



Owner Consultant



Contractor Consultant



Contractor

الهيئة العامة للإسكان



Owner

### Compressive Strength For Stone Sample

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Testing date :    | 15-8-2023              |
| Company Name :    | SAAD ABU SHETA         |
| Location :        | 524+000 To 524+500     |
| Layer Level (M) : | From (+8) To (+ 9.5 m) |

| Sample No. | Station            | Wiegth (gm) | Length (cm) | Volume (cm <sup>3</sup> ) | Denisty (gm/cm <sup>3</sup> ) | Average Denisty (gm/cm <sup>3</sup> ) | Load (KN) | Strength (Kg/Cm <sup>2</sup> ) | Average Strength (Kg/Cm <sup>2</sup> ) |
|------------|--------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------------|
| 1          | 524+500 To 524+400 | 845         | 7.00        | 343.00                    | 2.46                          | 2.57                                  | 380       | 791.0                          | 802.8                                  |
| 2          |                    | 933         | 7.00        | 343.00                    | 2.72                          |                                       | 410       | 853.5                          |                                        |
| 3          |                    | 866         | 7.00        | 343.00                    | 2.52                          |                                       | 367       | 764.0                          |                                        |
| 4          | 524+400 To 524+300 | 864         | 7.00        | 343.00                    | 2.52                          | 2.43                                  | 390       | 811.8                          | 502.4                                  |
| 5          |                    | 852         | 7.00        | 343.00                    | 2.48                          |                                       | 169       | 351.8                          |                                        |
| 6          |                    | 781         | 7.00        | 343.00                    | 2.28                          |                                       | 165       | 343.5                          |                                        |
| 7          | 524+300 To 524+200 | 848         | 7.00        | 343.00                    | 2.47                          | 2.30                                  | 261       | 543.3                          | 390.0                                  |
| 8          |                    | 828         | 7.00        | 343.00                    | 2.41                          |                                       | 262       | 545.4                          |                                        |
| 9          |                    | 686         | 7.00        | 343.00                    | 2.00                          |                                       | 39        | 81.2                           |                                        |
| 10         | 524+200 To 524+100 | 848         | 7.00        | 343.00                    | 2.47                          | 2.46                                  | 228       | 474.6                          | 467.0                                  |
| 11         |                    | 909         | 7.00        | 343.00                    | 2.65                          |                                       | 299       | 622.4                          |                                        |
| 12         |                    | 773         | 7.00        | 343.00                    | 2.25                          |                                       | 146       | 303.9                          |                                        |
| 13         | 524+100 To 524+000 | 788         | 7.00        | 343.00                    | 2.30                          | 1.61                                  | 149       | 310.2                          | 376.8                                  |
| 14         |                    | 866         | 7.00        | 343.00                    | 2.52                          |                                       | 394       | 820.2                          |                                        |
| 15         |                    | 745         | 7.00        | 343.00                    | 2.17                          |                                       | 111       | 231.1                          |                                        |

Lab. Engineer:-

Name :

Sign :

Consultant Engineer:-

Name : mohamed elsaad

Sign :

m-elsaad

16-8-2023

Section -7 From Foka To Marsa Matrouh

Compressive Strength of stone sample

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Operating Lab | Mansour Central Lab |
|---------------|---------------------|

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Testing Date | 14-10-2023             |
| Location     | (524+160) To (524+500) |
| Company Name | Saad Abu Shita         |
| level        |                        |

