيزي عوده للمقاولات الهندسية (محل ضبط الجودة)
Sampled at :
Request No.:
Sample No. : 2
Date sampled : ١٠ ديسمبر ٢٠٢٢
Sampled by :
Testing Date : ١١ يناير ٢٠٢٣

Sieve No.	Ind. Ret. Wt.	Cum. Ret. Wt.	Cum. Wt. Passing	% Passing	Original wt.	
Min. Size						1150
No. 4					Oven Dry wt.	1150
No. 10				86	Washed Dry wt.	
No. 40				35	Remarks:	
No. 200				2.6		
Pass						
Wash					Date Tested:	١١ يناير ٢٠٢٣
Total	1150				Tested by:	Bassam Alshayeb

Type of Test	Liquid Limit	عدد السوائل	نوع التجربة
Test No.			عدد التجارب
Number of Blows			عدد السوائل
Container No.			رقم العاء
Weight of Can, g.			وزن العاء بالجرام
Wt. of Can + Wet Soil, g.			وزن العينة الرطبة مع العاء بالجرام
Wt. of Can + Dry Soil, g.			وزن العينة الجافة مع العاء بالجرام
Wt. of Water, g.			وزن الماء بالجرام
Wt. of Dry Sample, g.			وزن العينة الجافة بالجرام
Water Content %			نسبة الرطوبة المئوية

Type of Test	Plastic Limit	عدد العينة
Test No.		عدد التجارب
Container No.		رقم العاء
Wt. of Can + Wet Soil, g.		وزن العينة الرطبة مع العاء
Wt. of Can + Dry Soil, g.		وزن العينة الجافة مع العاء
Wt. of Water, g.		وزن الماء بالجرام
Wt. of Can		وزن العاء بالجرام
Wt. of Dry Sample, g.		وزن العينة الجافة بالجرام
Water Content %		نسبة الرطوبة المئوية
Plastic Limit	0.0	محددة العينة



Plasticity Index: N.P. : مدى اللدونة
Soil Classification: AB : تصنيف التربة

Group Index = 0

Remarks:

LIQUID LIMIT, % = N.P.

Lab. Eng.

Constant

4617

Shah

Moisture - Density Relations of Soil Test (Modified Proctor)
AASHTO T 180

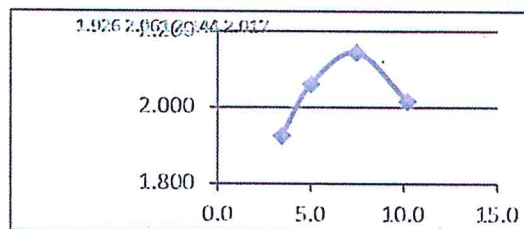
G.C.C



Date	2/12/2022
Client	شركة فوزى توريد البتونات الخرسانية (معمل ضبط الجودة)
Location &	الطريق الداعم للطريق الدائري من الواحات حتى محور المروية
Sample	
Sample Cat	7-A

(A) Wet Density Determination					
1 - Test No.	1	2	3	4	
2 - Weight of mold (gms)	6442.5	6442.5	6442.5	6442.5	
3 - Volume of mold (cm ³)	2037	2037	2037	2037	
4 - Weight of mold + sample (g)	11078.00	11084.1	11112.5	11096.8	
5 - Weight of sample (gms) (g)	4635.5	4641.6	4670.0	4654.3	
6 - Wet density (gms / cm ³) (%)	2.2762	2.2784	2.2904	2.2852	
(B) Moisture Content Determination					
7 - Test No.	1	2	3	4	
8 - Weight of can (gms)	2.150	2.150	2.150	2.150	
9 - Weight of can + wet sample	33.000	33.150	33.000	33.000	
10 - Weight of can + dry sample	30.000	32.000	33.000	31.000	
11 - Weight of dry sample (gms)	27.850	29.850	30.850	28.850	
12 - Weight of water (gms) (g)	5.150	3.300	2.150	4.150	
13 - Moisture content (%) (%)	18.5	11.0	7.0	14.4	
(C) Dry Density Determination					
14 - Dry density (gms / cm ³) (%)	1.926	2.003	2.144	2.017	

Location	
Max Dry Density	2.15
Optimum Moisture	7



CONSTRUCTION

Eng. Shereef Elshady

Lab. Eng.

Mr. Mohamed Elshady

4/11/22

CALIFORNIA BEARING RATIO of Laboratory Compacted Soil **ASTM 1883 -09**

Date	٢٠٢٢ / ٠١ / ٠٦
Client	شركة شادي حيدر المقاولات السويدي (مشاريع الجسور)
Location & Project	الطريق الداعم للطريق الثاني من الجسور حتى محور المربعانية
Sample	embankment
Sample Code	A-2

Molding Moisture Content

Test No.		1
Can No.		3
A	Mass. Wet Soil + Can	g 220.0
D	Mass Dry Soil + Can	g 212.0
C	Mass Moisture A - B	g 8.0
D	Mass Can	g 62.0
E	Mass Dry Soil B - D	g 150.0
F	Percent Moisture C/E*100	% 5.3

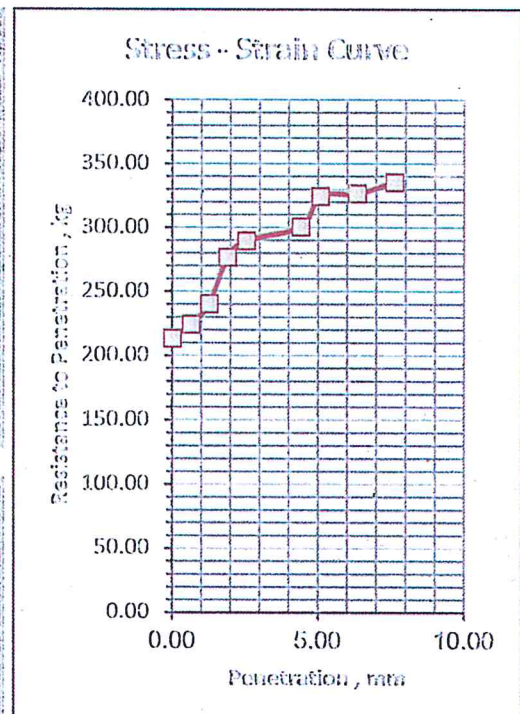
Density Determination

Test No.		1
Mold Volume	cm ³	2124
Mass. Sample + g		11300
Mass Mold	g	6439
Mass Sample	g	4861
Unit Wet Mass	g/m ³	2.289
Moisture conten %		5.3
Unit Dry Mass	g/cm ³	2.173

Penetration mm	Standard Load	Molded on 05.01.2020	Tested on 06.01.2020
		Digital Load Reading by kg	CBR %
0.00		214	
0.05		225	
0.25		241	
0.50		277	
1.00	1300	290	21
2.00		301	
4.00	2000	323	16
6.00		327	
8.00		336	

Swell

Date Molded	
Mold Number	1
Final Height	mm 1.300
Initial Height	mm 0.50
Difference	mm 0.800
Sample Length	mm 116.43
Percent Swell	% 0.69



Results : The CBR Value of Aggregate Base Course Material is 21 %

Lab. Eng

Handwritten signature

Consultant

Handwritten signature

Contractor : شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 0+470 to 0+598

Test Report No. : 1

Element : قواعد سبور مسلحة Class & Type of Concrete : 300 kg/cm² OPC
 Particular Area : Slump (mm) : 200 mm
 Date of Casting : 26-Oct-2022 Air Content (%) :
 Concrete Supplier : روك Con'c. Temp (°C) : 22
 Truck No. : Ambient Temp (°C) :
 Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 2-Nov-2022

Age of Cubes : 7 DAYS

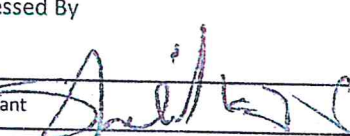
Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	663	300.3	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	604	273.6	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	643	291.3	

Required 7 Day

Strength Kg/cm² : 225.0

Average Comp.

Strength Kg/cm² : 288.4

Checked By  Laboratory Eng.	Inspected By Q.C. Inspector, Contractor	Witnessed By  Consultant
DATE: 2-Nov-2022	DATE: 2-Nov-2022	DATE: 2-Nov-2022

Date of Test : 23-Nov-2022

Age of Cubes : 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day

Strength Kg/cm² : 300.0

Average Comp.

Strength Kg/cm² : 0.0

Checked By Laboratory Eng.	Inspected By Q.C. Inspector, Contractor	Witnessed By Consultant
Date : 23-Nov-2022	Date : 23-Nov-2022	Date : 23-Nov-2022

Distribution:



Construction Manager



Consultant



Contractor



Others

Test Report No. : _____																																																										
Element _____																																																										
Particular Area _____																																																										
Date of Casting _____																																																										
Conc. Supplier _____																																																										
Truck No. _____																																																										
Class & Type of Concrete : 2010 M20 Slump (mm) : 200 mm Air Content (%) : 22 Con'c. Temp (°C) : _____ Ambient Temp (°C) : _____ Unit Weight (T/m³) : _____ 7-Aug-2022 45.0																																																										
Required 7 Day Strength Kg/cm² : 150.0 Average Comp. Strength Kg/cm² : 174.2 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Cube No.</th> <th>Length cm</th> <th>Width cm</th> <th>Height cm</th> <th>Area cm²</th> <th>Weight Kg.</th> <th>Volume cm³</th> <th>Density Kg/cm³</th> <th>Falling Load kN</th> <th>Compressive Strength Kg/cm²</th> <th>Type of Failure</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>225</td> <td>7829</td> <td>3375</td> <td>2.31970</td> <td>419</td> <td>189.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>225</td> <td>8113</td> <td>3375</td> <td>2.40385</td> <td>398</td> <td>180.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>225</td> <td>8092</td> <td>3375</td> <td>2.39763</td> <td>317</td> <td>143.6</td> <td></td> </tr> </table>															Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm²	Weight Kg.	Volume cm³	Density Kg/cm³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm²	Type of Failure	1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	419	189.8		2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	398	180.3		3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	317	143.6	
Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm²	Weight Kg.	Volume cm³	Density Kg/cm³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm²	Type of Failure																																																
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	419	189.8																																																	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	398	180.3																																																	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	317	143.6																																																	
Required 28 Day Strength Kg/cm² : 200.0 Average Comp. Strength Kg/cm² : 322.7 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Cube No.</th> <th>Length cm</th> <th>Width cm</th> <th>Height cm</th> <th>Area cm²</th> <th>Weight Kg.</th> <th>Volume cm³</th> <th>Density Kg/cm³</th> <th>Falling Load kN</th> <th>Compressive Strength Kg/cm²</th> <th>Type of Failure</th> </tr> <tr> <td>2</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>225</td> <td>3375</td> <td>2.40500</td> <td>750</td> <td>339.8</td> <td>317.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>225</td> <td>3375</td> <td>0.00000</td> <td>700</td> <td>687</td> <td>311.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>225</td> <td>3375</td> <td>0.00000</td> <td>687</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>															Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm²	Weight Kg.	Volume cm³	Density Kg/cm³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm²	Type of Failure	2	15	15	15	225	3375	2.40500	750	339.8	317.1		4	15	15	15	225	3375	0.00000	700	687	311.2		6	15	15	15	225	3375	0.00000	687			
Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm²	Weight Kg.	Volume cm³	Density Kg/cm³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm²	Type of Failure																																																
2	15	15	15	225	3375	2.40500	750	339.8	317.1																																																	
4	15	15	15	225	3375	0.00000	700	687	311.2																																																	
6	15	15	15	225	3375	0.00000	687																																																			
Checked By Laboratory Eng. _____ DATE: 14-Aug-2022 Inspected By O.C. Inspector, Contractor _____ DATE: 14-Aug-2022 Witnessed By Consultant _____ DATE: 14-Aug-2022 Checked By Laboratory Eng. _____ DATE: 4-Sep-2022 Inspected By O.C. Inspector, Contractor _____ DATE: 4-Sep-2022 Witnessed By Consultant _____ DATE: 4-Sep-2022																																																										
Distribution : ☒ Construction Manager ☒ Consultant ☐ Contractor ☐ Others Signature _____ _____ _____																																																										

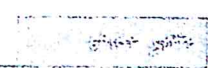
Area Ref. : station from 0+100 TO 0+200 L.S.

