



عملية : تأمين طريق شرم الشيخ / دهب / لويج من الخطار الميول (المرحلة الرابعة)  
المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة العادية مشر - جنوب سيناء)  
تنفيذ : الشركة القابضة لمصروعات الطرق والكباري و النقل البري  
بيان كميات العصر الشتاوي



| م | بيان الاعمال                                                                                                      | الوحدة | كمية التعاقد | كمية المفوضه | كمية اخر مقايسه<br>محلله | الكمية الختامية | الفرق بين الكمية<br>الختامية و كمية<br>اخر مقايسه محلله | نسبة الزيادة او<br>النقص | ملاحظات                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| ١ | اعمال توريد وتشغيل اترية مع الفرش والدمك<br>على طبقت لاستكمال الجسر والاكتاف والميول<br>الجانبية                  | م٣     | ٨٢٠٠         | ٢٩٠٠         | ٠,٠٠٠٠                   | ٠,٠٠٠٠          | ٠,٠٠٠٠                                                  | %٠,٠                     |                               |
| ٢ | بالمعمر المكعب اعمال توريد و صب خرسان<br>علفية لحماية الاكتاف و الميول الجانبية                                   | م٣     | ٧٢٧٠         | ٤٤٠٠         | ٧٧٩٥,٣٠٥٢                | ٧٧٨٦,٠٧٠٠       | ٩,٢٣٥٢٠                                                 | %٠,١١٨                   | طبقا للحصر الفعلي على الطبيعة |
| ٣ | اعمال إنشاء حاجز خرساني وجهين بارتفاع<br>٩٠ سم من الخرسة العادية والمقاومة<br>المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ | مط     | ٧٨٠٠         | ٥٠٠٠         | ٠,٠٠٠٠                   | ٠,٠٠٠٠          | ٠,٠٠٠٠                                                  | %٠,٠                     |                               |
| ٤ | اعمال إنشاء حاجز خرساني وجه واحد<br>بارتفاع ٨٠ سم من الخرسة العادية<br>والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم /  | مط     | ٤٥٠٠         | ٢٧٥٠         | ٠,٠٠٠٠                   | ٠,٠٠٠٠          | ٠,٠٠٠٠                                                  | %٠,٠٠٠                   |                               |

مهندس الهيئة



**عملية تأمين طريق شرم الشيخ / دهب / نويبع من اخطار السيول (مرحلة رابعة)**



**بيان الكميات المنفذة مستخلص ٤ هتامي**



**تنفيذ : الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري**

| م | رقم البند | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                          | الوحدة         | كمية التعاقد طبقا لآخر مقاييسه معدلة | الكمية الاجمالية المنفذة | اجمالي الكمية المنصرفة | الكمية المنصرفة خلال المدة | نسبة المنصرف |
|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|--------------|
| ١ | ٢         | اعمال توريد و صب خرسانه عادية لحماية الاكتاف و الميول الجانبيه يشمل تجهيز و استبدال مناسيب التربة الطبيعيه اسفل البلاطه للوصول الي المناسيب التصميميه علي ان تحقق الخرسانه اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> . | م <sup>٣</sup> | ٧٧٨٦,٠٧                              | ٧٧٨٦,٠٧                  | ٧٧٨٦,٠٧                | ٨٦,٨٦                      | ١٠٠,٠٠ %     |

مهندس الهيئة

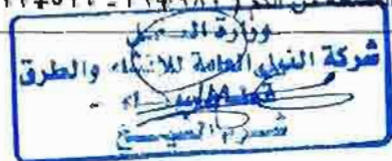




# عملية تأمين طريق شرم الشيخ / ذهب / نوبع من اخطار السيول (مرحلة رابعة)

## بيان تفصيلي باجمالي الكميات المنفذة مستخلص ختامي رقم (٤)

| رقم البند                    | البيان                                                                                                                                                                                                           | الوحدة         | الكمية المنفذة |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| ٢                            | اعمال توريد و صب خرسانه عادية لحماية الاكثاف و الميول الجانبية يشمل تجهيز و استبدال مناسب التربة الطيعيه اسفل البلاطه للوصول الى المناسب التصميميه على ان تحقق الخرسانه اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> |                |                |
| أولا : اتجاه شرم الشيخ / ذهب |                                                                                                                                                                                                                  |                |                |
| ١                            | في المسافه من الكم ( ٩+٧٤٠ - ٩+٤٤٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب                                                                                                                                                       | م <sup>٣</sup> | ٢٩٤,٨٩         |
| ٢                            | في المسافه من الكم ( ٩+٤٤٠ - ١٠+٢٤٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب (جزيرة)                                                                                                                                              |                | ١٠٩,٧٤         |
| ٣                            | في المسافه من الكم ( ٩+٧٤٠ - ١٠+٧٢٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب                                                                                                                                                      |                | ٨٧٩,١٨         |
| ٤                            | في المسافه من الكم ( ١٠+٢٤٠ - ١٠+٤٠٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب (جزيرة)                                                                                                                                             |                | ٢١,٧٠          |
| ٥                            | في المسافه من الكم ( ١٠+٤٠٠ - ١٠+٩٠٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب (جزيرة)                                                                                                                                             |                | ١٢٩,٠٥         |
| ٦                            | في المسافه من الكم ( ١٠+٩٠٠ - ١٢+٤٨٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب (جزيرة)                                                                                                                                             |                | ٢٢٣,٩٩         |
| ٧                            | في المسافه من الكم ( ١١+٠٤٠ - ١١+٢٤٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب                                                                                                                                                     |                | ٢٣٥,٢٩         |
| ٨                            | في المسافه من الكم ( ١١+٥٦٠ - ١١+٦٠٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب                                                                                                                                                     |                | ٢٩,٨٠          |
| ٩                            | في المسافه من الكم ( ١١+٧٢٠ - ١١+٨٦٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب                                                                                                                                                     |                | ١١٦,٨٨         |
| ١٠                           | في المسافه من الكم ( ١٥+٧٦٠ - ١٦+١٤٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب                                                                                                                                                     |                | ٨٩٤,٩٨         |
| ١١                           | في المسافه من الكم ( ١٦+١٤٠ - ١٦+٦٢٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب + استكمالات لنفس القطاع                                                                                                                             |                | ٩٨٨,٥٢         |
| ١٢                           | في المسافه من الكم ( ١٦+٥٢٠ - ١٦+٦٢٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب                                                                                                                                                     |                | ٨٧,٩٢          |
| ١٣                           | في المسافه من الكم ( ٢٧+٣٦٠ - ٢٧+٤٦٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب                                                                                                                                                     |                | ١٤٦,١٤         |
| ١٤                           | في المسافه من الكم ( ٢٧+٥٦٠ - ٢٧+٦٢٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب                                                                                                                                                     |                | ٨٩,٠٥          |
| ١٥                           | في المسافه من الكم ( ٢٨+٧٦٠ - ٢٨+٨٢٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب                                                                                                                                                     |                | ١٠١,١٦         |
| ١٦                           | في المسافه من الكم ( ٢٨+٩٤٠ - ٢٩+١٤٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب                                                                                                                                                     |                | ٣١١,٢١         |
| ١٧                           | في المسافه من الكم ( ٣١+٤٢٠ - ٣١+٨٢٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب                                                                                                                                                     |                | ٦٣١,٦٨         |
| ١٨                           | في المسافه من الكم ( ٣٢+٠٢٠ - ٣٢+٢٤٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب                                                                                                                                                     |                | ٣٣٨,٢٤         |
| ١٩                           | في المسافه من الكم ( ٣٢+٤٤٠ - ٣٢+٧٠٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب                                                                                                                                                     |                | ٤٣٩,٧٣         |
| ٢٠                           | في المسافه من الكم ( ٣٢+٤٨٠ - ٣٢+٨٦٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب (جزيرة)                                                                                                                                             |                | ٤١٥,٣٤         |
| ٢١                           | في المسافه من الكم ( ٣٢+٩٠٠ - ٣٢+٣٨٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب                                                                                                                                                     |                | ٤٢٢,٧٨         |
| ٢٢                           | في المسافه من الكم ( ٣٢+٩٨٠ - ٣٣+٥٢٠ ) اتجاه شرم الشيخ / ذهب (جزيرة)                                                                                                                                             |                | ٢٦٣,٥٥         |