| Sample No. | Station                    | wieght (gm) | denisty (gm/cm3) | load (KN) | Strength (Kg/cm2) | Average Strength (Kg/cm2) |
|------------|----------------------------|-------------|------------------|-----------|-------------------|---------------------------|
| 1          | 524+160 To 524+260 (left)  | 800         | 2.33             | 356       | 740               | 515.1                     |
| 2          | level (+3) to (+1)         | 815         | 2.38             | 378       | 786               |                           |
| 3          |                            | 534         | 1.56             | 9         | 19                |                           |
| 4          | 524+260 To 524+360 (left)  | 555         | 1.62             | 18        | 37                | 417.4                     |
| 5          | level (+3) to (+1)         | 894         | 2.61             | 457       | 951               |                           |
| 6          |                            | 776         | 2.26             | 127       | 264               |                           |
| 7          | 524+360 To 524+500 (left)  | 775         | 2.26             | 258       | 537               | 734.2                     |
| 8          | level (+2) to (+0)         | 870         | 2.54             | 412       | 857               |                           |
| 9          |                            | 881         | 2.57             | 389       | 809               |                           |
| 10         | 524+160 To 524+230 (right) | 679         | 1.98             | 37        | 77                | 199.7                     |
| 11         | level (+3) to (+1)         | 701         | 2.04             | 132       | 275               |                           |
| 12         |                            | 705         | 2.06             | 119       | 248               |                           |
| 13         | 524+230 To 524+300 (right) | 905         | 2.64             | 433       | 901               | 676.7                     |
| 14         | level (+3) to (+1)         | 885         | 2.58             | 422       | 878               |                           |
| 15         |                            | 745         | 2.17             | 121       | 252               |                           |

Lab Engineer  
معمل مركزى  
رقم  
القطار السريع - القطاع السابع

Consultant

mohamed elsaied

m-elsaied

16-10-2023

Section -7 From Foka To Marsa Matrouh

Compressive Strength of stone sample

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Preparing Lab | Mansour Central Lab    |
| Testing Date  | 14-10-2023             |
| Location      | (524+160) To (524+500) |
| Company Name  | Saad Abu Shita         |
| level         |                        |

| Sample No. | Station                      | wieght (gm) | denisty (gm/cm3) | load (KN) | Strength (Kg/cm2) | Average Strength (Kg/cm2) |
|------------|------------------------------|-------------|------------------|-----------|-------------------|---------------------------|
| 16         | 524+300 To 542+370 ( right ) | 568         | 1.66             | 58        | 121 ✓             | 106.1                     |
| 17         | level (+3) to ( +1 )         | 617         | 1.80             | 32        | 67 ✓              |                           |
| 18         |                              | 625         | 1.82             | 63        | 131 ✓             |                           |
| 19         | 524+370 To 542+440 ( right ) | 872         | 2.54             | 467       | 971 ✓             | 562.3                     |
| 20         | level (+3) to ( +1 )         | 776         | 2.26             | 313       | 651 ✓             |                           |
| 21         |                              | 659         | 1.92             | 31        | 64 ✓              |                           |
| 22         | 524+440To 542+500 ( right )  | 831         | 2.42             | 321       | 668 ✓             | 540.1                     |
| 23         | level (+3) to ( +1 )         | 745         | 2.17             | 159       | 331 ✓             |                           |
| 24         |                              | 801         | 2.34             | 299       | 622 ✓             |                           |
|            |                              |             |                  |           |                   |                           |
|            |                              |             |                  |           |                   |                           |
|            |                              |             |                  |           |                   |                           |
|            |                              |             |                  |           |                   |                           |
|            |                              |             |                  |           |                   |                           |
|            |                              |             |                  |           |                   |                           |

Lab Engineer :

معمل مركزي  
رقم ٨  
القطار السريع - القطاع السابع

Consultant

mohamed elsared

m.elsared

16-10-2023



Electric Express Train -  
HSR From EL Ain El Sokhna City To El Alamein - Matrouh Section