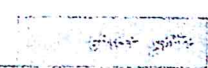
Contractor : شركة الجولف (Golf) للسياحة والتجارة العامة



11/1/20

Test Report No. : 1

Element : 

Particular Area : 

Date of Casting : 3-Aug-2022

Conc. Supplier : 450

Truck No. : _____

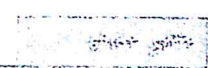
Slump (mm) : 200 mm

Air Content (%) : _____

Conc. Temp (°C) : 22

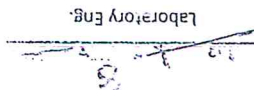
Ambient Temp (°C) : _____

Unit Weight (T/m³) : _____

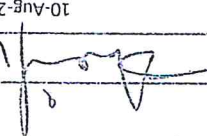
Class & Type of Concrete : 

Required 7 Day Strength Kg/cm² : 187.5

Required 28 Day Strength Kg/cm² : 250.0

Checked By :  Laboratory Eng. : _____

Inspected By : _____ Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By :  Consultant

DATE: 10-Aug-2022

DATE: 31-Aug-2022

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm²	Weight Kg.	Volume cm³	Density Kg/cm³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	512	231.9	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	491	222.4	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	460	208.4	
Average Comp.									220.19	

Required 28 Day Strength Kg/cm² : 250.0

Average Comp. Strength Kg/cm² : 

Inspected By : _____ Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By : _____ Consultant

DATE: 31-Aug-2022

DATE: 31-Aug-2022

Distribution: ☒ Construction Manager ☒ Consultant ☐ Contractor ☐ Others

Area Rel. : station from 0+000 to 0+150

Contractor : (مؤسسة البنية التحتية)

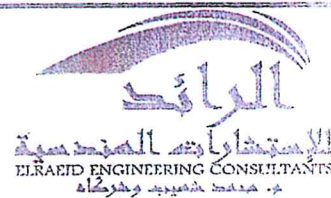
(مؤسسة البنية التحتية) (مؤسسة البنية التحتية)

Date of Report



MINISTRY OF PUBLIC WORKS AND URBAN PLANNING

STATE OF PALESTINE



Contractor : شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 0+870 TO 1+035

Test Report No. : 1

Element : قنطرة سبور مسالحة Class & Type of Concrete : 300 Kg/cm² OPC
Particular Area : Slump (mm) : 200 mm
Date of Casting : 19-Oct-2022 Air Content (%) :
Conc. Supplier : مكة Con'c. Temp (°C) : 22
Truck No. : Ambient Temp (°C) :
Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 26-Oct-2022

AGE OF CUBES 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	858	388.7	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	852	386.0	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	847	383.7	

Required 7 Day

Strength Kg/cm² 225.0

Average Comp.

Strength Kg/cm² 386.1

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

DATE: 26-Oct-2022

DATE: 26-Oct-2022

DATE: 26-Oct-2022

Date of Test 16-Nov-2022

AGE OF CUBES 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day

Strength Kg/cm² 300.0

Average Comp.

Strength Kg/cm² 0.0

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

Date : 16-Nov-2022

Date : 16-Nov-2022

Date : 16-Nov-2022

Distribution:

☒ Construction Manager

☒ Consultant

☒ Contractor

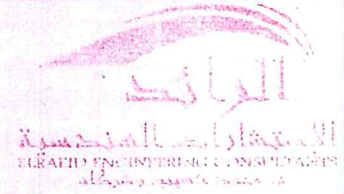
☐ Others

G.C.C



وزارة النقل

MINISTRY OF TRANSPORT

الجمعية المصرية للمهندسين
EGYPTIAN ENGINEERING COUNCIL

Contractor : شركة فوزي عبده المقاولات العمومية (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 0+354 to 0+168

Test Report No. 1

Element



Class & Type of Concrete :

300 Kg/cm²

OPC

Mould Area

Slump (mm) :

200 mm

Date of Casting

17-Oct-2022

Air Content (%) :

Conc. Supplier

روك

Con'c. Temp (°C) :

22

Truck No.

Ambient Temp (°C) :

Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 24-Oct-2022

AGE OF CUBES : 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	740	335.2	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	900	407.7	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	850	385.1	

Required 7 Day

Strength Kg/cm²

225.0

Average Comp.

Strength Kg/cm²

376.0

Checked By

Inspected By

Witnessed By

Laboratory Eng.

Q.C. Inspector, Contractor

Consultant

DATE: 24-Oct-2022

DATE: 24-Oct-2022

DATE: 24-Oct-2022

Date of Test : 14-Nov-2022

AGE OF CUBES : 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day

Strength Kg/cm²

300.0

Average Comp.

Strength Kg/cm²

0.0

Checked By

Inspected By

Witnessed By

Laboratory Eng.

Q.C. Inspector, Contractor

Consultant

Date: 14-Nov-2022

Date: 14-Nov-2022

Date: 14-Nov-2022

Distribution:

☒ Construction Manager☒ Consultant☒ Contractor☐ Others

Engr. Name

Engr. Name

Contract No. (Project Name) (Location) (Designation) (Date)

Area Code (From 01351 to 01357)

Cube Size (mm)

Element

Class & Type of Concrete

Particular Area

Slump (mm)

Date of Casting

Air Content (%)

Conc. Supplier

Conc. Temp (°C)

Truck No

Ambient Temp (°C)

Unit Weight (T/m³)

Period of Testing (Days)

Age of Cubes (Days)

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm²	Weight Kg.	Volume cm³	Density Kg/cm³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	740	335.2	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	900	407.7	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	850	385.1	

Required 7 Day

Average Comp.

Strength Kg/cm²

225.0

Strength Kg/cm²

376.1

Checked By

Inspected By

Witnessed By

Laboratory Eng.

Q.C. Inspector, Contractor

Consultant

DATE: 24-Oct-2022

DATE: 24-Oct-2022

DATE: 24-Oct-2022

Period of Testing (Days)

Age of Cubes (Days)

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm²	Weight Kg.	Volume cm³	Density Kg/cm³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day

Average Comp.

Strength Kg/cm²

300.0

Strength Kg/cm²

0.0

Checked By

Inspected By

Witnessed By

Laboratory Eng.

Q.C. Inspector, Contractor

Consultant

Date: 14-Nov-2022

Date: 14-Nov-2022

Date: 14-Nov-2022

Distribution:



Construction Manager



Consultant



Contractor



Others

Form No. 1

For use in the laboratory of the Ministry of Public Works and Urbanization

Area No.

Station from 1+00 to 1+17

Test Report No.

Element

Class & type of Concrete

Particular Area

Slump (mm) 200 mm

Date of Casting

15-Oct-2022

Air Content (%)

Conc. Supplier

AS

Conc. Temp (°C)

22

Truck No.

Ambient Temp (°C)

Unit Weight (t/m³)

Date of Test 22-Oct-2022

AGE OF CUBES

7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm²	Weight Kg.	Volume cm³	Density Kg/cm³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	694	314.4	
2	15	15	15	225	3113	3375	2.40385	497	225.1	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	691	313.0	

Required 7 Day

Strength Kg/cm² 187.5

Average Comp.

Strength Kg/cm²

Checked By

Inspected By

Witnessed By

Laboratory Eng.

Q.C. Inspector, Contractor

Consultant

DATE: 22-Oct-2022

DATE: 22-Oct-2022

DATE: 22-Oct-2022

Date of Test 12-Nov-2022

AGE OF CUBES

28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm²	Weight Kg.	Volume cm³	Density Kg/cm³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day

Strength Kg/cm² 250.0

Average Comp.

Strength Kg/cm²

Checked By

Inspected By

Witnessed By

Laboratory Eng.

Q.C. Inspector, Contractor

Consultant

Date: 12-Nov-2022

Date: 12-Nov-2022

Date: 12-Nov-2022

Distribution:

☒ Construction Manager

☒ Consultant

☒ Contractor

☐ Others

Contract No. : [Blank] Project Name : [Blank]

Location : [Blank] Station from 0-22.5 : 0-1

Field Report No. : 1

Element : [Blank] Class & Type of Concrete : [Blank]
 Particular Area : [Blank] Slump (mm) : 200 mm
 Date of Casting : 15-Oct-2022 Air Content (%) : [Blank]
 Conc. Supplier : [Blank] Con'c. Temp (°C) : 22
 Truck No. : [Blank] Ambient Temp (°C) : [Blank]
 Unit Weight (N/m³) : [Blank]

Date of Test : 22 Oct 2022
 AGE OF CUBES : 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm²	Weight Kg	Volume cm³	Density Kg/cm³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	652	295.4	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	700	317.1	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	661	299.4	

Required 7 Day Strength Kg/cm² : 225.0
 Average Comp. Strength Kg/cm² : [Blank]

Checked By : [Signature] Laboratory Eng.
 Inspected By : [Blank] Q.C. Inspector, Contractor
 Witnessed By : [Signature] Consultant
 DATE : 22 Oct-2022 DATE : 22-Oct-2022 DATE : 22 Oct-2022

Date of Test : 12 Nov 2022
 AGE OF CUBES : 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm²	Weight Kg	Volume cm³	Density Kg/cm³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day Strength Kg/cm² : 300.0
 Average Comp. Strength Kg/cm² : [Blank]

Checked By : [Blank] Laboratory Eng.
 Inspected By : [Blank] Q.C. Inspector, Contractor
 Witnessed By : [Blank] Consultant
 Date : 12-Nov-2022 Date : 12-Nov-2022 Date : 12 Nov-2022

Distribution : ☒ Construction Manager ☒ Consultant ☒ Contractor ☐ Others

Station from 1000 to 1000

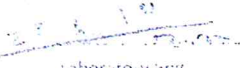
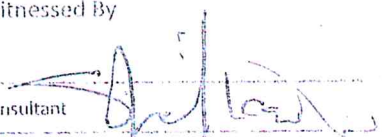
Station from 1000 to 1000

Concrete No.	1	Class & Type of Concrete :	
Batch No.		Slump (mm) :	200 mm
Date of Casting	15-Oct-2022	Air Content (%) :	
Test Supplier	ASA	Con't. Temp ($^{\circ}$ C) :	32
Truck No.		Ambient Temp ($^{\circ}$ C) :	
		Unit Weight (T/m^3) :	

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	552	295.4	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	700	317.1	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	661	299.4	

Required 7 Day
Strength Kg/cm² 225.0

Average Comp.
Strength Kg/cm² 304.5

Checked By	Inspected By	Witnessed By
		
Laboratory Eng.	Q.C. Inspector, Contractor	Consultant
DATE: 22-Oct-2022	DATE: 22-Oct-2022	DATE: 22-Oct-2022

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day
Strength Kg/cm² 300.0

Average Comp.
Strength Kg/cm² 300.0

Checked By	Inspected By	Witnessed By
Laboratory Eng.	Q.C. Inspector, Contractor	Consultant
Date: 12-Nov-2022	Date: 12-Nov-2022	Date: 12-Nov-2022

Distribution: ☒ Construction Manager ☒ Consultant ☒ Contractor ☐ Others

Bank moving

MINISTRY OF TRANSPORT

ELRAED ENGINEERING CONSULTANTS

Contractor : شركة فوزي عبده للمقاولات المعمويه (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 0+870 to 1+035

Test Report No. : 1

Element :

Class & Type of Concrete :

3000 Kg/cm²

C15/C

Particular Area :

Slump (mm) :

200 mm

Date of Casting :

1-Nov-2022

Air Content (%) :

Conc. Supplier :

بيتر ميكس

Con'c. Temp (°C) :

22

Truck No. :

Ambient Temp (°C) :

Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 8-Nov-2022

AGE OF CUBES

7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	737	333.9	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	698	316.2	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	765	346.5	

Required 7 Day

Strength Kg/cm²

225.0

Average Comp.

Strength Kg/cm²

332.2

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

DATE:

8-Nov-2022

DATE:

8-Nov-2022

DATE:

8-Nov-2022

Date of Test : 29-Nov-2022

AGE OF CUBES

28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day

Strength Kg/cm²

300.0

Average Comp.