بند رقم (٢) اعمال توريد و صب خرسانه عادية لحماية الاكتاف و الميول الجانبيه من اخطار السيول

(11+860 - 11+720) اتجاه شرم الشيخ / دهب

| المكعب التراكمي<br>(م <sup>٣</sup> ) | المكعب (م <sup>٣</sup> )   | القدمه    |           | الميل     |           | الطول (م) | الكم   |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                                      |                            | السمك (م) | العرض (م) | السمك (م) | العرض (م) |           |        |
| 10.112                               | 10.112                     | 0.700     | 0.300     | 0.150     | 5.341     | 10.000    | 11+720 |
| 28.592                               | 18.480                     | 0.750     | 0.300     | 0.150     | 4.660     | 20.000    | 11+740 |
| 44.810                               | 16.218                     | 0.700     | 0.300     | 0.150     | 4.006     | 20.000    | 11+760 |
| 61.322                               | 16.512                     | 0.730     | 0.300     | 0.150     | 4.044     | 20.000    | 11+780 |
| 78.353                               | 17.031                     | 0.750     | 0.300     | 0.150     | 4.177     | 20.000    | 11+800 |
| 94.268                               | 15.915                     | 0.700     | 0.300     | 0.150     | 3.905     | 20.000    | 11+820 |
| 110.003                              | 15.735                     | 0.700     | 0.300     | 0.150     | 3.845     | 20.000    | 11+840 |
| 116.877                              | 6.875                      | 0.730     | 0.300     | 0.150     | 3.123     | 10.000    | 11+860 |
| 116.877                              | الاجمالي (م <sup>٣</sup> ) |           |           |           |           |           |        |

مهندس الهيئة





بند رقم (٢) اعمال توريد و صب خرسانه عادية لحمايه الاكثاف و الميول الجانبيه من اخطار السيول

(9+740 - 10+720) اتجاه شرم الشيخ / دهب

| المكعب التراكمي<br>(م³) | المكعب (م³) | القدمة    |           | الميل     |           | الطول (م) | الكم   |
|-------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                         |             | السبك (م) | العرض (م) | السبك (م) | العرض (م) |           |        |
| 8.852                   | 8.852       | 0.940     | 0.300     | 0.150     | 4.021     | 10.000    | 9+740  |
| 26.438                  | 17.586      | 0.940     | 0.300     | 0.150     | 3.982     | 20.000    | 9+760  |
| 44.021                  | 17.583      | 0.940     | 0.300     | 0.150     | 3.981     | 20.000    | 9+780  |
| 61.868                  | 17.847      | 0.940     | 0.300     | 0.150     | 4.069     | 20.000    | 9+800  |
| 79.841                  | 17.973      | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.091     | 20.000    | 9+820  |
| 98.033                  | 18.192      | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.164     | 20.000    | 9+840  |
| 116.105                 | 18.072      | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.124     | 20.000    | 9+860  |
| 134.105                 | 18.000      | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.100     | 20.000    | 9+880  |
| 152.933                 | 18.828      | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.376     | 20.000    | 9+900  |
| 172.844                 | 19.911      | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.737     | 20.000    | 9+920  |
| 193.895                 | 21.051      | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 5.117     | 20.000    | 9+940  |
| 218.651                 | 24.756      | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 6.352     | 20.000    | 9+960  |
| 244.445                 | 25.794      | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 6.698     | 20.000    | 9+980  |
| 271.124                 | 26.679      | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 6.993     | 20.000    | 10+000 |
| 299.369                 | 28.245      | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 7.515     | 20.000    | 10+020 |
| 324.395                 | 25.026      | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 6.442     | 20.000    | 10+040 |
| 346.847                 | 22.452      | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 5.584     | 20.000    | 10+060 |
| 368.327                 | 21.480      | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 5.260     | 20.000    | 10+080 |
| 391.154                 | 22.827      | 1.000     | 0.300     | 0.150     | 5.609     | 20.000    | 10+100 |
| 412.928                 | 21.774      | 1.000     | 0.300     | 0.150     | 5.258     | 20.000    | 10+120 |
| 433.637                 | 20.709      | 1.000     | 0.300     | 0.150     | 4.903     | 20.000    | 10+140 |
| 453.209                 | 19.572      | 1.000     | 0.300     | 0.150     | 4.524     | 20.000    | 10+160 |
| 471.038                 | 17.829      | 1.000     | 0.300     | 0.150     | 3.943     | 20.000    | 10+180 |
| 489.785                 | 18.747      | 1.000     | 0.300     | 0.150     | 4.249     | 20.000    | 10+200 |
| 508.205                 | 18.420      | 1.000     | 0.300     | 0.150     | 4.140     | 20.000    | 10+220 |

مهندس الهيئة

الشركة المنفذة  
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق  
مصر  
شرم الشيخ