Section -7 From Foka To Marsa Matrouh

Compressive Strength of stone sample

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Preparing Lab | Mansour Central Lab        |
| Testing Date  | 14-10-2023                 |
| Location      | K.P (524+000) To (524+500) |
| Company Name  | Saad Abu Shita             |
| level         | 4+                         |

| Sample No. | Station            | wieght (gm) | denisty (gm/cm3) | load (KN) | Strength (Kg/cm2) | Average Strength (Kg/cm2) |
|------------|--------------------|-------------|------------------|-----------|-------------------|---------------------------|
| 1          | 524+000 To 524+100 | 656         | 1.91             | 76        | 158 ✓             | 155.3                     |
| 2          |                    | 509         | 1.48             | 54        | 112 ✓             |                           |
| 3          |                    | 723         | 2.11             | 94        | 196 ✓             |                           |
| 1          | 524+120 To 524+200 | 745         | 2.17             | 110       | 229 ✓             | 271.8                     |
| 2          |                    | 703         | 2.05             | 159       | 331 ✓             |                           |
| 3          |                    | 568         | 1.66             | 123       | 256 ✓             |                           |
| 1          | 524+200 To 524+270 | 765         | 2.23             | 113       | 235 ✓             | 226.0                     |
| 2          |                    | 657         | 1.92             | 109       | 227 ✓             |                           |
| 3          |                    | 641         | 1.87             | 104       | 216 ✓             |                           |
| 1          | 524+270 To 524+320 | 662         | 1.93             | 70        | 146 ✓             | 183.0                     |
| 2          |                    | 640         | 1.87             | 112       | 233 ✓             |                           |
| 3          |                    | 688         | 2.01             | 82        | 171 ✓             |                           |
| 3          | 524+330 To 524+400 | 708         | 2.06             | 195       | 406 ✓             | 483.9                     |
| 5          |                    | 856         | 2.50             | 266       | 553 ✓             |                           |
| 5          |                    | 820         | 2.39             | 237       | 493 ✓             |                           |

Lab Engineer :

معمل مركزي  
رقم ٣  
القطار السريع - القطاع الصباح

Consultant

Hassan  
16/10/2023

## Section -7 From Foka To Marsa Matrouh

## Compressive Strength of stone sample

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Operating Lab | Mansour Central Lab        |
| Testing Date  | 14-10-2023                 |
| Location      | K.P (524+000) To (524+500) |
| Company Name  | Saad Abu Shita             |
| level         | 4+                         |

| Sample No. | Station            | wieght (gm) | denisty (gm/cm3) | load (KN) | Strength (Kg/cm2) | Average Strength (Kg/cm2) |
|------------|--------------------|-------------|------------------|-----------|-------------------|---------------------------|
| 1          | 524+400 To 524+500 | 802         | 2.34             | 235       | 489               | 547.0                     |
| 2          |                    | 824         | 2.40             | 267       | 555               |                           |
| 3          |                    | 845         | 2.46             | 287       | 597               |                           |
| 1          |                    |             |                  |           |                   |                           |
| 2          |                    |             |                  |           |                   |                           |
| 3          |                    |             |                  |           |                   |                           |
| 1          |                    |             |                  |           |                   |                           |
| 2          |                    |             |                  |           |                   |                           |
| 3          |                    |             |                  |           |                   |                           |
| 1          |                    |             |                  |           |                   |                           |
| 2          |                    |             |                  |           |                   |                           |
| 3          |                    |             |                  |           |                   |                           |
| 3          |                    |             |                  |           |                   |                           |
| 5          |                    |             |                  |           |                   |                           |
| 5          |                    |             |                  |           |                   |                           |

Lab Engineer :

م.ع.ل. مركزى  
مهندس - مسير - القطاع السابع

Consultant

Hassan  
16/10/2023



Contractor Consultant



Contractor



Owner

## Compressive Strength For Stone Sample

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Testing date :    | 15-8-2023              |
| Company Name :    | SAAD ABU SHETA         |
| Location :        | 524+000 To 524+500     |
| Layer Level (M) : | From (+8) To (+ 9.5 m) |