Strength Kg/cm²

0.0

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

Date :

29-Nov-2022

Date :

29-Nov-2022

Date :

29-Nov-2022

Distribution:



Construction Manager



Consultant



Contractor



Others

Contractor : شركة فوزي عبده للتقاولات المعمومية (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 6+850 to 7+050

Test Report No. : 1

Element : قواعد عادية

Class & Type of Concrete : 200 Kg/cm² OPC

Particular Area : Slump (mm) : 200 mm

Date of Casting : 7-May-2023 Air Content (%) :

Conc. Supplier : فوزي عبده Con'c. Temp (°C) : 22

Truck No. : Ambient Temp (°C) :

Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 14-May-2023

AGE OF CUBES : 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7859	3375	2.32859	428	193.9	
2	15	15	15	225	7857	3375	2.32800	450	203.9	
3	15	15	15	225	7849	3375	2.32563	587	265.9	

Required 7 Day
Strength Kg/cm² : 150.0

Average Comp.
Strength Kg/cm² : 221.2

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

DATE: 14-May-2023

DATE: 14-May-2023

DATE: 14-May-2023

Date of Test : 4-Jun-2023

AGE OF CUBES : 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225	7859	3375	2.40500	517	234.2	
4	15	15	15	225	7857	3375	2.32800	581	263.2	
6	15	15	15	225	7867	3375	2.33096	564	255.5	

Required 28 Day
Strength Kg/cm² : 200.0

Average Comp.
Strength Kg/cm² : 251.0

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

Date : 4-Jun-2023

Date : 4-Jun-2023

Date : 4-Jun-2023

Distribution: ☒ Construction Manager ☒ Consultant ☒ Contractor ☐ Others

Contractor : شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 0+625 TO 0+716

Test Report No. : 1

Element : اختتام

Class & Type of Concrete : 300 Kg/cm² OPC

Particular Area : Slump (mm) : 200 mm

Date of Casting : 30-Apr-2023 Air Content (%) :

Conc. Supplier : فوزي عبده Con'c. Temp (°C) : 22

Truck No. : Ambient Temp (°C) :

Unit Weight (T/m³) :

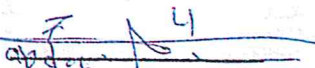
Date of Test : 7-May-2023

AGE OF CUBES : 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	618	280.0	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	600	271.8	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	650	294.5	

Required 7 Day
Strength Kg/cm² 225.0Average Comp.
Strength Kg/cm² 282.1

Checked By


Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

DATE: 7-May-2023

DATE: 7-May-2023

DATE: 7-May-2023

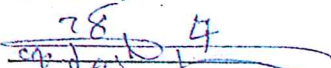
Date of Test : 28-May-2023

AGE OF CUBES : 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day
Strength Kg/cm² 300.0Average Comp.
Strength Kg/cm² 0.0

Checked By


Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

Date : 28-May-2023

Date : 28-May-2023

Date : 28-May-2023

Distribution: ☒ Construction Manager ☒ Consultant ☒ Contractor ☐ Others

G.C.C

وزارة النقل
MINISTRY OF TRANSPORT

LOGO NUMBER 00000000000000000000



Contractor : شركة فوزي عبده للمقاولات العموميه (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 6+900 to 7+050 L.S

Test Report No. : 1

Element :

Class & Type of Concrete :

200 kg/cm² OPC

Part of Area :

Slump (mm) : 200 mm

Date of Casting : 21-Sep-2022

Air Content (%) :

Conc. Supplier : البروج

Conc. Temp (°C) : 22

Truck No. :

Ambient Temp (°C) :

Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 28-Sep-2022

AGE OF CUBES : 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	216	97.8	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	230	104.2	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	248	112.3	

Required 7 Day
Strength Kg/cm²

150.0

Average Comp.
Strength Kg/cm²

104.8

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

DATE: 28-Sep-2022

DATE: 28-Sep-2022

DATE: 28-Sep-2022

Date of Test : 19-Oct-2022

AGE OF CUBES : 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day
Strength Kg/cm²

200.0

Average Comp.
Strength Kg/cm²

0.0

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

Date : 19-Oct-2022

Date : 19-Oct-2022

Date : 19-Oct-2022

Distribution:

☒ Construction Manager☒ Consultant☒ Contractor☐ Others



Contractor : شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 0+342 to 0+578

Test Report No. : 1

Element : قواعد سبور عادية
 Particular Area :
 Date of Casting : 20-Sep-2022
 Conc. Supplier : مكة
 Truck No. :
 Class & Type of Concrete : 250 Kg/cm² OPC
 Slump (mm) : 200 mm
 Air Content (%) :
 Con'c. Temp (°C) : 22
 Ambient Temp (°C) :
 Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 27-Sep-2022

AGE OF CUBES 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	600	271.8	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	620	280.9	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	590	267.3	

Required 7 Day

 Strength Kg/cm² 187.5

Average Comp.

 Strength Kg/cm² 273.3

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

DATE: 27-Sep-2022

DATE: 27-Sep-2022

DATE: 27-Sep-2022

Date of Test : 18-Oct-2022

AGE OF CUBES 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500	781	353.8	
4	15	15	15	225		3375	0.00000	994	450.3	
6	15	15	15	225		3375	0.00000	1060	480.2	

Required 28 Day

 Strength Kg/cm² 250.0

Average Comp.

 Strength Kg/cm² 428.1

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

Date : 18-Oct-2022

Date : 18-Oct-2022

Date : 18-Oct-2022

Distribution:

☒ Construction Manager

☒ Consultant

☒ Contractor

☐ Others



Contractor : شركة فوزي عبده للمقاولات العموميه (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 400 to 575

Test Report No. : 1

Element :

الخرسانة كائنا ما كان

Class & Type of Concrete :

300 Kg/cm²

(O.P.C)

Particular Area :

Slump (mm) : 200 mm

Date of Casting :

21-Mar-2023

Air Content (%) :

Conc. Supplier :

ريالديس

Con'c. Temp (°C) :

22

Truck No. :

Ambient Temp (°C) :

Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 28-Mar-2023

Age of concrete : 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7849	3375	2.32563	989	448.0	
2	15	15	15	225	7881	3375	2.33511	1039	470.7	
3	15	15	15	225	7901	3375	2.34104	1001	453.5	

Required 7 Day

Strength Kg/cm²

225.0

Average Comp.

Strength Kg/cm²

457.4

Checked By

25/3
Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

DATE: 28-Mar-2023

DATE: 28-Mar-2023

DATE: 28-Mar-2023

Date of Test : 18-Apr-2023

Age of concrete : 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500	1131	512.3	
4	15	15	15	225		3375	0.00000	1023	463.4	
6	15	15	15	225		3375	0.00000	1219	552.2	

Required 28 Day

Strength Kg/cm²

300.0

Average Comp.

Strength Kg/cm²

509.3

Checked By

18/4
Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

Date : 18-Apr-2023

Date : 18-Apr-2023

Date : 18-Apr-2023

Distribution:



Construction Manager



Consultant



Contractor



Others



Contractor : شركة فوزي محمد للمقاولات العمومية (سجل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 575 to 615

Test Report No. : 1

Element : 250mm

 Class & Type of Concrete : 25/10 (Kg/cm²)

Particular Area : Slump (mm) : 200 mm

Date of Casting : 21-Mar-2023

Air Content (%) :

Conc. Supplier : ريلانس

Con'c. Temp (°C) : 22

Truck No. :

Ambient Temp (°C) :

 Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 28-Mar-2023

AGE OF CUBES : 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7849	3375	2.32563	989	448.0	
2	15	15	15	225	7921	3375	2.34696	1093	495.1	
3	15	15	15	225	7867	3375	2.33096	1105	500.6	

 Required 7 Day
 Strength Kg/cm² : 187.5

 Average Comp.
 Strength Kg/cm² : 481.2

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

DATE: 28-Mar-2023

DATE: 28-Mar-2023

DATE: 28-Mar-2023

Date of Test : 18-Apr-2023

AGE OF CUBES : 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500	975	441.7	
4	15	15	15	225		3375	0.00000	961	435.3	
6	15	15	15	225		3375	0.00000	980	443.9	

 Required 28 Day
 Strength Kg/cm² : 250.0

 Average Comp.
 Strength Kg/cm² : 440.3

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

Date : 18-Apr-2023

Date : 18-Apr-2023

Date : 18-Apr-2023

Distribution:

☒ Construction Manager

☒ Consultant

☒ Contractor

☐ Others

Area Ref. ; station from 220 to 400

Test Report No. : 1

Element : 

Class & Type of Concrete : 300 kg/cm² - M20

Particular Area : _____ Slump (mm) : 200 mm

Date of Casting : 14-Mar-2023

Air Content (%):

Conc. Supplier : بیٹر میکس

Con'c. Temp ($^{\circ}\text{C}$) : 22

Truck No. :

Ambient Temp ($^{\circ}\text{C}$) :

Unit Weight (T/m^3):

Date of Test : 21-Mar-2023

AGE OF CUBES 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7961	3375	2.35881	925	419.0	
2	15	15	15	225	7821	3375	2.31733	890	403.2	
3	15	15	15	225	7859	3375	2.32859	938	424.9	

Required 7 Day

Strength Kg/cm ²	225.0
-----------------------------	-------

Average Comp.

Strength Kg/cm² 425.7

Checked By

21 3
an d a l l e

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

DATE: 21-Mar-2023

DATE: 21-Mar-2023

DATE: 21-Mar-2023

Date of Test 11-Apr-2023

AGE OF CUBES 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225	7859	3375	2.40500	903	409.1	
4	15	15	15	225	7931	3375	2.34993	925	419.0	
6	15	15	15	225	7879	3375	2.33452	890	403.2	

Required 28 Day

Strength Kg/cm². 300.0

Average Comp.

Strength Kg/cm² 410.4

Checked By

11 4
april 11

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

Date : 11-Apr-2023

Date : 11-Apr-2023

Date : 11-Apr-2023

Distribution: ☒ Construction Manager ☒ Consultant ☒ Contractor ☐ Others

Contractor : شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 220 to 400

Test Report No. : 1

Element : أصناف الكتيبة
Particular Area :
Date of Casting : 14-Mar-2023
Conc. Supplier : روك
Truck No. :
Class & Type of Concrete : 300 Kg/cm² OPC
Slump (mm) : 200 mm
Air Content (%) :
Con'c. Temp (°C) : 22
Ambient Temp (°C) :
Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 21-Mar-2023

AGE OF CUBES 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7867	3375	2.33096	925	419.0	
2	15	15	15	225	7849	3375	2.32563	890	403.2	
3	15	15	15	225	7911	3375	2.34400	938	424.9	

Required 7 Day

Strength Kg/cm² 225.0

Average Comp.

Strength Kg/cm² 415.7

Checked By

21/3/23
Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

DATE: 21-Mar-2023

DATE: 21-Mar-2023

DATE: 21-Mar-2023

Date of Test 11-Apr-2023

AGE OF CUBES 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day

Strength Kg/cm² 300.0

Average Comp.

Strength Kg/cm² 0.0

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

Date : 11-Apr-2023

Date : 11-Apr-2023

Date : 11-Apr-2023

Distribution:

☒ Construction Manager

☒ Consultant

☒ Contractor

☐ Others



Contractor : شركة فوزي عبده المقاولات العمومية (عمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 0+220 to 0+524

Test Report No. : 1

Element : مقادير حفر

Class & Type of Concrete : 20/25

Particular Area : Slump (mm) : 200 mm

Date of Casting : 7-Feb-2023

Air Content (%) :

Conc. Supplier : بيتو ميكس

Con'c. Temp (°C) : 22

Truck No. :

Ambient Temp (°C) :

Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 14-Feb-2023

AGE OF CUBES : 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm²	Weight Kg.	Volume cm³	Density Kg/cm³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm²	Type of Failure
1	15	15	15	225	8021	3375	2.37659	554	251.0	
2	15	15	15	225	7937	3375	2.35170	737	333.9	
3	15	15	15	225	7846	3375	2.32474	708	320.7	

Required 7 Day

Strength Kg/cm² 225.0

Average Comp.

Strength Kg/cm² 300.5

Checked By

Inspected By

Witnessed By

Laboratory Eng.

Q.C. Inspector, Contractor

Consultant

DATE: 14-Feb-2023

DATE: 14-Feb-2023

DATE: 14-Feb-2023

Date of Test : 7-Mar-2023

AGE OF CUBES : 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm²	Weight Kg.	Volume cm³	Density Kg/cm³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day

Strength Kg/cm² 300.0

Average Comp.

Strength Kg/cm² 0.0

Checked By

Inspected By

Witnessed By

Laboratory Eng.