مست رقم (٢) أعمال توريد وصب خرسانة عتدية لحماية الإكشاف و الميول الجانبية من الخطار السيول

[10+720 - 9+740] اتجاه شرم الشيخ / نوبك

| المكب التراكمي<br>(م <sup>٣</sup> ) | المكب (م <sup>٣</sup> )    | القدمة                 |           | الميول    |           | الطول (م) | الكم   |
|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                                     |                            | السدك (م)              | العرض (م) | السدك (م) | العرض (م) |           |        |
| 508.205                             | 18.420                     | 1.000                  | 0.300     | 0.150     | 4.140     | 20.000    | 10+220 |
| 530.564                             | 22.359                     | 1.000                  | 0.300     | 0.150     | 5.453     | 20.000    | 10+240 |
| 551.669                             | 21.105                     | 0.500                  | 0.300     | 0.150     | 6.035     | 20.000    | 10+260 |
| 559.609                             | 17.940                     | قطاع جبلي<br>بدون قدمه |           | 0.150     | 5.980     | 20.000    | 10+280 |
| 587.411                             | 17.802                     |                        |           | 0.150     | 5.934     | 20.000    | 10+300 |
| 605.960                             | 18.549                     |                        |           | 0.150     | 6.183     | 20.000    | 10+320 |
| 624.302                             | 18.342                     |                        |           | 0.150     | 6.114     | 20.000    | 10+340 |
| 641.405                             | 17.103                     |                        |           | 0.150     | 5.701     | 20.000    | 10+360 |
| 659.105                             | 17.700                     |                        |           | 0.150     | 5.900     | 20.000    | 10+380 |
| 672.083                             | 12.978                     | 0.750                  | 0.300     | 0.150     | 2.826     | 20.000    | 10+400 |
| 684.983                             | 12.900                     | 0.950                  | 0.300     | 0.150     | 2.400     | 20.000    | 10+420 |
| 698.027                             | 12.044                     | 0.950                  | 0.300     | 0.150     | 2.448     | 20.000    | 10+440 |
| 711.011                             | 12.984                     | 0.950                  | 0.300     | 0.150     | 2.428     | 20.000    | 10+460 |
| 723.635                             | 12.624                     | 0.950                  | 0.300     | 0.150     | 2.308     | 20.000    | 10+480 |
| 736.298                             | 12.663                     | 0.950                  | 0.300     | 0.150     | 2.321     | 20.000    | 10+500 |
| 749.273                             | 12.975                     | 0.950                  | 0.300     | 0.150     | 2.425     | 20.000    | 10+520 |
| 762.254                             | 12.981                     | 0.950                  | 0.300     | 0.150     | 2.427     | 20.000    | 10+540 |
| 775.061                             | 12.807                     | 0.950                  | 0.300     | 0.150     | 2.368     | 20.000    | 10+560 |
| 788.099                             | 13.038                     | 1.000                  | 0.300     | 0.150     | 2.344     | 20.000    | 10+580 |
| 801.257                             | 13.158                     | 1.000                  | 0.300     | 0.150     | 2.386     | 20.000    | 10+600 |
| 814.616                             | 13.359                     | 1.000                  | 0.300     | 0.150     | 2.451     | 20.000    | 10+620 |
| 829.784                             | 15.168                     | 1.000                  | 0.300     | 0.150     | 3.056     | 20.000    | 10+640 |
| 844.109                             | 14.325                     | 0.500                  | 0.300     | 0.150     | 3.775     | 20.000    | 10+660 |
| 856.784                             | 12.875                     | قطاع جبلي<br>بدون قدمه |           | 0.150     | 4.125     | 20.000    | 10+680 |
| 870.026                             | 13.242                     |                        |           | 0.150     | 4.414     | 20.000    | 10+700 |
| 879.183                             | 9.158                      | 0.750                  | 0.300     | 0.150     | 4.605     | 10.000    | 10+720 |
| 879.183                             | الاجمالي (م <sup>٣</sup> ) |                        |           |           |           |           |        |

مهندس الهيئة

*(Signature)*





بند رقم (٢) اعمال نوويد و صب خرسانه عاديه لحمايه الاكثاف و الميول الجانبيه من الخطر السيول

(10+900 - 10+400) اتجاه شرم الشيخ / دهب [جزيرة]

| المكعب التراكمي<br>(م³) | المكعب (م³)   | القدمة    |           | الميل     |           | الطول (م) | الكم   |
|-------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                         |               | العرض (م) | السمك (م) | العرض (م) | السمك (م) |           |        |
| 1.811                   | 1.811         | بدون قدمه |           | 0.150     | 1.207     | 10.000    | 10+400 |
| 4.835                   | 3.024         |           |           | 0.150     | 1.008     | 20.000    | 10+420 |
| 8.102                   | 3.267         |           |           | 0.150     | 1.089     | 20.000    | 10+440 |
| 11.696                  | 3.594         |           |           | 0.150     | 1.198     | 20.000    | 10+460 |
| 15.443                  | 3.747         |           |           | 0.150     | 1.249     | 20.000    | 10+480 |
| 19.301                  | 3.858         |           |           | 0.150     | 1.286     | 20.000    | 10+500 |
| 23.156                  | 3.855         |           |           | 0.150     | 1.285     | 20.000    | 10+520 |
| 27.179                  | 4.023         |           |           | 0.150     | 1.341     | 20.000    | 10+540 |
| 31.448                  | 4.269         |           |           | 0.150     | 1.423     | 20.000    | 10+560 |
| 36.167                  | 4.719         |           |           | 0.150     | 1.573     | 20.000    | 10+580 |
| 41.045                  | 4.878         |           |           | 0.150     | 1.626     | 20.000    | 10+600 |
| 45.905                  | 4.860         |           |           | 0.150     | 1.620     | 20.000    | 10+620 |
| 51.101                  | 5.196         |           |           | 0.150     | 1.732     | 20.000    | 10+640 |
| 56.729                  | 5.628         |           |           | 0.150     | 1.876     | 20.000    | 10+660 |
| 62.804                  | 6.075         |           |           | 0.150     | 2.025     | 20.000    | 10+680 |
| 69.089                  | 6.285         |           |           | 0.150     | 2.095     | 20.000    | 10+700 |
| 75.053                  | 5.964         |           |           | 0.150     | 1.988     | 20.000    | 10+720 |
| 81.086                  | 6.033         |           |           | 0.150     | 2.011     | 20.000    | 10+740 |
| 88.562                  | 7.476         |           |           | 0.150     | 2.492     | 20.000    | 10+760 |
| 96.017                  | 7.455         |           |           | 0.150     | 2.485     | 20.000    | 10+780 |
| 102.980                 | 6.963         |           |           | 0.150     | 2.321     | 20.000    | 10+800 |
| 109.184                 | 6.204         |           |           | 0.150     | 2.068     | 20.000    | 10+820 |
| 114.659                 | 5.475         |           |           | 0.150     | 1.825     | 20.000    | 10+840 |
| 120.818                 | 6.159         |           |           | 0.150     | 2.053     | 20.000    | 10+860 |
| 126.458                 | 5.640         |           |           | 0.150     | 1.880     | 20.000    | 10+880 |
| 129.045                 | 2.588         |           |           | 0.150     | 1.725     | 10.000    | 10+900 |
| 129.045                 | الاجمالي (م³) |           |           |           |           |           |        |