| Sample No. | Station            | Wiegth (gm) | Length (cm) | Volume (Gm <sup>3</sup> ) | Denisty (gm/cm <sup>3</sup> ) | Average Denisty (gm/cm <sup>3</sup> ) | Load (KN) | Strength (Kg/Cm <sup>2</sup> ) | AverageStrength (Kg/Cm <sup>2</sup> ) |
|------------|--------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1 ✓        | 524+500 To 524+400 | 845         | 7.00        | 343.00                    | 2.46                          | 2.57                                  | 380       | 791.0                          | 802.8                                 |
| 2 ✓        |                    | 933         | 7.00        | 343.00                    | 2.72                          |                                       | 410       | 853.5                          |                                       |
| 3 ✓        |                    | 866         | 7.00        | 343.00                    | 2.52                          |                                       | 367       | 764.0                          |                                       |
| 4 ✓        | 524+400 To 524+300 | 864         | 7.00        | 343.00                    | 2.52                          | 2.43                                  | 390       | 811.8                          | 502.4                                 |
| 5 ✓        |                    | 852         | 7.00        | 343.00                    | 2.48                          |                                       | 169       | 351.8                          |                                       |
| 6 ✓        |                    | 781         | 7.00        | 343.00                    | 2.28                          |                                       | 165       | 343.5                          |                                       |
| 7 ✓        | 524+300 To 524+200 | 848         | 7.00        | 343.00                    | 2.47                          | 2.30                                  | 261       | 543.3                          | 390.0                                 |
| 8 ✓        |                    | 828         | 7.00        | 343.00                    | 2.41                          |                                       | 262       | 545.4                          |                                       |
| 9 ✓        |                    | 686         | 7.00        | 343.00                    | 2.00                          |                                       | 39        | 81.2                           |                                       |
| 10 ✓       | 524+200 To 524+100 | 848         | 7.00        | 343.00                    | 2.47                          | 2.46                                  | 228       | 474.6                          | 467.0                                 |
| 11 ✓       |                    | 909         | 7.00        | 343.00                    | 2.65                          |                                       | 299       | 622.4                          |                                       |
| 12 ✓       |                    | 773         | 7.00        | 343.00                    | 2.25                          |                                       | 146       | 303.9                          |                                       |
| 13 ✓       | 524+100 To 524+000 | 788         | 7.00        | 343.00                    | 2.30                          | 1.61                                  | 149       | 310.2                          | 376.8                                 |
| 14 ✓       |                    | 866         | 7.00        | 343.00                    | 2.52                          |                                       | 394       | 820.2                          |                                       |
| 15 ✓       |                    | 745         | 7.00        | 343.00                    | 2.17                          |                                       | 111       | 231.1                          |                                       |

Lab. Engineer:-

Name :

Sign :

Consultant Engineer:-

Name : Mohamed elsaied

Sign :

M. elsaied

16-8-2023



### اختبار الضغط على عينات حجر

- المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري (GARB)
- العملية: مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع السابع فوكه - مطروح
- إشراف: المنطقة الخامسة - غرب الدلتا (الإسكندرية / مطروح)
- تنفيذ: شركة سعد أبو شيثه للمقاولات العامة والتوريدات
- المحطات: من محطة (524+000) الي (524+250)
- تاريخ توريد العينات: 2023/1/4

### نتائج الاختبار:

| رقم | أبعاد العينة (مم) |     |        | مساحة المقطع (سم <sup>2</sup> ) | وزن العينة (جم) | حمل الكسر (kN) | إجهاد الكسر (كجم/سم <sup>2</sup> ) | ملاحظات |
|-----|-------------------|-----|--------|---------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|---------|
|     | طول               | عرض | ارتفاع |                                 |                 |                |                                    |         |
| 1   | 6.9               | 6.2 | 6.2    | 47.61                           | 742             | 125.0          | 268                                |         |
| 2   | 6.9               | 6.6 | 6.8    | 45.54                           | 769             | 137.2          | 307                                |         |
| 3   | 6.8               | 6.8 | 6.8    | 46.24                           | 762             | 105.0          | 231                                |         |
| 4   | 6.9               | 6.8 | 6.7    | 46.92                           | 737             | 121.8          | 265                                |         |
| 5   | 7.0               | 6.9 | 6.8    | 48.30                           | 820             | 185.0          | 390                                |         |
| 6   | 6.8               | 6.6 | 6.6    | 44.88                           | 704             | 85.1           | 193                                |         |
| 7   | 6.8               | 6.7 | 6.9    | 45.56                           | 835             | 260.2          | 582                                |         |
| 8   | 6.8               | 6.7 | 6.8    | 45.56                           | 714             | 168.3          | 377                                |         |
| 9   | 6.8               | 6.7 | 6.8    | 45.56                           | 828             | 215.3          | 482                                |         |