Q.C. Inspector, Contractor

Consultant

Date : 7-Mar-2023

Date : 7-Mar-2023

Date : 7-Mar-2023

Distribution:

☒ Construction Manager☒ Consultant☒ Contractor☐ Others

G.C.C



Earth moving

وزارة النقل
MINISTRY OF TRANSPORT

LOGO.ADAMYS.COM

الرائد
ELRAED ENGINEERING CONSULTANTS
م. احمد رشيد وشركاه

مجلس إدارة
مجلس إدارة

مجلس إدارة

مجلس إدارة

مجلس إدارة

مجلس إدارة

مجلس إدارة

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	590	230.0	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	601	232.3	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	658	258.1	

Required 7 Day
Strength Kg/cm²

235.0

Average Comp.
Strength Kg/cm²

230.1

Checked By

[Signature]
Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

[Signature]
Consultant

DATE: 8-Jan-2023

DATE: 8-Jan-2023

DATE: 8-Jan-2023

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day
Strength Kg/cm²

300.0

Average Comp.
Strength Kg/cm²

0.0

Checked By

Laboratory Eng.

Date: 29-Jan-2023

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Date: 29-Jan-2023

Witnessed By

Consultant

Date: 29-Jan-2023

Distribution:



Construction Manager



Consultant



Contractor



Others



Area Ref. : station from 0+615 to 0+858

Element	: <u>مستلزمات</u>	Class & Type of Concrete :	<u>30/0</u> kg/cm ²	<u>O.P.C</u>
Particular Area	:	Slump (mm) :	<u>200</u> mm	
Date of Casting	:	Air Content (%) :		
Conc. Supplier	:	Con'c. Temp (°C) :	<u>22</u>	
Truck No.	:	Ambient Temp (°C) :		
		Unit Weight (T/m ³) :		

AGE OF CUBES 7 DAYS

Required 7 Day		Average Comp.	
Strength Kg/cm ²	225.0	Strength Kg/cm ²	250.4

FACE OF CUBES 28 DAYS

Required 28 Day		Average Comp.	
Strength kg/cm^2	300.0	Strength kg/cm^2	300.0

Distribution: ☒ Construction Manager ☒ Consultant ☒ Contractor ☐ Others



Contractor : شركة فوزي عبده للمقاولات العموميه (محمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 0+470 to 0+598

Test Report No. : 1

Element : كواحد سبر بلاستيك Class & Type of Concrete : 300 kg/cm² OPC

Particular Area : Slump (mm) : 200 mm

Date of Casting : 26-Oct-2022 Air Content (%) :

Conc. Supplier : روك Con'c. Temp (°C) : 22

Truck No. : Ambient Temp (°C) :

Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 24-Nov-2022

AGE OF CUBES : 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	663	300.3	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	604	273.6	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	643	291.3	

Required 7 Day Strength Kg/cm² : 225.0

Average Comp. Strength Kg/cm² : 288.4

Checked By Laboratory Eng.	Inspected By Q.C. Inspector, Contractor	Witnessed By Consultant
DATE: 2-Nov-2022	DATE: 2-Nov-2022	DATE: 2-Nov-2022

Date of Test : 23-Nov-2022

AGE OF CUBES : 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day Strength Kg/cm² : 300.0

Average Comp. Strength Kg/cm² : 0.0

Checked By Laboratory Eng.	Inspected By Q.C. Inspector, Contractor	Witnessed By Consultant
Date : 23-Nov-2022	Date : 23-Nov-2022	Date : 23-Nov-2022

Distribution: ☒ Construction Manager ☒ Consultant ☒ Contractor ☐ Others



Contractor : شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 0+615 TO 0+858

Test Report No. : 1

Element : Class & Type of Concrete : 300 kg/cm² OPC
 Particular Area : Slump (mm) : 200 mm
 Date of Casting : 29-Oct-2022 Air Content (%) :
 Conc. Supplier : مكة Con'c. Temp (°C) : 22
 Truck No. : Ambient Temp (°C) :
 Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 05-Nov-2022

Age (DAYS) : 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	604	273.6	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	536	242.8	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	591	267.7	

Required 7 Day
Strength Kg/cm² 225.0

Average Comp.
Strength Kg/cm² 261.4

Checked By : Inspected By : Witnessed By :
 Laboratory Eng. : Q.C. Inspector, Contractor : Consultant :
 DATE: 5-Nov-2022 DATE: 5-Nov-2022 DATE: 5-Nov-2022

Date of Test : 26-Nov-2022

Age (DAYS) : 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500	774	350.6	
4	15	15	15	225		3375	0.00000	1084	491.1	
6	15	15	15	225		3375	0.00000	890	403.2	

Required 28 Day
Strength Kg/cm² 300.0

Average Comp.
Strength Kg/cm² 414.9

Checked By : Inspected By : Witnessed By :
 Laboratory Eng. : Q.C. Inspector, Contractor : Consultant :
 Date : 26-Nov-2022 Date : 26-Nov-2022 Date : 26-Nov-2022

Distribution: ☒ Construction Manager ☒ Consultant ☒ Contractor ☐ Others

شركة فوزي عبد الله للمقاولات المعمية (مسجل في الجريدة)

station from 2000 to 2020

Report NO. : 1

Class & Type of Concrete	20/25 kg/cm ²	OPC
Slump (mm)	200 mm	
Air Content (%)		
Con'c. Temp (°C)	22	
Ambient Temp (°C)		
Unit Weight (t/m ³)		

4-Jan-2023

7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7935	3375	2.32148	408	184.8	
2	15	15	15	225	7915	3375	2.34519	421	190.7	
3	15	15	15	225	8101	3375	2.40030	454	205.7	

Required 7 Day

Strength Kg/cm²

225.0

Average Comp.

Strength Kg/cm²

193.7

Checked By

Laboratory Eng.

DATE: 4-Jan-2023

Inspected By

O.C. Inspector, Contractor

DATE: 4-Jan-2023

Witnessed By

Consultant

DATE: 4-Jan-2023

25-Jan-2023

28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500	714	323.4	
4	15	15	15	225		3375	0.00000	637	288.6	
6	15	15	15	225		3375	0.00000	649	294.0	

Required 28 Day

Strength Kg/cm²

300.0

Average Comp.

Strength Kg/cm²

302.0

Checked By

Laboratory Eng.

Date: 25-Jan-2023

Inspected By

O.C. Inspector, Contractor

Date: 25-Jan-2023

Witnessed By

Consultant

Date: 25-Jan-2023

Distribution:



Construction Manager



Consultant



Contractor



Others

G.C.C

وزارة النقل
MINISTRY OF TRANSPORT

LOGO.AJMANVO.COM

الرائد
الاستشارات الهندسية
ELRAIED ENGINEERING CONSULTANTS
م. محمد حسين وشركاه

Contractor : شركة فوزي عبده للمقاولات المعمارية (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 0+100 to 0+220

Test Report No. : 1

Element : اعينته كتيبة

Class & Type of Concrete : 300 kg/cm² OPC

Particular Area :

Slump (mm) : 200 mm

Date of Casting : 1-Jan-2023

Air Content (%) :

Conc. Supplier : اوزي ميكنس

Con'c. Temp (°C) : 22

Truck No. :

Ambient Temp (°C) :

Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 8-Jan-2023

Test Results :

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	596	270.0	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	601	272.3	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	658	298.1	

Required 7 Day

Strength Kg/cm² 225.0

Average Comp.

Strength Kg/cm² 280.1

Checked By

[Signature]
Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

DATE: 8-Jan-2023

DATE: 8-Jan-2023

DATE: 8-Jan-2023

29-Jan-2023

28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day

Strength Kg/cm² 300.0

Average Comp.

Strength Kg/cm² 0.0

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

Date : 29-Jan-2023

Date : 29-Jan-2023

Date : 29-Jan-2023

Distribution:

☒ Construction Manager☒ Consultant☒ Contractor☐ Others

شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 0+945 TO 1+237

Test Report No. : 1

Element :	اعمله	Class & Type of Concrete :	300 Kg/cm ² OPC
Particular Area :		Slump (mm) :	200 mm
Date of Casting :	8-Jun-2023	Air Content (%) :	
Conc. Supplier :	ريلايس	Con'c. Temp (°C) :	22
Truck No. :		Ambient Temp (°C) :	
		Unit Weight (T/m ³) :	

Date of Test : 15-Jun-2023

AGE OF CUBES : 7 DAYS

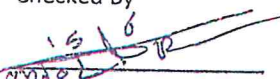
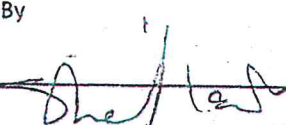
Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7859	3375	2.32859	514	232.8	
2	15	15	15	225	7867	3375	2.33096	567	256.9	
3	15	15	15	225	7921	3375	2.34696	618	280.0	

Required 7 Day

Strength Kg/cm² 225.0

Average Comp.

Strength Kg/cm² 256.5

Checked By  Laboratory Eng.	Inspected By Q.C. Inspector, Contractor	Witnessed By  Consultant
DATE: 15-Jun-2023	DATE: 15-Jun-2023	DATE: 15-Jun-2023

Date of Test : 6-Jul-2023

AGE OF CUBES : 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day

Strength Kg/cm² 300.0

Average Comp.

Strength Kg/cm² 0.0

Checked By Laboratory Eng.	Inspected By Q.C. Inspector, Contractor	Witnessed By Consultant
Date : 6-Jul-2023	Date : 6-Jul-2023	Date : 6-Jul-2023

Distribution: ☒ Construction Manager ☒ Consultant ☒ Contractor ☐ Others

شركة فوزي عبده للمقاولات السعودية (معمل ضبط الجودة)

Station from 04575 TO 04615

Test Report No. : 1

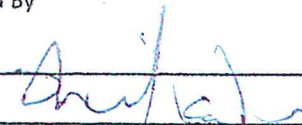
Element :	سمات كتية	Class & Type of Concrete :	250 Kg/cm ² OPC
Particular Area :		Slump (mm) :	200 mm
Date of Casting :	15-Jun-2023	Air Content (%) :	
Conc. Supplier :	فوزي عبده	Con'c. Temp (°C) :	22
Truck No. :		Ambient Temp (°C) :	
		Unit Weight (T/m ³) :	

Date of Test : 22-Jun-2023
AGE OF CUBES : 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7961	3375	2.35881	554	251.0	
2	15	15	15	225	7958	3375	2.35793	588	266.4	
3	15	15	15	225	7931	3375	2.34993	612	277.2	

Required 7 Day
Strength Kg/cm² 187.5

Average Comp.
Strength Kg/cm² 264.9

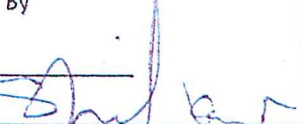
Checked By  Laboratory Eng.	Inspected By Q.C. Inspector, Contractor	Witnessed By  Consultant
DATE: 22-Jun-2023	DATE: 22-Jun-2023	DATE: 22-Jun-2023

Date of Test : 13-Jul-2023
AGE OF CUBES : 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500	866	392.3	
4	15	15	15	225		3375	0.00000	840	380.5	
6	15	15	15	225		3375	0.00000	801	362.9	

Required 28 Day
Strength Kg/cm² 250.0

Average Comp.
Strength Kg/cm² 378.6

Checked By  Laboratory Eng.	Inspected By Q.C. Inspector, Contractor	Witnessed By  Consultant
Date : 13-Jul-2023	Date : 13-Jul-2023	Date : 13-Jul-2023

Distribution: ☒ Construction Manager ☒ Consultant ☒ Contractor ☐ Others

Contractor: شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية (معمل ضبط الجودة)

Area Ref.: station from 0+575 TO 0+615

Test Report No.: 1

Element	: سبيلات	Class & Type of Concrete	: 300 Kg/cm ² OPC
Particular Area	:	Slump (mm)	: 200 mm
Date of Casting	: 15-Jun-2023	Air Content (%)	:
Conc. Supplier	: فوزي عبده	Conc. Temp (°C)	: 22
Truck No.	:	Ambient Temp (°C)	:
		Unit Weight (T/m ³)	:

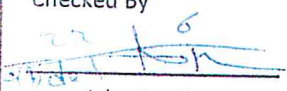
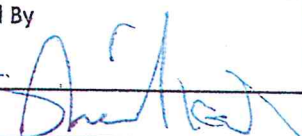
Date of Test: 22-Jun-2023

AGE OF CUBES: 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7869	3375	2.33156	554	251.0	
2	15	15	15	225	7859	3375	2.32859	588	266.4	
3	15	15	15	225	7920	3375	2.34667	612	277.2	

Required 7 Day
Strength Kg/cm² 225.0

Average Comp.
Strength Kg/cm² 264.9

Checked By  Laboratory Eng.	Inspected By Q.C. Inspector, Contractor	Witnessed By  Consultant
DATE: 22-Jun-2023	DATE: 22-Jun-2023	DATE: 22-Jun-2023

Date of Test: 13-Jul-2023

AGE OF CUBES: 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day
Strength Kg/cm² 300.0

Average Comp.
Strength Kg/cm² 0.0

Checked By Laboratory Eng.	Inspected By Q.C. Inspector, Contractor	Witnessed By Consultant
Date: 13-Jul-2023	Date: 13-Jul-2023	Date: 13-Jul-2023

Distribution: ☒ Construction Manager ☒ Consultant ☒ Contractor ☐ Others

Area Ref. station from 0+220 to 0+575

Unit Weight (T/m^3):

Date : 7-Mar-2023

Concrete Cube Test Report

Contract No.:

شركة توريد المقاولات لخدمات
إدارة ميناء طبرج

Area Ref.:

station from 1+035 to 1+047

Test Report No.:

1

Element:

قواعد الخرسانية

Class & Type of Concrete:

250 Kg/cm²

OPC

Particular Area:

Slump (mm): 200 mm

Date of Casting:

14-Dec-2022

Air Content (%):

Conc. Supplier:

البرج

Conc. Temp (°C): 22

Truck No.:

Ambient Temp (°C):

Unit Weight (T/m³):

Direction of Flow:

Area of Cube:

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	425	192.5	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	457	207.0	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	421	190.7	

Required 7 Day

Strength Kg/cm²

187.5

Average Comp.