مهندس الهيئة

الشركة المنفذة  
وزارة النقل  
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق  
قسم شرم الشيخ



بند رقم (٢) اعمال توريد و صب خرسانه عادية لحماية الاكتاف و الميول الجانبيه من الخطار السيول

(10+420 - 11+740) اتجاه دهب / شرم الشيخ (جزيرة)

| المكعب التراكمي<br>(م³) | المكعب (م³) | القدمة    |           | الميل     |           | الطول (م) | الكم   |
|-------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                         |             | العرض (م) | السمك (م) | العرض (م) | السمك (م) |           |        |
| 1.275                   | 1.275       | بدون قدمه |           | 0.150     | 0.850     | 10.000    | 10+420 |
| 5.805                   | 4.530       |           |           | 0.150     | 1.510     | 20.000    | 10+440 |
| 9.471                   | 3.666       |           |           | 0.150     | 1.222     | 20.000    | 10+460 |
| 13.002                  | 3.531       |           |           | 0.150     | 1.177     | 20.000    | 10+480 |
| 16.752                  | 3.750       |           |           | 0.150     | 1.250     | 20.000    | 10+500 |
| 20.100                  | 3.348       |           |           | 0.150     | 1.116     | 20.000    | 10+520 |
| 23.712                  | 3.612       |           |           | 0.150     | 1.204     | 20.000    | 10+540 |
| 27.495                  | 3.783       |           |           | 0.150     | 1.261     | 20.000    | 10+560 |
| 31.107                  | 3.612       |           |           | 0.150     | 1.204     | 20.000    | 10+580 |
| 34.674                  | 3.567       |           |           | 0.150     | 1.189     | 20.000    | 10+600 |
| 38.325                  | 3.651       |           |           | 0.150     | 1.217     | 20.000    | 10+620 |
| 41.325                  | 3.000       |           |           | 0.150     | 1.000     | 20.000    | 10+640 |
| 43.956                  | 2.631       |           |           | 0.150     | 0.877     | 20.000    | 10+660 |
| 46.887                  | 2.931       |           |           | 0.150     | 0.977     | 20.000    | 10+680 |
| 49.953                  | 3.066       |           |           | 0.150     | 1.022     | 20.000    | 10+700 |
| 52.962                  | 3.009       |           |           | 0.150     | 1.003     | 20.000    | 10+720 |
| 55.512                  | 2.550       |           |           | 0.150     | 0.850     | 20.000    | 10+740 |
| 56.862                  | 1.350       |           |           | 0.150     | 0.450     | 20.000    | 10+760 |
| 58.572                  | 1.710       |           |           | 0.150     | 0.570     | 20.000    | 10+780 |
| 60.777                  | 2.205       |           |           | 0.150     | 0.735     | 20.000    | 10+800 |
| 62.736                  | 1.959       |           |           | 0.150     | 0.653     | 20.000    | 10+820 |
| 64.647                  | 1.911       |           |           | 0.150     | 0.637     | 20.000    | 10+840 |
| 66.825                  | 2.178       |           |           | 0.150     | 0.726     | 20.000    | 10+860 |

مهندس الهيئة

الشركة المنفذة  
وزارة النقل  
شركة النيل الهندسة والبناء والطرق  
الخط  
شرم الشيخ



بند رقم (٢) اعمال توريد و صب خرسانه عاديه لحمايه الاكثاف و الميول الجانبيه من اخطار السيول

(10+420 - 11+740) اتجاه دهب / شرم الشيخ [جزيرة]

| المكعب التراكمي<br>(م <sup>٣</sup> ) | المكعب (م <sup>٣</sup> ) | القدمه    |           | الميل     |           | الطول (م) | الكم   |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                                      |                          | العرض (م) | السمك (م) | العرض (م) | السمك (م) |           |        |
| 68.829                               | 2.004                    |           |           | 0.150     | 0.668     | 20.000    | 10+880 |
| 70.863                               | 2.034                    |           |           | 0.150     | 0.678     | 20.000    | 10+900 |
| 73.017                               | 2.154                    |           |           | 0.150     | 0.718     | 20.000    | 10+920 |
| 75.231                               | 2.214                    |           |           | 0.150     | 0.738     | 20.000    | 10+940 |
| 79.572                               | 4.341                    |           |           | 0.150     | 1.447     | 20.000    | 10+960 |
| 85.887                               | 6.315                    |           |           | 0.150     | 2.105     | 20.000    | 10+980 |
| 92.115                               | 6.228                    |           |           | 0.150     | 2.076     | 20.000    | 11+000 |
| 97.689                               | 5.574                    |           |           | 0.150     | 1.858     | 20.000    | 11+020 |
| 102.564                              | 4.875                    |           |           | 0.150     | 1.625     | 20.000    | 11+040 |
| 106.875                              | 4.311                    |           |           | 0.150     | 1.437     | 20.000    | 11+060 |
| 112.038                              | 5.163                    |           |           | 0.150     | 1.721     | 20.000    | 11+080 |
| 118.530                              | 6.492                    |           |           | 0.150     | 2.164     | 20.000    | 11+100 |
| 125.034                              | 6.504                    |           |           | 0.150     | 2.168     | 20.000    | 11+120 |
| 130.389                              | 5.355                    |           |           | 0.150     | 1.785     | 20.000    | 11+140 |
| 135.552                              | 5.163                    |           |           | 0.150     | 1.721     | 20.000    | 11+160 |
| 140.694                              | 5.142                    |           |           | 0.150     | 1.714     | 20.000    | 11+180 |
| 145.080                              | 4.386                    |           |           | 0.150     | 1.462     | 20.000    | 11+200 |
| 149.067                              | 3.987                    |           |           | 0.150     | 1.329     | 20.000    | 11+220 |
| 153.375                              | 4.308                    |           |           | 0.150     | 1.436     | 20.000    | 11+240 |
| 157.560                              | 4.185                    |           |           | 0.150     | 1.395     | 20.000    | 11+260 |
| 161.877                              | 4.317                    |           |           | 0.150     | 1.439     | 20.000    | 11+280 |
| 166.542                              | 4.665                    |           |           | 0.150     | 1.555     | 20.000    | 11+300 |
| 171.921                              | 5.379                    |           |           | 0.150     | 1.793     | 20.000    | 11+320 |
| 177.300                              | 5.379                    |           |           | 0.150     | 1.793     | 20.000    | 11+340 |