\* تم توريد العينات بمعرفة المعمل وكذلك المعطومات الخاصة بها .

مدير المعمل  
د. عبد النظيف السيد أبو سن  


المشرف على الاختبار  
أ.د. حافظ السيد اليماني  
تحريرا في : 2023/1/9  
رقم التقرير: -

٢٠٨ / ١١٩



### اختبار الضغط علي عينات حجر

- المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري (GARB)
- العملية: مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع السابع فوكه - مطروح
- إشراف: المنطقة الخامسة - غرب الدلتا (الإسكندرية / مطروح)
- تنفيذ: شركة سعد أبو شيتة للمقاولات العامة والتوريدات
- المحطات: من محطة (524+250) الي (524+500)
- تاريخ توريد العينات: 2023/1/4

### - نتائج الاختبار:

| رقم | أبعاد العينة (سم) |     |     | مساحة المقطع (سم <sup>2</sup> ) | وزن العينة (جم) | حمل الكسر (kN) | إجهاد الكسر (كجم/سم <sup>2</sup> ) | ملاحظات |
|-----|-------------------|-----|-----|---------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|---------|
|     | ارتفاع            | عرض | طول |                                 |                 |                |                                    |         |
| 1   | 6.8               | 6.7 | 6.8 | 45.56                           | 798             | 360.2          | 806                                | -----   |
| 2   | 6.8               | 6.6 | 6.7 | 44.22                           | 780             | 298.6          | 688                                |         |
| 3   | 6.7               | 6.8 | 6.8 | 46.24                           | 836             | 332.0          | 732                                |         |
| 4   | 7.0               | 6.7 | 6.8 | 45.56                           | 764             | 131.0          | 293                                |         |
| 5   | 6.8               | 6.7 | 6.8 | 45.56                           | 755             | 196.0          | 439                                |         |
| 6   | 6.8               | 6.7 | 6.7 | 44.89                           | 806             | 481.7          | 1094                               |         |
| 7   | 6.9               | 6.6 | 6.9 | 45.54                           | 820             | 413.9          | 926                                |         |
| 8   | 6.8               | 6.7 | 6.8 | 45.56                           | 764             | 103.1          | 231                                |         |
| 9   | 6.7               | 6.7 | 6.9 | 46.23                           | 808             | 318.7          | 703                                |         |

\* تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها .

مدير المعمل  
د. عبد اللطيف السيد أبو سن

المشرف على الاختبار  
أ.د. حافظ السيد اليماني

تحريرا في : 2023/1/9  
رقم التقرير :-

٢٠٢١/٩

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Electric Express Train - HSR</b><br>From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH<br>Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH<br>From Station 504+000 To Station 568+177 |  |   |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                         |

### Compressive Strength of stone sample

|                |               |  |          |                    |
|----------------|---------------|--|----------|--------------------|
| Testing Date : | 9-2-2023      |  | Station  | 524+000 To 524+500 |
| Location :     | K.P (524)     |  | Material | Rock               |
| Company Name   | محمد أبو شينه |  |          |                    |