Strength Kg/cm²

196.8

Checked By

[Signature]

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

DATE: 21-Dec-2022

DATE: 21-Dec-2022

DATE: 21-Dec-2022

Direction of Flow:

Area of Cube:

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day

Strength Kg/cm²

250.0

Average Comp.

Strength Kg/cm²

0.0

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

Date: 11-Jan-2023

Date: 11-Jan-2023

Date: 11-Jan-2023

Distribution:

☒ Construction Manager

☒ Consultant

☒ Contractor

☐ Others



Earth moving

وزارة النقل
MINISTRY OF TRANSPORT

www.mot.gov.sa

Contractor : شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 0+870 to 1+035

Test Report No. : 1

Element : قنطرة ممرات المشاة Class & Type of Concrete : 300 kg/cm² OPC
 Particular Area : Slump (mm) : 200 mm
 Date of Casting : 19-Oct-2022 Air Content (%) :
 Conc. Supplier : مكة Con'c. Temp (°C) : 22
 Truck No. : Ambient Temp (°C) :
 Unit Weight (T/m³) :

Reported on 26 Oct 2022

A/CIT FOR (CUBES) 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	859	389.1	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	852	386.0	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	847	383.7	

Required 7 Day
Strength Kg/cm² 225.0

Average Comp.
Strength Kg/cm² 386.3

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

DATE: 26-Oct-2022

DATE: 26-Oct-2022

DATE: 26-Oct-2022

Reported on 26 Oct 2022

A/CIT FOR (CUBES) 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500	1044	472.9	
4	15	15	15	225		3375	0.00000	1011	458.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000	980	443.9	

Required 28 Day
Strength Kg/cm² 300.0

Average Comp.
Strength Kg/cm² 458.3

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

Date : 16-Nov-2022

Date : 16-Nov-2022

Date : 16-Nov-2022

Distribution:

☒ Construction Manager☒ Consultant☒ Contractor☐ Others





Contractor : شركة فوزي عبده للمقاولات العموميه (ممثل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from

Test Report No. : 1

Element	قواعد كتبا	Class & Type of Concrete	250 Kg/cm ² OPC
Particular Area		Slump (mm)	200 mm
Date of Casting	1-Sep-2022	Air Content (%)	
Conc. Supplier	مكة	Con'c. Temp (°C)	22
Truck No.		Ambient Temp (°C)	
		Unit Weight (T/m ³)	

Date of Test : 8-Sep-2022

AGE OF CUBES : 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	705	319.4	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	697	315.7	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	705	319.4	

Required 7 Day

Strength Kg/cm² 187.5

Average Comp.

Strength Kg/cm² 318.2

Checked By	Inspected By	Witnessed By
Laboratory Eng.	Q.C. Inspector, Contractor	Consultant
DATE: 8-Sep-2022	DATE: 8-Sep-2022	DATE: 8-Sep-2022

Date of Test : 29-Sep-2022

AGE OF CUBES : 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500		0.0	
4	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	
6	15	15	15	225		3375	0.00000		0.0	

Required 28 Day

Strength Kg/cm² 250.0

Average Comp.

Strength Kg/cm² 0.0

Checked By	Inspected By	Witnessed By
Laboratory Eng.	Q.C. Inspector, Contractor	Consultant
Date : 29-Sep-2022	Date : 29-Sep-2022	Date : 29-Sep-2022

Distribution: ☒ Construction Manager ☒ Consultant ☒ Contractor ☐ Others

G.C.C



Contractor : شركة فوزي عبده للمقاولات العموميه (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from 4+870 to 5+050 L S

Test Report No. : 1

Element :

Class & Type of Concrete :

Particular Area :

Slump (mm) : 200 mm

Date of Casting :

1-Sep-2022

Air Content (%) :

Conc. Supplier :

مكة

Conc. Temp (°C) :

22

Truck No. :

Ambient Temp (°C) :

Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 8-Sep-2022

AGE OF CUBES 7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm²	Weight Kg	Volume cm³	Density Kg/cm³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	630	285.4	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	600	271.8	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	610	276.3	

Required 7 Day

Strength Kg/cm²

150.0

Average Comp.

Strength Kg/cm²

277.8

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

DATE: 8-Sep-2022

DATE: 8-Sep-2022

DATE: 8-Sep-2022

Date of Test 29-Sep-2022

AGE OF CUBES 28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm²	Weight Kg	Volume cm³	Density Kg/cm³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500	560	253.7	
4	15	15	15	225		3375	0.00000	600	271.8	
6	15	15	15	225		3375	0.00000	680	308.0	

Required 28 Day

Strength Kg/cm²

200.0

Average Comp.

Strength Kg/cm²

277.8

Checked By

Laboratory Eng.

Inspected By

Q.C. Inspector, Contractor

Witnessed By

Consultant

Date : 29-Sep-2022

Date : 29-Sep-2022

Date : 29-Sep-2022

Distribution:

☒ Construction Manager☒ Consultant☒ Contractor☐ Others

G.C.C



Contractor : شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية (معمل ضبط الجودة)

Area Ref. : station from

Test Report No. : 1

Element :

Class & Type of Concrete :

250 kg/cm²

OPC

Particular Area :

Slump (mm) :

200 mm

Date of Casting :

1-Sep-2022

Air Content (%) :

Conc. Supplier :

مكة

Conc. Temp (°C) :

22

Truck No. :

Ambient Temp (°C) :

Unit Weight (T/m³) :

Date of Test : 8-Sep-2022

AGE OF CUBES

7 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
1	15	15	15	225	7829	3375	2.31970	705	319.4	
2	15	15	15	225	8113	3375	2.40385	697	315.7	
3	15	15	15	225	8092	3375	2.39763	705	319.4	

Required 7 Day

Strength Kg/cm²

187.5

Average Comp.

Strength Kg/cm²

318.2

Checked By

Inspected By

Witnessed By

Laboratory Eng.

Q.C. Inspector, Contractor

Consultant

DATE: 8-Sep-2022

DATE: 8-Sep-2022

DATE: 8-Sep-2022

Date of Test : 29-Sep-2022

AGE OF CUBES

28 DAYS

Cube No.	Length cm	Width cm	Height cm	Area cm ²	Weight Kg.	Volume cm ³	Density Kg/cm ³	Falling Load kN	Compressive Strength Kg/cm ²	Type of Failure
2	15	15	15	225		3375	2.40500	818	370.6	
4	15	15	15	225		3375	0.00000	800	362.4	
6	15	15	15	225		3375	0.00000	740	335.2	

Required 28 Day

Strength Kg/cm²

250.0

Average Comp.

Strength Kg/cm²

355.1

Checked By

Inspected By

Witnessed By

Laboratory Eng.

Q.C. Inspector, Contractor

Consultant

Date : 29-Sep-2022

Date : 29-Sep-2022

Date : 29-Sep-2022

Distribution:



Construction Manager



Consultant



Contractor



Others

لطريق الداعم للطريق الدائري من الواحات حتى محور المربوطية

نتائج اختبارات صلاحية

Date ١٢ يونيو، ٢٠٢٢
Company شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية (ممثل ضبط الجودة)
Station صلاحية قاع حفرة
الحرب الكبريت

Report of test resultes

No.	tset	resultes	notes
1	seive analyses		
2	L.L	N.P	
3	P.L	N.L	
4	P.I		
5	Soil classification	A3	
6	proctor	1.84	
7	Optimum moisture	8.6%	
8	CBR		
9			
10			

omment

Lab.Eng

١٢

Consultant

شركة فوزي عبده

SIEVE ANALYSIS

AASHTO T 27 (MRTM - 204)

Project : الطريق الداعم للطريق العابر من الزاوية حتى جسر البرقية
Description: شركة فوزي حده القاولات السويدي (معمل ضبط الجودة)
Sampled at : صناعية شارع حفر
STATIONS

Sample No. : 29
Sampled by :
Date sampled: ١٢ يونيو، ٢٠٢٢
Tested by :
Tested date: ١٢ يونيو، ٢٠٢٢

Request # :
Weight of Sample (grams):
Original wt., gm.: 1161.5 Oven Dry Wt. 1161.5

Sieve Size	Cum. Wt. Retained gms.	Cum. Wt. Passing gms.	Cum. Passing percent	Cum. Retained percent	Retained Percent	Specification %Passing	Remarks
3"							
2 1/2"							
2"							
1 1/2"							
1"							
3/4"							
1/2"							
3/8"			0				
No.4			0				
No.8							
No. 10	402.0	759.5	65				
No. 16							
No. 30							
No. 40	502.0	659.5	57				
No. 50							
No. 80							
No. 100							
No. 200	1133.0	28.5	2.5				
Pan	28.5						
Wash Passing No.200	0.0						
Total:	1161.5						

Remarks:

A3

Lab. Eng
12/6/2022

Consultant
[Signature]

Soil classification

NRD TM 203 : 200, AASHTO T99 / 59

Project : الطريق الدائري الخارجي من الزاوية حتى محور الطريق الدائري
Description : شركة خوزي عبده للمكبات السعودية (محل تطوير المقدم)
Sampled at :
Request No.:

Sample No. : 2
Date sampled : ١٧ يناير ٢٠٢٢
Sampled by :
Testing Date : ١٧ يناير ٢٠٢٢

Sieve No.	Ind. Ret. Wt.	Cum. Ret. Wt.	Cum. Wt. Passing	% Passing	Original wt.:	1161.5
Max. Size						
No. 4					Oven Dry wt.:	1161.5
No. 10				65	Washed Dry wt.	
No. 40				57	Remarks:	
No. 200				2.5		
Pan						
Wash					Date Tested:	١٧ يناير ٢٠٢٢
Total	1161.5				Tested by:	Bassam Alsayed

Type of Test	Liquid Limit	حد السيولة	نوع التجربة
Trial No.			عدد التجارب
Number of Blows			عدد الضربات
Container No.			رقم الوعاء
Weight of Can. g			وزن الوعاء بالجرام
Wt. of Can + Wet Soil. g			وزن العينة الرطبة مع الوعاء بالجرام
Wt. of Can + Dry Soil. g			وزن العينة الجافة مع الوعاء بالجرام
Wt. of Water. g			وزن الماء بالجرام
Wt. of Dry Sample. g			وزن العينة الجافة بالجرام
Water Content %			نسبة الرطوبة المئوية

N.P

Type of Test	Plastic Limit	حد اللدونة
Trial No.		عدد التجارب
Container No.		رقم الوعاء
Wt. of Can + Wet Soil. g		وزن العينة الرطبة مع الوعاء
Wt. of Can + Dry Soil. g		وزن العينة الجافة مع الوعاء
Wt. of Water. g		وزن الماء بالجرام
Wt. of Can		وزن الوعاء بالجرام
Wt. of Dry Sample. g		وزن العينة الجافة بالجرام
Water Content %		نسبة الرطوبة المئوية
Plastic Limit	0.0	مدي اللدونة

N.P

Liquid Limit

LIQUID LIMIT, % = N.P.