بدون قدمه

مهندس الهيئة

الشركة المنفذه





بند رقم (٢) اعمال توريد و صب خرسانه عادية لحمايه الاكناف و الميول الجانبيه من اخطار السيول

(جزيرة) 11+740 - 10+420 اتجاه دهب / شرم الشيخ

| المكعب التراكمي<br>(م³) | المكعب (م³)   | القدمه    |           | الميل     |           | الطول (م) | الكم   |
|-------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                         |               | العرض (م) | السمك (م) | العرض (م) | السمك (م) |           |        |
| 182.964                 | 5.664         | بدون قدمه |           | 0.150     | 1.888     | 20.000    | 11+360 |
| 188.541                 | 5.577         |           |           | 0.150     | 1.859     | 20.000    | 11+380 |
| 194.292                 | 5.751         |           |           | 0.150     | 1.917     | 20.000    | 11+400 |
| 200.619                 | 6.327         |           |           | 0.150     | 2.109     | 20.000    | 11+420 |
| 207.321                 | 6.702         |           |           | 0.150     | 2.234     | 20.000    | 11+440 |
| 213.171                 | 5.850         |           |           | 0.150     | 1.950     | 20.000    | 11+460 |
| 218.154                 | 4.983         |           |           | 0.150     | 1.661     | 20.000    | 11+480 |
| 222.447                 | 4.293         |           |           | 0.150     | 1.431     | 20.000    | 11+500 |
| 227.346                 | 4.899         |           |           | 0.150     | 1.633     | 20.000    | 11+520 |
| 233.037                 | 5.691         |           |           | 0.150     | 1.897     | 20.000    | 11+540 |
| 238.299                 | 5.262         |           |           | 0.150     | 1.754     | 20.000    | 11+560 |
| 243.216                 | 4.917         |           |           | 0.150     | 1.639     | 20.000    | 11+580 |
| 248.496                 | 5.280         |           |           | 0.150     | 1.760     | 20.000    | 11+600 |
| 253.962                 | 5.466         |           |           | 0.150     | 1.822     | 20.000    | 11+620 |
| 259.602                 | 5.640         |           |           | 0.150     | 1.880     | 20.000    | 11+640 |
| 265.353                 | 5.751         |           |           | 0.150     | 1.917     | 20.000    | 11+660 |
| 271.182                 | 5.829         |           |           | 0.150     | 1.943     | 20.000    | 11+680 |
| 276.798                 | 5.616         |           |           | 0.150     | 1.872     | 20.000    | 11+700 |
| 281.919                 | 5.121         |           |           | 0.150     | 1.707     | 20.000    | 11+720 |
| 284.124                 | 2.205         |           |           | 0.150     | 1.470     | 10.000    | 11+740 |
| 284.124                 | الاجمالي (م³) |           |           |           |           |           |        |

مهندس الهيئة

الشركة الهندسية  
مركز النيل العامة للإنشاء والطرق  
م. ج. س. س. س.  
م. ج. س. س. س.



بند رقم (٢) اعمال توريد و صب خرسانه عادية لحمايه الاكتاف و الميول الجانبيه من اخطار السيول

(11+240 - 11+040) اتجاه شرم الشيخ / دهب

| المكعب التراكمي<br>(م³) | المكعب (م³)   | القدمه              |           | الميل     |           | الطول (م) | الكم   |
|-------------------------|---------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                         |               | السمك (م)           | العرض (م) | السمك (م) | العرض (م) |           |        |
| 11.202                  | 11.202        | 0.940               | 0.300     | 0.150     | 5.588     | 10.000    | 11+040 |
| 32.451                  | 21.249        | 0.940               | 0.300     | 0.150     | 5.203     | 20.000    | 11+060 |
| 71.898                  | 39.447        | 0.500               | 0.300     | 0.150     | 12.149    | 20.000    | 11+080 |
| 95.940                  | 24.042        | قلمه بدون جبلي قطاع |           | 0.150     | 8.014     | 20.000    | 11+100 |
| 121.971                 | 26.031        |                     |           | 0.150     | 8.677     | 20.000    | 11+120 |
| 151.704                 | 29.733        |                     |           | 0.150     | 9.911     | 20.000    | 11+140 |
| 166.866                 | 15.162        | 0.500               | 0.300     | 0.150     | 4.054     | 20.000    | 11+160 |
| 184.677                 | 17.811        | 1.000               | 0.300     | 0.150     | 3.937     | 20.000    | 11+180 |
| 202.545                 | 17.868        | 1.000               | 0.300     | 0.150     | 3.956     | 20.000    | 11+200 |
| 223.368                 | 20.823        | 1.000               | 0.300     | 0.150     | 4.941     | 20.000    | 11+220 |
| 235.295                 | 11.927        | 1.000               | 0.300     | 0.150     | 5.951     | 10.000    | 11+240 |
| 235.295                 | الاجمالي (م³) |                     |           |           |           |           |        |

مهندس الهيئة

الشركة الممولة  
وزارة النقل  
للبنية التحتية للطرق  
(تصميم وتنفيذ)  
شرم الشيخ



بند رقم (٢) اعمال توريد و صب خرسانه عادية لحماية الاكثاف و الميول الجانبية من اخطار السيول

(11+600 - 11+560) اتجاه شرم الشيخ / دهب

| المكعب التراكمي<br>(م³) | المكعب (م³)   | القدمة              |           | الميل     |           | الطول (م) | الكم   |        |
|-------------------------|---------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|
|                         |               | السلك (م)           | العرض (م) | السلك (م) | العرض (م) |           |        |        |
| 8.462                   | 8.462         | قدمه بدون جبلي قطاع |           | 0.150     | 5.641     | 10.000    | 11+560 |        |
| 23.342                  | 14.880        |                     |           |           | 0.150     | 4.960     | 20.000 | 11+580 |
| 29.801                  | 6.459         |                     |           |           | 0.150     | 4.306     | 10.000 | 11+600 |
| 29.801                  | الاجمالي (م³) |                     |           |           |           |           |        |        |