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Operating Lab | AL Nuby Central Lab |
|---------------|---------------------|

| Sample No. | Station | wleight (gm) | denisty (gm/cm3) | Average Density | load (KN) | Strength (Kg/cm2) | Average Strength (Kg/cm2) |
|------------|---------|--------------|------------------|-----------------|-----------|-------------------|---------------------------|
| 1          | 524+105 | 858 ✓        | 2.50             | 2.71            | 548       | 1139.8            | 801.5                     |
| 2          |         | 983 ✓        | 2.87             |                 | 405       | 842.4             |                           |
| 3          |         | 950 ✓        | 2.77             |                 | 203       | 422.2             |                           |
| 4          | 524+160 | 908          | 2.65             | 2.64            | 395       | 821.6             | 583.7                     |
| 5          |         | 821          | 2.61             |                 | 231       | 508.2             |                           |
| 6          |         | 765          | 2.66             |                 | 180       | 421.2             |                           |
| 7          | 524+250 | 811          | 2.36             | 2.55            | 138       | 287.0             | 743.9                     |
| 8          |         | 903          | 2.63             |                 | 680       | 1414.4            |                           |
| 9          |         | 913.5        | 2.66             |                 | 255       | 530.4             |                           |
| 10         | 524+330 | 889          | 2.83             | 2.78            | 470       | 1034.0            | 834.0                     |
| 11         |         | 1001         | 2.76             |                 | 327       | 660.5             |                           |
| 12         |         | 862.5        | 2.74             |                 | 367       | 807.4             |                           |
| 13         | 524+380 | 693          | 2.20             | 2.39            | 66        | 145.2             | 250.8                     |
| 14         |         | 766          | 2.44             |                 | 172       | 378.4             |                           |
| 15         |         | 793          | 2.52             |                 | 110       | 228.8             |                           |
| 16         | 524+455 | 851          | 2.71             | 2.59            | 420       | 873.6             | 694.4                     |
| 17         |         | 812          | 2.47             |                 | 288       | 616.3             |                           |
| 18         |         | 1046         | 2.58             |                 | 319       | 593.3             |                           |

Lab. Engineer

Name :

Sign :



Consultant Engineer

Name :

Sign :



|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Testing date | 21/03/2023         |
| Company Name | سعد أبو شينة       |
| Location     | 524+000 To 524+500 |

| Sample No. | Station            | Weight (gm) | Volume (Cm3) | Density (gm/cm3) | Average Density (gm/cm3) | Load (KN) | Strength (Kg/Cm2) | Average Strength (Kg/Cm2) |
|------------|--------------------|-------------|--------------|------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------------------|
| 1          | 524+000 To 524+100 | 894         | 7*7          | 2.61             | 2.62                     | 203       | 422.24 ✓          | 725.92                    |
| 2          |                    | 907         | 7*7          | 2.64             |                          | 329       | 684.32 ✓          |                           |
| 3          |                    | 895         | 7*7          | 2.61             |                          | 515       | 1071.2 ✓          |                           |
| 4          | 524+100 To 524+200 | 965         | 7*7          | 2.81             | 2.60                     | 294       | 611.52            | 795.25                    |
| 5          |                    | 895         | 7*7          | 2.61             |                          | 470       | 977.6             |                           |
| 6          |                    | 812         | 7*7          | 2.37             |                          | 383       | 796.64            |                           |
| 7          | 524+200 To 524+300 | 915         | 7*7          | 2.67             | 2.62                     | 412       | 856.96            | 788.32                    |
| 8          |                    | 872         | 7*7          | 2.54             |                          | 313       | 651.04            |                           |
| 9          |                    | 913         | 7*7          | 2.66             |                          | 412       | 856.96            |                           |
| 10         | 524+300 To 524+400 | 953         | 7*7          | 2.78             | 2.73                     | 420       | 873.6             | 886.77                    |
| 11         |                    | 965         | 7*7          | 2.81             |                          | 450       | 936               |                           |
| 12         |                    | 890         | 7*7          | 2.59             |                          | 409       | 850.72            |                           |
| 13         | 524+400 To 524+500 | 816         | 7*7          | 2.38             | 2.47                     | 401       | 834.08            | 863.89                    |
| 14         |                    | 856         | 7*7          | 2.50             |                          | 415       | 863.2             |                           |
| 15         |                    | 865         | 7*7          | 2.52             |                          | 430       | 894.4             |                           |