Plasticity Index: N.P. : مدي اللدونة
Soil Classification: A3 : تصنيف التربة
Group Index = 0

Remarks:

Lab. Eng

12/6/2021

Consultant

[Signature]

Moisture - Density Relations of Soil Test (Modified Proctor)
AASHTO T 180

C.C.C

Earth moving

وزارة النقل
MINISTRY OF TRANSPORT

الدائم
الإستشاري الهندسي
ELRAED ENGINEERING CONSULTANTS
د. محمد خميس وشرقا

Date	13/06/2022
Client	شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية (معمل ضبط الجودة)
Location &	الطريق الداعم للطريق الدائري من الواحات حتى محور المربوطية
Sample	صلادية قاع حفر
Sample Co	1-A

(A) Wet Density Determination

1 - Test No.	1	2	3	4	
2 - Weight of mold (gm)	6445	6445	6445	6445	
3 - Volume of mold (cm3)	2031	2031	2031	2031	
4 - Weight of mold + sample (	10311	10400	10519	10411	
5 - Weight of sample (gm) (4) -	3866	3955	4074	3966	
6 - Wet density (gm / cm3) (5)	1.903	1.947	2.006	1.953	

(B) Moisture Content Determination

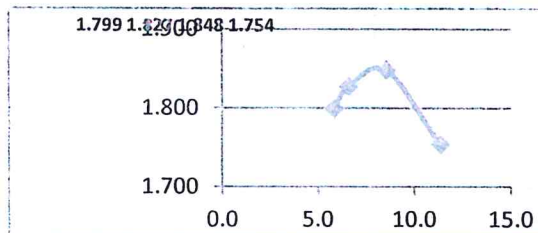
7 - Can No.	1	2	3	4	
8 - Weight of can (gm)	2.70	2.70	2.70	2.70	
9 - Weight of can + wet sample	130.00	132.00	129.50	150.00	
10 - Weight of can + dry sample	123.00	124.00	119.50	135.00	
11 - Weight of dry sample (gm)	120.30	121.30	116.80	132.30	
12 - Weight of water (gm) (8) -	7.00	8.00	10.00	15.00	
13 - Moisture content (%) ((12	5.8	6.6	8.6	11.3	

(C) Dry Density Determination

14 - Dry density (gm / cm3) ((	1.799	1.827	1.848	1.754	
----------------------------------	-------	-------	-------	-------	--

Results:-

Max. Dry Denis	1.84
Optimum Moist	8.6



consultant

Eng.shreef khadry

Lab. Eng

M.abdalrazik

المالك / الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائرى فى المساقه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى
تقاطعته مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائرى حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركة فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيع : [Signature] موقع العمل : الدائري
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
١-١	حفر في جميع انواع التربة	حفر	٥+٥٥٥	٥+٨٨٥				m ³	١٩٥٥
	ماعد التربة	الكتبة	٥+٨٨٥	١+٢٣٧					
	التماسكة	الكتبة							

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مدير المشروع : ☐ موافق ☐ غير موافق

الكثبة الهندسية لـ سبست سزهاية لصن الاستشارات

طلب الفحص

التوقيع :

دعائها



المالك / الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائرى فى المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى
تقاطعته مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائرى حتى طريق اسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركه فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طالب فحص

إسم مقدم الطلب : احد سامي توقيعه : 4
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠٢٤/٤/٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤/٤/٢٠
موقع العمل : الدائري

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
٢-٣	ردم برمالي	تربة	٥+٥٥٥	٥+٨٨٥				m ³	
	نظيفة من	الكه	٥+٨٨٥	١+٢٣٧					١٥٨٣
	ناتج الحفر	الكه							

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

☒ غير موافق

☐ موافق

مدير المشروع : الكمية المذكورة ليست نهائية ليس للمشهاد
ومطابقتها



المالك / الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائرى فى المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى
تقاطعه مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائرى حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركة فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيعه : 4
رقم الطلب : جاري 1 تاريخ صدوره : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
١-٣	خرسانة عازية اسفل الراسيات	3	٥+٥٥٥	٥+٨٨٥					226.70 m ³
		3	٥+٨٨٥	١+237					
		3							

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :



مدير المشروع : ☐ موافق ☐ غير موافق

التوقيع :

الكمية المذكورة ليست نهائية ليس للمشترى
مراجعة طلبات الاستلام ومطابقها

المالك / الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائرى في المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى
تقاطعته مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائرى حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركة فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احرسامى توقيعه : 4
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
٢-٣	توريد وصب خرسانة مسلحة	م	٥+٥٥٥	٥+٨٨٥				m ³	427
	للأساسات والسكالات	م	٥+٨٨٥	١+٢٣٧					

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

الإستشارات الهندسية
KARABO ENGINEERING CONSULTANTS

١٢ ديسمبر ٢٠٢٤

المكتب الرئيسى

غير موافق ☐ موافق ☐

موافق ☐

مدير المشروع :

الكلمة المذكورة ليست نهائية لى مراجعة طلبها من الاستاذ

التوقيع :

المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائري في المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى
تقاطعته مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائري حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإتارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركه فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيع : أ موقع العمل : الدائري
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠٢٤/ ٤ / ٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤/ ٤ / ٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
٣- ٣	خرسانة مسلحة للأعمدة	الم	٥+٥٥٥	٥+٥٥٥					
		الكباري	٥+٨٨٥	١+٢٣٧					١٩٤.٢٠

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

☐ موافق ☐ غير موافق

☐ موافق

مدير المشروع :

المدينة المنورة - سبب سها بنة احسن الاستشهاد به مراجعة طلبها

مطابقها

التوقيع :



المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزى عبده

طلب فحوص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيعه : 4 موقع العمل : الاشرفى
رقم الطلب : جارى تاريخ صدوره : ٢٠ / ٤ / ٢٠٢٤ تاريخ إستلامه : ٢٠ / ٤ / ٢٠٢٤

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
٣-ع	توريد وصب خرسانة مسلحة	توريد	٥+٥٥٥	٥+32٥					m ³
	للجزء العلوي (الكمرات)	الكمرات							50
		المرحلة							

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع

☒ غير موافق☐ موافق

مدير المشروع:

التوقيع

الحمد لله



المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائري في المسافة من تقاطعه مع طريق اسكندرية الصحراوي وحتى
تقاطعته مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائري حتى طريق أسكندرية الصحراوي
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركة فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
م. ش. فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيع : أحمد سامي
رقم الطلب : جاري 1 تاريخ صدوره : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
٥-٣	توريد وتركيب ورق حديد	٣	٥+٥٥٥	٤+٨٨٥					68.32 ton
	التسليح	١	٥+٨٨٥	١+٢٣٧					

المهندس المدني . ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :



☒ غير موافق

☐ موافق

مدير المشروع :

التوقيع : أحمد سامي
م. ش. فوزي عبده

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيعه : [Signature] موقع العمل : الدائري
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠ / ٤ / ٢٠٢٤ تاريخ إستلامه : ٢٠ / ٤ / ٢٠٢٤

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
٤ - ١	عمل طبقة حازلة من البيتومين وجهين	٣	٥٠٠ + ٥	٠ + ٨٨٥					3120.61 m^2
		١٠	٨٨٥ + ٥	٢٣٧ + ١					
		١٠							

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع: _____

الاستشارات الهندسية
الرائدة
BRAND ENGINEERING CONSULTANTS
١٢ يونيو ٢٠٢٤
المفتب الهندسي

التوقيع

الکتاب فی سبیل اللہ (ص ۱۰۰)

المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائري في المسافة من تقاطعه مع طريق اسكندرية الصحراوي وحتى
تقاطعته مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائري حتى طريق اسكندرية الصحراوي
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركه فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيعه : 4
رقم الطلب : جاري 1 تاريخ صدوره : ٢٠٢٤/٤/٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤/٤/٢٠
موقع العمل : الدائري

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
١ - ٥	توريد وعمل سبائك من الطوب الاسمنتي	٣	٥+٥٥٥	٥+٥٥٥					41.46 m ³
		٣	٥+٨٨٥	١+٢٣٧					

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :



☒ موافق ☐ غير موافق

☐ موافق

مدير المشروع :

أحمد سامي
مدير المشروع

التوقيع :

المالك / الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائرى فى المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى
تقاطعه مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائرى حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركة فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي : توقيعه : 4
رقم الطلب : جاري : تاريخ صدوره : ٢٠ / ٤ / ٢٠٢٤ : تاريخ إستلامه : ٢٠ / ٤ / ٢٠٢٤

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
٢-٥	توريد وعمل مباني من	٣	٥+٥٥٥	٥+٨٦٥					١٥٣٦.٤٣ m ³
	الطوب الطولي	١	٥+٨٨٥	١+٢٣٧					

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :



☐ موافق ☐ غير موافق

☐ موافق ☐ غير موافق

مدير المشروع :

التوقيع :

المهندس / احمد سامي
طلب الاستلام

المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائري في المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى
تقاطعته مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائري حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركه فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيع : [Signature] موقع العمل : الدائري
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
٢-٥	توريد وعمل سباني من	م	٥+٥٥٥	٥+٨٨٥					١٥٣٦.٤٣ m ³
	الطوب الطفلي	م	٥+٨٨٥	١+٢٣٧					
		م							

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مدير المشروع : ☐ موافق ☐ غير موافق



التوقيع :

التوقيع : [Signature]

المالك / الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائرى فى المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى
تقاطعه مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائرى حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركه فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيع : 4 موقع العمل : الدائري
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
٣-٤	توريد وصب خرسانة مسلحة	3	0+500	0+320				3	50
	للجزء العلوي (الكمرات)	١							

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مدير المشروع : ☐ موافق ☐ غير موافق

التوقيع :



التوقيع : احمد سامي
مدير المشروع : احمد سامي

المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائري في المسافة من تقاطعه مع طريق اسكندرية الصحراوي وحتى
تقاطعته مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائري حتى طريق أسكندرية الصحراوي
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركة فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيعه : 4 موقع العمل : الدائري
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
١-٤	عمل طبقة عازلة من	م	٥+٥٥٥	٥+٨٦٥					3120.61 m ²
	البيوتومين وجهه	م	٥+٨٨٥	١+٢٣٧					
		م							

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

المستشار
للهندسة
المرافق
GHAIED ENGINEERING CONSULTANTS

١٢
١٠٢٤
المكتب الرئيسي

التوقيع :

غير موافق ☐

موافق ☐

مدير المشروع :

المهندس
المرافق
الاستاذ

المالك / الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائرى فى المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى
تقاطعه مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائرى حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركه فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيعه : [Signature] موقع العمل : الناخري
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
١-٥	توريد وعمل مباتى من	م	0+000	0+867					41.46 m ³
	الطوب الاسمنتي	م	0+880	1+237					
		م							

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

.....
.....
.....
التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

.....
.....
.....
التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

.....
.....
.....
التوقيع :

مدير المشروع : ☐ موافق ☐ غير موافق

.....
.....
.....
التوقيع :



المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائري في المسافة من تقاطعه مع طريق اسكندرية الصحراوي وحتى
تقاطعه مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائري حتى طريق أسكندرية الصحراوي
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركة فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيعه : 4 موقع العمل : الدائري
رقم الطلب : جاري 1 تاريخ صدوره : ٢٠٢٤/٤/٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤/٤/٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
١-١	حفر في جميع انواع التربة	تربة	٠+٥٥٥	٠+٨٨٥					١٦٥٥ m ³
	مادة التربة	الكاس	٠+٨٨٥	١+٢٣٧					
	التماسك	بلم							

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مدير المشروع : ☐ موافق ☒ غير موافق



التوقيع :