مهندس الهيئة

الشركة المنفذة نقل  
شركة النقل العامة للإنشاء والطرق  
قطاع بنشاء  
شرم الشيخ





بند رقم (٢) اعمال توريد و صب خرسانه عادية لحمايه الاكتاف و الميول الجانبيه من اخطار السيول

(33+520 - 32+980) اتجاه شرم الشيخ / دهب (جزيرة)

| المكعب المترامي<br>(م <sup>٣</sup> ) | المكعب (م <sup>٣</sup> )   | القدمية  |           | الميل    |           | الطول (م) | الكم   |
|--------------------------------------|----------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|--------|
|                                      |                            | السك (م) | العرض (م) | السك (م) | العرض (م) |           |        |
| 6.323                                | 6.323                      | 0.940    | 0.300     | 0.150    | 2.335     | 10.000    | 32+980 |
| 18.518                               | 12.195                     | 0.940    | 0.300     | 0.150    | 2.185     | 20.000    | 33+000 |
| 30.227                               | 11.709                     | 0.940    | 0.300     | 0.150    | 2.023     | 20.000    | 33+020 |
| 41.867                               | 11.640                     | 0.940    | 0.300     | 0.150    | 2.000     | 20.000    | 33+040 |
| 54.068                               | 12.201                     | 1.000    | 0.300     | 0.150    | 2.067     | 20.000    | 33+060 |
| 66.281                               | 12.213                     | 1.000    | 0.300     | 0.150    | 2.071     | 20.000    | 33+080 |
| 78.281                               | 12.000                     | 1.000    | 0.300     | 0.150    | 2.000     | 20.000    | 33+100 |
| 84.281                               | 6.000                      | 1.000    | 0.300     | 0.150    | 2.000     | 10.000    | 33+120 |
| ←————— حمايات قديمه —————→           |                            |          |           |          |           |           |        |
| 90.206                               | 5.925                      | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.050     | 10.000    | 33+220 |
| 102.104                              | 11.898                     | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.066     | 20.000    | 33+240 |
| 114.203                              | 12.099                     | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.133     | 20.000    | 33+260 |
| 126.119                              | 11.916                     | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.072     | 20.000    | 33+280 |
| 137.873                              | 11.754                     | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.018     | 20.000    | 33+300 |
| 149.891                              | 12.018                     | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.106     | 20.000    | 33+320 |
| 162.080                              | 12.189                     | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.163     | 20.000    | 33+340 |
| 173.834                              | 11.754                     | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.018     | 20.000    | 33+360 |
| 185.780                              | 11.946                     | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.082     | 20.000    | 33+380 |
| 197.480                              | 11.700                     | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.000     | 20.000    | 33+400 |
| 209.390                              | 11.910                     | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.070     | 20.000    | 33+420 |
| 221.792                              | 12.402                     | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.234     | 20.000    | 33+440 |
| 234.143                              | 12.351                     | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.217     | 20.000    | 33+460 |
| 246.005                              | 11.862                     | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.054     | 20.000    | 33+480 |
| 257.705                              | 11.700                     | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.000     | 20.000    | 33+500 |
| 263.555                              | 5.850                      | 0.950    | 0.300     | 0.150    | 2.000     | 10.000    | 33+520 |
| 263.555                              | الاجمالي (م <sup>٣</sup> ) |          |           |          |           |           |        |

مهندس الهيئة

الشركة المنفذة  
وزارة النقل  
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق  
قطاع سيناء  
الشرم الشيخ



بند رقم (٢) اعمال توريد و صب خرسانه عاديه لحمايه الاكتاف و الميول الجانبيه من اخطار السيول

(16+620 - 16+520) اتجاه شرم الشيخ / دهب

| المكعب التراكمي<br>(م³) | المكعب (م³)   | القدمة    |           | الميل     |           | الطول (م) | الكم   |
|-------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                         |               | السمك (م) | العرض (م) | السمك (م) | العرض (م) |           |        |
| 8.462                   | 8.462         | بلاطة فقط |           | 0.150     | 5.641     | 10.000    | 16+520 |
| 23.342                  | 14.880        |           |           | 0.150     | 4.960     | 20.000    | 16+540 |
| 38.222                  | 14.880        |           |           | 0.150     | 4.960     | 20.000    | 16+560 |
| 53.102                  | 14.880        |           |           | 0.150     | 4.960     | 20.000    | 16+580 |
| 75.482                  | 22.380        | 0.750     | 0.500     | 0.150     | 4.960     | 20.000    | 16+600 |
| 87.922                  | 12.440        | 1.000     | 0.500     | 0.150     | 4.960     | 10.000    | 16+620 |
| 87.922                  | الاجمالي (م³) |           |           |           |           |           |        |

مهندس الهيئة

الشركة المنفذه  
وزارة النقل  
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق  
قطاع سيناء  
الشرم الشيخ



عملية تأمين طريق شرم الشيخ / دهب / نويبع من اخطار السيول (مرحلة رابعة)

بند رقم (٢) اعمال توريد و صب خرسانه عاديه لحمايه الاكتاف و الميول الجانبيه من اخطار السيول