Lab. Engineer

م. عبد العزيز بن  
Sign: 

Consultant Engineer

Name: Youssef Rajab  
Sign: 



Owner Consultant



Contractor Consultant



Contarctor



Owner

### Compressive Strength For Stone Sample

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Testing date :    | 4/8/2023                |
| Company Name :    | SAAD ABU SHETA          |
| Location :        | 524+000 To 524+150      |
| Layer Level (M) : | From (+5 ) To (+ 9.5 m) |

| Sample No. | Station                    | Wiegth (gm) | Volume (Cm3) | Denisty (gm/cm3) | Average Denisty (gm/cm3) | Load (KN) | Strength (Kg/Cm2) | Average Strength (Kg/Cm2) |
|------------|----------------------------|-------------|--------------|------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------------------|
| 1          | 524+000 To 524+150 (Right) | 1123        | 421.88       | 2.66             | 2.54                     | 277       | 501.4             | 471.8                     |
| 2          |                            | 1048        | 421.88       | 2.48             |                          | 358       | 648.0             |                           |
| 3          |                            | 1044        | 421.88       | 2.47             |                          | 147       | 266.1             |                           |
| 4          |                            | 1023        | 389.02       | 2.63             | 2.78                     | 226       | 443.0             | 429.2                     |
| 5          |                            | 969         | 373.25       | 2.60             |                          | 206       | 403.8             |                           |
| 6          |                            | 1070        | 343.00       | 3.12             |                          | 212       | 441.0             |                           |

Lab. Engineer:-

Name :

Sign :

Consultant Engineer:-

Name :

Sign :



Owner Consultant



Contractor Consultant



Contractor



Owner

### Compressive Strength For Stone Sample

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Testing date :    | 4/8/2023               |
| Company Name :    | SAAD ABU SHETA         |
| Location :        | 524+170 To 524+500     |
| Layer Level (M) : | From (+5) To (+ 9.5 m) |

| Sample No. | Station                    | Wleight (gm) | Volume (Cm3) | Denisty (gm/cm3) | Average Denisty (gm/cm3) | Load (KN) | Strength (Kg/Cm2) | Average Strength (Kg/Cm2) |
|------------|----------------------------|--------------|--------------|------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------------------|
| 8          | 524+170 To 524+500 (Right) | 1034         | 421.88       | 2.45             | 2.35                     | 350       | 633.5             | 430.4                     |
| 9          |                            | 1000         | 405.22       | 2.47             |                          | 232       | 431.5             |                           |
| 10         |                            | 899          | 421.88       | 2.13             |                          | 125       | 226.3             |                           |
| 11         |                            | 1034         | 389.02       | 2.66             | 2.67                     | 288       | 550.1             | 493.4                     |
| 12         |                            | 1004         | 373.25       | 2.69             |                          | 330       | 646.8             |                           |
| 13         |                            | 1165         | 438.98       | 2.65             |                          | 101       | 283.4             |                           |
| 14         |                            | 998          | 343.00       | 2.91             | 2.72                     | 392       | 815.4             | 653.7                     |
| 15         |                            | 925          | 343.00       | 2.70             |                          | 255       | 530.4             |                           |
| 16         |                            | 1077         | 421.88       | 2.55             |                          | 340       | 615.4             |                           |
| 17         |                            | 1042         | 405.22       | 2.57             | 2.39                     | 331       | 599.1             | 617.1                     |
| 18         |                            | 893          | 438.98       | 2.03             |                          | 113       | 198.9             |                           |
| 19         |                            | 1080         | 421.88       | 2.56             |                          | 582       | 1053.4            |                           |

Lab. Engineer:-

Name :

Sign :