الأمم المتحدة
مراجعة مليات الاستلام

المالك / الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائرى فى المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى
تقاطعته مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائرى حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركه فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيع : 4 موقع العمل : الدائري
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
١-٢	رسم برمال نظيفة من ناتج الحفر	في الكتبية	٥ + ٥٥٥	٥ + ٨٥٥				m ³	
			٥ + ٨٨٥	١ + ٢٣٧					١٥٨٣

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مدير المشروع : ☐ موافق ☐ غير موافق



التوقيع :

الكلمة لست بى
مكتب الاستشارة

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيعه : [Signature] موقع العمل : الدائري
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠ / ٤ / ٢٠٢٤ تاريخ إستلامه : ٢٠ / ٤ / ٢٠٢٤

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

.....: التوقيع

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

.....: **التوقيع**

مهندس المساحة: ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع

مدير المشروع : ☐ موافق ☒ غير موافق

التوقيع :

اگر $\frac{1}{\sqrt{2}}$ سے (2) میں ضرب کریں



المالك / الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائرى فى المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى
تقاطعه مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائرى حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركه فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيعه : 4 موقع العمل : الدائرى
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠٢٤/٤/٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤/٤/٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
٢-٣	توريد وصب خرسانة مسلحة	م	٥+٥٥٥	٥+860				m ³	467
	للأساسات والسكك	م	٥+88٥	١+237					

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :



☒ غير موافق

☐ موافق

مدير المشروع :

الكمية ليست نهائية لغاية مراجعة
عليه السلام

المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائري في المسافة من تقاطعه مع طريق اسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائري حتى طريق أسكندرية الصحراوي
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركه فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيعه : 4
رقم الطلب : جاري 1 تاريخ صدوره : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
٣-٥	توريد وتركيب و صب حديد التسليح	التركيب	0+000	0+880					68.32 ton
			0+880	1+237					

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مدير المشروع : ☐ موافق ☒ غير موافق



التوقيع :

الحكم بقبولها
ملاحظات الزمات

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

إسم مقدم الطلب : احمد ساعي توقيعه : أ موقع العمل : الشاربي
رقم الطلب : جاري ١ تاريخ صدوره : ٢٠ / ٤ / ٢٠٢٤ تاريخ إستلامه : ٢٠ / ٤ / ٢٠٢٤

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

مَنْ: ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

مدير المشروع : ☐ موافق ☒ غير موافق

التوقيع:  اكتبه لي يا شيخنا ربي
قلنا = السلام

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

التوقيع

المالك / الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائرى فى المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى
تقاطعه مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائرى حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركه فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد ساسي توقيع : [Signature] موقع العمل : الداخري
رقم الطلب : جاري 1 تاريخ صدوره : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
٥-٣	توريد وتركيب حديد	3	0+000	0+860					68.32 ton
	التسليح	2	0+880	1+237					
		1							

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع : 1

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

غير موافق ☐

موافق ☐

مدير المشروع :

التوقيع : [Signature]



المالك / الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائرى فى المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى
تقاطعه مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائرى حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركه فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي : توقيعه : 4 : موقع العمل : الدائري
رقم الطلب : جاري ا : تاريخ صدوره : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠ : تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			الى المحطة	من المحطة					
١-٤	عمل طبقة عازلة من		٥+٥٥٥	٥+880					3120.61 m ²
	البيتومين وجهين		٥+88٥	1+237					

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مدير المشروع : ☐ موافق ☐ غير موافق

التوقيع :



المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائري في المسافة من تقاطعه مع طريق اسكندرية الصحراوي وحتى
تقاطعه مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائري حتى طريق أسكندرية الصحراوي
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيع : 4 موقع العمل : الدائري
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
١- ٥	توريد وعمل مباني من	١	٥+٥٥٥	٥+860					41.46 m ³
	الطوب الاسمنتي	٢	٥+88٥	١+237					

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :



☐ غير موافق

☐ موافق

مدير المشروع :

التوقيع :

المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائري في المسافة من تقاطعه مع طريق اسكندرية الصحراوي وحتى
تقاطعته مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائري حتى طريق أسكندرية الصحراوي
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركه فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيعه : 4 موقع العمل : الدائري
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠٢٤/٤/٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤/٤/٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
٢-٥	توريد وعمل مباني من	١	٥+٥٥٥	٥+٤٥٥					١٥٣٦.٤٣ m ³
	الطوب الطظي	٢	٥+٨٨٥	١+٢٣٧					
		٣							

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مدير المشروع : ☐ موافق ☐ غير موافق

الكبير المهندس : طاهر المصطفى م. المرحوم
مطابق وموافق

التوقيع :



المالك / الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائرى فى المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى
تقاطعته مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائرى حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركة فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيع : [Signature] موقع العمل : الدائرى
رقم الطلب : جاري 1 تاريخ صدوره : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
٣-٣	خوساة مسلحة للأعده	م	0+000	0+800				m ³	
		م	0+880	1+237					154.20
		م							

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مدير المشروع : ☐ موافق ☐ غير موافق

التوقيع :



المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائري في المسافة من تقاطعه مع طريق اسكندرية الصحراوى وحتى
تقاطعه مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائري حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركة فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيعه : [Signature] موقع العمل : الدائري
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠٢٤/٤/٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤/٤/٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
٣-٢	توريد وصب خرسانة مسلحة	م	٠+٥٥٥	٠+٨٦٥					427 m ³
	للأساسات والعملات	م	٠+٨٨٥	١+٢٣٧					
		م							

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مدير المشروع : ☐ موافق ☐ غير موافق

التوقيع :



المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائري في المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى
تقاطعته مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائري حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإتارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركه فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي توقيعه : 4 موقع العمل : الدائري
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠ / ٤ / ٢٠٢٤ تاريخ إستلامه : ٢٠ / ٤ / ٢٠٢٤

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
١-٣	خرسانة عازية اسفل الأساسات	3	0+000	0+860					226.70 m ³
		2	0+880	1+237					
		1							

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مدير المشروع : ☐ موافق ☐ غير موافق



التوقيع :

المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائري في المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوى وحتى تقاطعه مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائري حتى طريق أسكندرية الصحراوى
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركه فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احسانى توقيعه : 4 موقع العمل : الدائري
رقم الطلب : جاري تاريخ صدوره : ٢٠٢٤/٤/٢٠ تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤/٤/٢٠

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
١-٢	ردم برفال نظيفة من ناتج الحفر	سور الكتبية	0+500	0+800				m ³	1083
			0+880	1+237					

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

☐ غير موافق

☐ موافق

مدير المشروع :

التوقيع :

إلى
المستشار العام
ELRAED ENGINEERING CONSULTANTS

١٢ يونيو ٢٠٢٤

الكتب الرئيسية

المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مشروع توسعه وتطوير الطريق الدائري في المسافه من تقاطعه مع طريق اسكندريه الصحراوي وحتى
تقاطعه مع طريق الواحات
أعمال إنشاء طريق المتحف من الدائري حتى طريق أسكندرية الصحراوي
(أعمال الطرق والإنارة وصرف الأمطار)
وأعمال إنشاء سور الكتبية 701
تنفيذ شركه فوزي عبده للمقاولات العموميه

المقاول : شركة المقاولات
العمومية فوزي عبده

طلب فحص

إسم مقدم الطلب : احمد سامي : توقيعه : 4
رقم الطلب : جاري 1 : تاريخ صدوره : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠ : تاريخ إستلامه : ٢٠٢٤ / ٤ / ٢٠
موقع العمل : الدائري

رقم البند	وصف البند	نوع العمل	الموقع		الطول	العرض	الإرتفاع	العدد	الكمية
			من المحطة	الى المحطة					
١-١	حضر في جميع أنواع التربة	سور الكتبية	٥+٥٥٠	٥+860				m ³	
	ماعد التربة		٥+88٥	1+237					1500
	التمسكة								

المهندس المدني : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المواد : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

مهندس المساحة : ☐ مطابق ☐ مطابق مع ملاحظات ☐ غير مطابق

التوقيع :

☐ غير موافق

☐ موافق

مدير المشروع :

المهندس : محمد عبد الحليم

التوقيع :





شركة المقاولات العموميه فوزي عبده علي



وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

بيان اعمال سور الكتيبه فوج (701) حرب اليكترونيه

البنود	الكميه المنفذه	الوحده	ملاحظات
حفر	1500.00	م3	
ردم	1083.00	م3	
قواعد عادية	226.70	م3	
قواعد مسلحة وسملات	427.00	م3	
أعمدة	154.20	م3	
توريد وتركيب حديد تسليح	68.32	طن	
مباني طوب اسمنتي	41.46	م3	
مباني طوب طفلي	1036.43	م3	
كمرات	50.00	م3	
عزل	3120.61	م2	

مدير المشروع والاستشاري :

مدير مشروع الشركة المنفذه :

المكتب الفني للشركة المنفذه :



شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي



وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

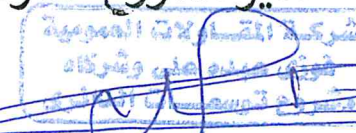
الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

بيان اعمال سور الكتيبه فوج (701) حرب اليكترونيه

البنود	الكميه المنفذه	الوحده	ملاحظات
حفر	1500.00	م3	
ردم	1083.00	م3	
قواعد عادية	226.70	م3	
قواعد مسلحة وسملات	427.00	م3	
أعمدة	154.20	م3	
توريد وتركيب حديد تسليح	68.32	طن	
مباني طوب اسمنتي	41.46	م3	
مباني طوب طفلي	1036.43	م3	
كمرات	50.00	م3	
عزل	3120.61	م2	

مدبر المشروع الاستشاري :
١٢ يونيو ٢٠٢٤
المكتب الرئيسي

مدير مشروع الشركة المنفذه :



المكتب الفني للشركة المنفذه :



شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي



وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

بيان اعمال سور الكتيبه فوج (701) حرب اليكترونيه

البنود	الكميه المنفذه	الوحده	ملاحظات
حفر	1500.00	م3	
ردم	1083.00	م3	
قواعد عادية	226.70	م3	
قواعد مسلحة وسملات	427.00	م3	
أعمدة	154.20	م3	
توريد وتركيب حديد تسليح	68.32	طن	
مباني طوب اسمنتي	41.46	م3	
مباني طوب طفلي	1036.43	م3	
كمرات	50.00	م3	
عزل	3120.61	م2	



مدير المشروع الاستشاري:

المكتب الرئيسي

مدير مشروع الشركة المنفذه

المكتب الفني للشركة المنفذه :



وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي

بيان اعمال سور الكتيه فوج (701) حرب اليكترونيه

البنود	الكميه المنفذه	الوحده	ملاحظات
حفر	1500.00	م3	
ردم	1083.00	م3	
قواعد عادية	226.70	م3	
قواعد مسلحة وسملات	427.00	م3	
أعمدة	154.20	م3	
توريد وتركيب حديد تسليح	68.32	طن	
مباني طوب اسمنتي	41.46	م3	
مباني طوب طفلي	1036.43	م3	
كمرات	50.00	م3	
عزل	3120.61	م2	

مدير المشروع الاستشاري :

مدير مشروع الشركة المنفذه :

المكتب الفني للشركة المنفذه :

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية المنفذة
1-2	بالمتر المكعب ردم للأساسات برمال نظيفة من ناتج الحفر على أن تكون خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 30 سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة وعمل الإختبار اللازم للتأكد من ذلك وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسيا والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب.	م3	1083.00

حصر دقيق لأعمال الردم

حجم (م ³)	المقاسات (م)			تكرار	الوحدة	العنصر
	ارتفاع (م)	عرض (م)	طول (م)			
93.000	1.500	0.500	2.000	62	م3	F2
274.500	1.500	0.500	1.500	244	م3	F1
270.548	0.750	1.250	2.385	121	م3	باكية بين F1 و F2
445.313	0.750	1.250	2.500	190	م3	باكية بين F1 و F1
1083.36	اجمالي					

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية المنفذة
1-1	بالمتر المكعب حفر في جميع انواع التربة (ما عدا المتماسكه وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد حتى 150 كجم / سم 2 بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	3م	1500.00