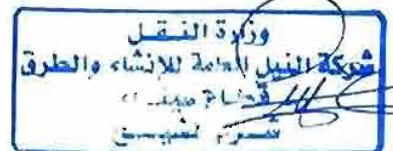
(16+140 ~ 16+620) اتجاه شرم الشيخ / دهب

| ملاحظات                                     | المكعب التراكمي<br>(م³) | المكعب (م³)   | القدمة              |           | الميل     |           | الطول (م) | الكم   |
|---------------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                                             |                         |               | السمك (م)           | العرض (م) | السمك (م) | العرض (م) |           |        |
|                                             | 27.104                  | 27.104        | 1.500               | 0.500     | 0.150     | 13.069    | 10.000    | 16+140 |
|                                             | 74.120                  | 47.016        | 1.500               | 0.500     | 0.150     | 10.672    | 20.000    | 16+160 |
|                                             | 120.590                 | 46.470        | 1.500               | 0.500     | 0.150     | 10.490    | 20.000    | 16+180 |
|                                             | 166.724                 | 46.134        | 1.500               | 0.500     | 0.150     | 10.378    | 20.000    | 16+200 |
|                                             | 212.129                 | 45.405        | 1.500               | 0.500     | 0.150     | 10.135    | 20.000    | 16+220 |
|                                             | 256.718                 | 44.589        | 1.500               | 0.500     | 0.150     | 9.863     | 20.000    | 16+240 |
|                                             | 301.085                 | 44.367        | 1.500               | 0.500     | 0.150     | 9.789     | 20.000    | 16+260 |
|                                             | 345.623                 | 44.538        | 1.500               | 0.500     | 0.150     | 9.846     | 20.000    | 16+280 |
|                                             | 390.095                 | 44.472        | 1.500               | 0.500     | 0.150     | 9.824     | 20.000    | 16+300 |
|                                             | 434.501                 | 44.406        | 1.500               | 0.500     | 0.150     | 9.802     | 20.000    | 16+320 |
|                                             | 478.137                 | 43.636        | 1.450               | 0.500     | 0.150     | 9.712     | 20.000    | 16+340 |
|                                             | 521.839                 | 43.702        | 1.450               | 0.500     | 0.150     | 9.734     | 20.000    | 16+360 |
|                                             | 565.709                 | 43.870        | 1.450               | 0.500     | 0.150     | 9.790     | 20.000    | 16+380 |
|                                             | 609.366                 | 43.657        | 1.450               | 0.500     | 0.150     | 9.719     | 20.000    | 16+400 |
|                                             | 652.858                 | 43.492        | 1.450               | 0.500     | 0.150     | 9.664     | 20.000    | 16+420 |
|                                             | 696.338                 | 43.480        | 1.450               | 0.500     | 0.150     | 9.660     | 20.000    | 16+440 |
|                                             | 739.356                 | 43.018        | 1.450               | 0.500     | 0.150     | 9.506     | 20.000    | 16+460 |
|                                             | 781.183                 | 41.827        | 1.450               | 0.500     | 0.150     | 9.109     | 20.000    | 16+480 |
|                                             | 822.470                 | 41.287        | 1.450               | 0.500     | 0.150     | 8.929     | 20.000    | 16+500 |
| استكمالا<br>للبلاطة التي تم<br>حصريها مسبقا | 848.794                 | 26.324        | 1.430               | 0.500     | 0.150     | 4.008     | 20.000    | 16+520 |
|                                             | 880.785                 | 31.991        | 1.430               | 0.500     | 0.150     | 5.897     | 20.000    | 16+540 |
|                                             | 916.100                 | 35.315        | 1.430               | 0.500     | 0.150     | 7.005     | 20.000    | 16+560 |
|                                             | 952.606                 | 36.506        | 1.400               | 0.500     | 0.150     | 7.502     | 20.000    | 16+580 |
|                                             | 977.149                 | 24.543        | تم حصر القدمه مسبقا |           | 0.150     | 8.181     | 20.000    | 16+600 |
|                                             | 988.522                 | 11.373        |                     |           | 0.150     | 7.582     | 10.000    | 16+620 |
|                                             | 988.522                 | الاجمالي (م³) |                     |           |           |           |           |        |

مهندس الهيئة

*(Signature)*

الشركة المنفذه



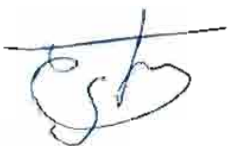
عملية تأمين طريق شرم الشيخ / دهب / نويبع من اخطار السيول (مرحلة رابعة)

بند رقم (٢) اعمال توريد و صب خرسانه عاديه لحمايه الاكثاف و الميول الجانبيه من اخطار السيول

(9+740 - 9+440) اتجاه شرم الشيخ / دهب

| المكعب التراكمي<br>(م³) | المكعب (م³)   | القدمه    |           | الميل     |           | الطول (م) | الكم  |
|-------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
|                         |               | السمك (م) | العرض (م) | السمك (م) | العرض (م) |           |       |
| 13.218                  | 13.218        | 0.940     | 0.300     | 0.150     | 6.932     | 10.000    | 9+440 |
| 36.543                  | 23.325        | 0.940     | 0.300     | 0.150     | 5.895     | 20.000    | 9+460 |
| 56.796                  | 20.253        | 0.940     | 0.300     | 0.150     | 4.871     | 20.000    | 9+480 |
| 75.726                  | 18.930        | 0.940     | 0.300     | 0.150     | 4.430     | 20.000    | 9+500 |
| 93.954                  | 18.228        | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.176     | 20.000    | 9+520 |
| 112.791                 | 18.837        | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.379     | 20.000    | 9+540 |
| 131.292                 | 18.501        | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.267     | 20.000    | 9+560 |
| 150.249                 | 18.957        | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.419     | 20.000    | 9+580 |
| 170.757                 | 20.508        | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.936     | 20.000    | 9+600 |
| 189.507                 | 18.750        | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.350     | 20.000    | 9+620 |
| 208.617                 | 19.110        | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.470     | 20.000    | 9+640 |
| 228.051                 | 19.434        | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.578     | 20.000    | 9+660 |
| 247.887                 | 19.836        | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.712     | 20.000    | 9+680 |
| 267.330                 | 19.443        | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.581     | 20.000    | 9+700 |
| 286.005                 | 18.675        | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.325     | 20.000    | 9+720 |
| 294.887                 | 8.882         | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 4.021     | 10.000    | 9+740 |
| 294.887                 | الاجمالي (م³) |           |           |           |           |           |       |

مهندس الهيئة



الشركة المنفذة النقل  
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق  
تحت إشراف  
م. شرم الشيخ



بند رقم (٢) اعمال توريد و صب خرسانه عادية لحماية الاكفاف و الميول الجانبية من اخطار السيول

(9+440 - 10+240) اتجاه شرم الشيخ / دهب (جزيرة)