Consultant Engineer:-

Name : *Youssef Ragab*

Sign :

*Youssef Ragab*

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح)  
لتنفيذ المسافة من الكم 524+000 الى الكم 525+000 بطول 1 كم (قطاع فوكة - مطروح) اتجاة اسكندرية

رقم البند و بيانه : ( 2-2 ) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات اجهاد ( 300 - 400 ) كجم/سم<sup>2</sup>

تنفيذ : شركة سعد ابو شيته للمقاولات العامة والتوريدات

|                                                             |                   |         |                 |              |           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------------|--------------|-----------|
| مقدار العمل السابق :                                        |                   |         | 0.00            |              | 3م        |
| بيان الاعمال بالمقايضة                                      | الموقع الكيلومتری |         | الابعاد ( متر ) |              | الكمية    |
|                                                             | من                | الى     | طول             | مساحة المقطع |           |
| القطاع الأول                                                | 524+000           | 524+500 | 500             | 42.105       | 21,052.63 |
| اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>3</sup> ) |                   |         | 21052.63        |              |           |
| الاجمالي الكلي (م <sup>3</sup> )                            |                   |         | 21052.63        |              |           |

مدير المشروع ( الهيئة )

م / إبراهيم الحناوي

مدير المشروع الإستشاري  
مكتب د / خالد قنديل

م / خالد فوزي

الهدوي

إستشاري (XYZ)

م / محمد خليل

خزفيل

مدير المشروع المقاول

م / عبدالله سلامة

خير الله سلامة

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 524+000 الى الكم 525+000 بطول 1 كم (قطاع فوكة- مطروح) اتجاه اسكندرية

رقم البند و بيانه : ( 2-2 ) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات اجهاد ( 200 - 300 ) كجم/سم<sup>2</sup>

تنفيذ : شركة سعد ابو شيتة للمقاولات العامة والتوريدات

| مقدار العمل السابق :                                        |                  | 0.0      | 3م              |              |           |
|-------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------|--------------|-----------|
| بيان الاعمال بالمقايضة                                      | الموقع الكيلومري |          | الابعاد ( متر ) |              | الكمية    |
|                                                             | من               | الى      | طول             | مساحة المقطع |           |
| القطاع الأول                                                | 524+000          | 524+500  | 500             | 42.105       | 21,052.63 |
| اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>3</sup> ) |                  | 21052.63 |                 |              |           |
| الاجمالي الكلي (م <sup>3</sup> )                            |                  | 21052.63 |                 |              |           |

مهندس الهيئة  
م / إبراهيم الصاوي

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ خالد قنديل  
م/ خالد فوزي

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل

مهندس الشركة  
م / عبدالله سلامه  
عبدالله سلامه

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 524+000 الى الكم 525+000 بطول 1 كم (قطاع فوكة- مطروح) اتجاه اسكندرية

رقم البند و بيانه : ( 2-2 ) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات اجهاد ( 100 - 200 ) كجم/سم<sup>2</sup>

تنفيذ : شركة سعد ابو شيتة للمقاولات العامة والتوريدات

| الكمية          | الموقع الكيلومري                                            |         | الابعاد ( متر ) |              | بيان الاعمال بالمقايضة |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------|-----------------|--------------|------------------------|
|                 | من                                                          | الى     | طول             | مساحة المقطع |                        |
| 21,052.63       | 524+000                                                     | 524+500 | 500             | 42.105       | القطاع الأول           |
| <b>21052.63</b> | اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>3</sup> ) |         |                 |              |                        |
| <b>21052.63</b> | الاجمالي الكلي (م <sup>3</sup> )                            |         |                 |              |                        |

مهندس الهيئة  
م / إبراهيم الصناوى

مهندس الاستشاري  
مكتب د/خالد قنديل  
م/خالد فوزي

الهندس

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل

مستشار

مهندس الشركة  
م / عبدالله سلامه  
عبدالله سلامه