مصر دقيق لأعمال الحفر						
مكعب الحفر 61 فاصل						
حجم (م³)	المقاسات (م)			تكرار	الوحدة	العنصر
	ارتفاع (م)	عرض (م)	طول (م)			
372.000	1.500	2.000	2.000	62	3م	F2
988.200	1.500	1.800	1.500	244	3م	F1
54.110	0.750	0.250	2.385	121	3م	باكية بين F1 و F2
84.375	0.750	0.250	2.500	180	3م	باكية بين F1 و F1
1500.00	إجمالي					

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية المنفذة
3-1	بالمتر المكعب خرسانة عادية أسفل الأساسات للوحدات المعتمدة على الأيقل المحتوي الاسمنتي عن 300 كجم/م ³ اسمنت بورتلاندي عادي وإجهاد الخرسانة لا يقل عن 250 كجم/سم ² والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف الفئة شاملة بالمتر المكعب	م ³	226.700

قواعد عادية						
العنصر	العدد	الطول	العرض	السمك	الحجم للقاعدة (م ³)	إجمالي الحجم للنموذج (م ³)
F1	244	1.5	1.8	0.25	0.675	164.7
F2	62	2	2	0.25	1	62
إجمالي أعمال القواعد العادية (م ³)						226.7




الكمية المنقذة	الوحدة	البند
68.32	طن	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى حتى ١٢م والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الاعتبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهائياً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

Total weight (ton)	Total length (m)	Bar length (m)	Number			Diameter	Position
			Total	of elements	In the element		
عمود نموذج C1							
1.441	3647.8	1.3	2806	61	46	8	8
0.665	1683.6	0.6	2806	61	46	8	11
4.772	3019.5	4.125	732	61	12	16	12
عمود نموذج C2							
3.066	7760.2	1.4	5543	241	23	8	9
1.533	3680.1	0.7	5543	241	23	8	10
12.568	7953	4.125	1928	241	8	16	12
لانة نموذج F1							
4.570	2892	2	1446	241	6	16	1
4.452	2817.29	1.67	1687	241	7	16	2
0.669	1084.5	4.5	241	241	1	10	3
7.617	4820	2.5	1928	241	8	16	7
1.200	3036.6	1.4	2169	241	9	8	9
0.600	1518.3	0.7	2169	241	9	8	10
لانة نموذج F2							
1.697	1073.6	2.2	488	61	8	16	4
1.673	1058.96	2.17	488	61	8	16	5
0.226	366	6	61	61	1	10	6
2.892	1830	2.5	732	61	12	16	7
0.564	1427.4	1.3	1098	61	18	8	8
0.260	65	0.6	1098	61	18	8	11
سمل نموذج S1 (مستوي واحد)							
0.484	544	4	136	34	4	12	13
4.836	5440	5	1088	34	32	12	14
0.484	544	4	136	34	4	12	15
0.423	476	3.5	136	34	4	12	17
1.914	4845	1.5	3230	34	95	8	18
0.302	340	2.5	136	34	4	12	37
سمل نموذج S1 (عدة مناسيب)							
1.182	2992.5	1.5	1995	21	95	8	18
0.523	588	3.5	168	21	8	12	29
0.523	588	3.5	168	21	8	12	30
0.747	840	5	168	21	8	12	31
1.120	1260	5	252	21	12	12	32
0.784	882	3.5	252	21	12	12	41
0.784	882	3.5	252	21	12	12	42
سمل نموذج S1 (مستويين مختلفين)							
0.444	500	5	100	5	20	12	14
0.281	712.5	1.5	475	5	95	8	18
0.107	120	3	40	5	8	12	35
0.142	160	4	40	5	8	12	36
0.044	50	2.5	20	5	4	12	37
0.098	110	5.5	20	5	4	12	38
0.124	140	3.5	40	5	8	12	39
0.047	53.1	2.655	20	5	4	12	40
كرة نموذج B1 (مستوي واحد)							
0.267	300	5	60	15	4	12	14
0.240	270	3	90	15	6	12	16
0.251	282	4.7	60	15	4	12	19
0.384	432	4.8	90	15	6	12	20
0.112	126	2.8	45	15	3	12	21
0.107	120	2	60	15	4	12	22
0.060	67.5	1.5	45	15	3	12	23
0.060	67.5	1.5	45	15	3	12	24
0.732	1852.5	1.3	1425	15	95	8	25
0.093	150	2.5	60	15	4	10	33
كرة نموذج B1 (عدة مناسيب)							
0.000	0	3	0	0	5	12	16
0.000	0	1.5	0	0	15	12	23
0.000	0	1.5	0	0	15	12	24
0.000	0	1.3	0	0	95	8	25
0.000	0	4.6	0	0	4	12	26
0.000	0	3	0	0	10	10	27
0.000	0	4.6	0	0	6	12	28
كرة نموذج B1 (مستويين مختلفين)							
0.027	30	3	10	1	10	12	16
0.033	37.6	4.7	8	1	8	12	19
0.009	9.6	4.8	2	1	2	12	20
0.002	2.8	2.8	1	1	1	12	21
0.005	6	2	3	1	3	12	22
0.008	9	1.5	6	1	6	12	23
0.008	9	1.5	6	1	6	12	24
0.049	123.5	1.3	95	1	95	8	25
0.012	20	2.5	8	1	8	10	33
0.002	3	1.5	2	1	2	10	34
68.32	اجمالي حديد التسليح (طن)						

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية المنفذة
5-1	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني من الطوب اسمتي مصمت بسمك ٢٥ سم والفئة تشمل المونة اللازمة للبناء .	م ^٣	41.46

مباني قصه الردم ٢٥ سم (طوب أسمتي)						
حجم (م ^٣)	المقاسات (م)			تكرار	الوحدة	الحوايط
	سمك (م)	عرض (م)	طول (م)			
١٦,٣٤٣	٠,٢٥٠	٣,٧٢٥	٠,١٥٠	١١٧	م ^٣	بين C ₁ و C ₂
٢٥,١١٤	٠,٢٥٠	٣,٧٠٠	٠,١٥٠	١٨١	م ^٣	بين C ₂ و C ₂
٤١,٤٦	اجمالي مباني ٢٥ سم قصه الردم					

البند	الوحدة	الكمية المنفذة
ر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين سهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يتم لنهوا العمل نهائياً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على المقاولة اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهائياً كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ²	3120.61

محور لأعمال العزل

عزل الرطوبة للأساسات

جوانب القواعد

مسطح (م ²)	المقاسات (م)			تكرار	الوحدة	القاعدة
	سمك (م)	عرض (م)	طول (م)			
٥٥٤,٣٠٠	٠,٥٠٠	١,٠٠٠	١,٣٠٠	٢٤١	م ²	F1
١٨٣,٠٠٠	٠,٥٠٠	١,٥٠٠	١,٥٠٠	٦١	م ²	F2

اجمالي عزل جوانب القواعد

أعلى القواعد

مسطح (م ²)	المقاسات (م)			تكرار	الوحدة	القاعدة
	سمك (م)	عرض (م)	طول (م)			
٣١٣,٣٠٠		١,٠٠٠	١,٣٠٠	٢٤١	م ²	F1
٢٨,٩٢٠		٠,٣٠٠	٠,٤٠٠	٢٤١	م ²	خضم C2
٤٢,١٧٥		٠,٢٥٠	٠,٧٠٠	٢٤١	م ²	خضم تقاطع السمل مع F1
١٣٧,٢٥٠		١,٥٠٠	١,٥٠٠	٦١	م ²	F2
٦,١٠٠		٠,٢٥٠	٠,٤٠٠	٦١	م ²	خضم C1
١٤,٩٤٥		٠,٢٥٠	٠,٩٨٠	٦١	م ²	خضم تقاطع السمل مع F2

اجمالي عزل أعلى القواعد

اجمالي مسطح عزل القواعد

عزل السلالات المسلحة

جوانب السلالات

مسطح (م ²)	المقاسات (م)			تكرار	الوحدة	السل
	ارتفاع (م)	عرض (م)	طول (م)			
٥٤٠,٨٧٠	٠,٦٠٠	٠,٢٥٠	٣,٧٢٥	١٢١	م ²	S1 بين C1 و C2
٧٩٩,٢٠٠	٠,٦٠٠	٠,٢٥٠	٣,٧٠٠	١٨٠	م ²	S1 بين C2 و C2

اجمالي عزل جوانب السلالات

أسفل السلالات

مسطح (م ²)	المقاسات (م)			تكرار	الوحدة	السل
	ارتفاع (م)	عرض (م)	طول (م)			
٨٧,٢٧١	٠,٦٠٠	٠,٢٥٠	٢,٨٨٥	١٢١	م ²	S1 بين C1 و C2
١٣٥,٠٠٠	٠,٦٠٠	٠,٢٥٠	٣,٠٠٠	١٨٠	م ²	S1 بين C2 و C2

اجمالي أسفل السلالات

اجمالي مسطح عزل السلالات

عزل رقاب الأعمدة

جوانب رقاب الأعمدة

مسطح (م ²)	المقاسات (م)			تكرار	الوحدة	الأعمدة
	ارتفاع (م)	عرض (م)	طول (م)			
٨٢,٣٥٠	٠,٧٥٠	٠,٥٠٠	٠,٤٠٠	٦١	م ²	C1
٢٢,٨٧٥		٠,٢٥٠	٠,٧٥٠	١٢٢	م ²	خضم تقاطع السمل وقصبة الردم مع C1
٢٥٣,٠٥٠	٠,٧٥٠	٠,٣٠٠	٠,٤٠٠	٢٤١	م ²	C2
٩٠,٣٧٥		٠,٢٥٠	٠,٧٥٠	٤٨٢	م ²	خضم تقاطع السمل وقصبة الردم مع C2

اجمالي عزل جوانب رقاب الأعمدة

عزل قصبة الردم (44 فاصل)

جوانب قصبة الردم

مسطح (م ²)	المقاسات (م)			تكرار	الوحدة	الأعمدة
	ارتفاع (م)	عرض (م)	طول (م)			
٩٧,٢٢٣	٠,١٥٠	٠,٢٥٠	٣,٧٢٥	٨٧	م ²	القصبة بين C1 و C2
١٤٣,١٩٠	٠,١٥٠	٠,٢٥٠	٣,٧٠٠	١٢٩	م ²	القصبة بين C2 و C2

اجمالي عزل جوانب قصبة الردم

اجمالي مسطح عزق الأساسات

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية المنفذة
3-4	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة للجزء العلوي المصبوبة في الموقع cast in situe مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم/سم 3 واجهاد لا يقل عن 300 كجم/سم 2 والسعر لا يشمل حديد التسليح	م 3	50.63

كمرات (عدد 25 فاصل)						
إجمالي الحجم للتملح (م ³)	الحجم للباكية (م ³)	السمك	العرض	الطول	العدد	العنصر
20.625	0.4125	0.25	0.4	4.125	50	بين C1 و C2
30	0.4	0.25	0.4	4.000	75	بين C2 و C2
50.625	إجمالي أعمال الكمرات (م ³)					

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية المنفذة
5-2	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني من الطوب الطفلي المفرغ بسمك ٢٥ سم والفئة تشمل المونة اللازمة للبناء .	م ^٣	1036.43

مباني بارتفاع السور ٢٥ سم (طوب طفلي)						
حجم (م ^٣)	المقاسات (م)			تكرار	الوحدة	الحوايط
	سمك (م)	عرض (م)	طول (م)			
٤٠٨,٥٨٦	٠,٢٥٠	٣,٧٢٥	٣,٧٥٠	١١٧	م ^٣	بين C ₁ و C ₂
٦٢٧,٨٤٤	٠,٢٥٠	٣,٧٠٠	٣,٧٥٠	١٨١	م ^٣	بين C ₂ و C ₂
١٠٣٦,٤٣	اجمالي مباني ٢٥ سم بارتفاع السور					




رقم البند	البند	الوحدة	الكمية المنفذة
3-3	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن 350 كجم/سم 3 واجهاد لا يقل عن 300 كجم/سم 2 علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح	م3	154.20

أعمدة

العنصر	العدد	الطول	العرض	الارتفاع	الحجم للحمود (م ³)	إجمالي الحجم للنموذج (م ³)
C2	241	0.4	0.3	3.75	0.45	108.45
C1	61	0.4	0.5	3.75	0.75	45.75
إجمالي أعمال الأعمدة (م ³)						154.20