| المكعب المترامي<br>(م <sup>٣</sup> ) | المكعب (م <sup>٣</sup> ) | القدمية    |           | الميل     |           | الطول (م) | الكم  |
|--------------------------------------|--------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
|                                      |                          | العرض (م)  | السمك (م) | العرض (م) | السمك (م) |           |       |
| 0.759                                | 0.759                    | بدون قدميه |           | 0.506     | 0.150     | 10.000    | 9+440 |
| 2.385                                | 1.626                    |            |           | 0.542     | 0.150     | 20.000    | 9+460 |
| 4.125                                | 1.740                    |            |           | 0.580     | 0.150     | 20.000    | 9+480 |
| 6.045                                | 1.920                    |            |           | 0.640     | 0.150     | 20.000    | 9+500 |
| 8.136                                | 2.091                    |            |           | 0.697     | 0.150     | 20.000    | 9+520 |
| 10.371                               | 2.235                    |            |           | 0.745     | 0.150     | 20.000    | 9+540 |
| 12.972                               | 2.601                    |            |           | 0.867     | 0.150     | 20.000    | 9+560 |
| 15.162                               | 2.190                    |            |           | 0.730     | 0.150     | 20.000    | 9+580 |
| 17.433                               | 2.271                    |            |           | 0.757     | 0.150     | 20.000    | 9+600 |
| 19.692                               | 2.259                    |            |           | 0.753     | 0.150     | 20.000    | 9+620 |
| 21.927                               | 2.235                    |            |           | 0.745     | 0.150     | 20.000    | 9+640 |
| 24.144                               | 2.217                    |            |           | 0.739     | 0.150     | 20.000    | 9+660 |
| 26.592                               | 2.448                    |            |           | 0.816     | 0.150     | 20.000    | 9+680 |
| 29.454                               | 2.862                    |            |           | 0.954     | 0.150     | 20.000    | 9+700 |
| 32.100                               | 2.646                    |            |           | 0.882     | 0.150     | 20.000    | 9+720 |
| 34.812                               | 2.712                    |            |           | 0.904     | 0.150     | 20.000    | 9+740 |
| 37.574                               | 2.862                    |            |           | 0.954     | 0.150     | 20.000    | 9+760 |
| 40.494                               | 2.820                    |            |           | 0.940     | 0.150     | 20.000    | 9+780 |
| 43.431                               | 2.937                    |            |           | 0.979     | 0.150     | 20.000    | 9+800 |
| 46.638                               | 3.207                    |            |           | 1.069     | 0.150     | 20.000    | 9+820 |
| 49.653                               | 3.015                    |            |           | 1.005     | 0.150     | 20.000    | 9+840 |
| 52.603                               | 2.950                    |            |           | 0.983     | 0.150     | 20.000    | 9+860 |
| 55.855                               | 3.252                    |            |           | 1.084     | 0.150     | 20.000    | 9+880 |
| 59.122                               | 3.267                    |            |           | 1.089     | 0.150     | 20.000    | 9+900 |

مهندس الهيئة

*[Signature]*

وزارة النقل  
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق  
قسم الميول  
شمس الشيخ



بند رقم (٢) اعمال توريد و صب خرسانه عاديه لحمايه الاكثاف و الميول الجانبيه من اخطار السيول

(9+440 - 10+240) اتجاه شرم الشيخ / دهب [جذبة]

| المكعب التراكمي<br>(م³) | المكعب (م³)   | القدمة    |           | الميل     |           | الطول (م) | الكم  |
|-------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
|                         |               | العرض (م) | السمك (م) | العرض (م) | السمك (م) |           |       |
| 62.818                  | 3.696         | بدون قدمه |           | 0.150     | 1.232     | 20.000    | 9+920 |
| 66.289                  | 3.471         |           | 0.150     | 1.157     | 20.000    | 9+940     |       |
| 69.337                  | 3.048         |           | 0.150     | 1.016     | 20.000    | 9+960     |       |
| 71.557                  | 2.220         |           | 0.150     | 0.740     | 20.000    | 9+980     |       |
| 73.702                  | 2.145         |           | 0.150     | 0.715     | 20.000    | 10+000    |       |
| 76.174                  | 2.472         |           | 0.150     | 0.824     | 20.000    | 10+020    |       |
| 79.432                  | 3.258         |           | 0.150     | 1.086     | 20.000    | 10+040    |       |
| 83.812                  | 4.380         |           | 0.150     | 1.460     | 20.000    | 10+060    |       |
| 88.804                  | 4.992         |           | 0.150     | 1.664     | 20.000    | 10+080    |       |
| 93.406                  | 4.602         |           | 0.150     | 1.534     | 20.000    | 10+100    |       |
| 96.754                  | 3.348         |           | 0.150     | 1.116     | 20.000    | 10+120    |       |
| 99.625                  | 2.871         |           | 0.150     | 0.957     | 20.000    | 10+140    |       |
| 102.172                 | 2.547         |           | 0.150     | 0.849     | 20.000    | 10+160    |       |
| 104.356                 | 2.184         |           | 0.150     | 0.728     | 20.000    | 10+180    |       |
| 106.474                 | 2.118         |           | 0.150     | 0.706     | 20.000    | 10+200    |       |
| 108.547                 | 2.073         |           | 0.150     | 0.691     | 20.000    | 10+220    |       |
| 109.738                 | 1.191         |           | 0.150     | 0.794     | 10.000    | 10+240    |       |
| 109.738                 | الاجمالي (م³) |           |           |           |           |           |       |

مهندس الهيئة





بند رقم (2) أعمال لوزيد و نصب خرسانة عادية لخدمة الإكشاف و الميول الجائيه من الخطار السيول

(10+900 - 12+480) اتجاه شرم الشيخ / نهب (جزئية)

| الكم   | الطول (م) | العمل     |           | الخدمة    |           | الكمب (م <sup>3</sup> ) | الكمب (م <sup>3</sup> ) |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|
|        |           | العرض (م) | السمك (م) | العرض (م) | السمك (م) |                         |                         |
| 10+900 | 10.000    | 1.725     | 0.150     |           |           | 2.588                   | 2.588                   |
| 10+920 | 20.000    | 1.817     | 0.150     |           |           | 3.451                   | 3.451                   |
| 10+940 | 20.000    | 2.170     | 0.150     |           |           | 6.310                   | 6.310                   |
| 10+960 | 20.000    | 1.550     | 0.150     |           |           | 4.650                   | 4.650                   |
| 10+980 | 20.000    | 0.775     | 0.150     |           |           | 2.163                   | 2.163                   |
| 11+000 | 10.000    | 0.543     | 0.150     |           |           | 0.815                   | 0.815                   |
| 11+080 | 10.000    | 0.743     | 0.150     |           |           | 1.155                   | 1.155                   |
| 11+100 | 20.000    | 0.780     | 0.150     |           |           | 2.340                   | 2.340                   |
| 11+120 | 20.000    | 0.815     | 0.150     |           |           | 2.445                   | 2.445                   |
| 11+140 | 20.000    | 0.776     | 0.150     |           |           | 2.178                   | 2.178                   |
| 11+160 | 20.000    | 0.891     | 0.150     |           |           | 2.073                   | 2.073                   |
| 11+180 | 20.000    | 0.790     | 0.150     |           |           | 2.380                   | 2.380                   |
| 11+200 | 20.000    | 0.785     | 0.150     |           |           | 2.295                   | 2.295                   |
| 11+220 | 20.000    | 0.794     | 0.150     |           |           | 2.382                   | 2.382                   |
| 11+240 | 20.000    | 0.850     | 0.150     |           |           | 2.550                   | 2.550                   |
| 11+260 | 20.000    | 0.911     | 0.150     |           |           | 2.733                   | 2.733                   |
| 11+280 | 20.000    | 0.983     | 0.150     |           |           | 2.979                   | 2.979                   |
| 11+300 | 20.000    | 0.983     | 0.150     |           |           | 2.946                   | 2.946                   |
| 11+320 | 20.000    | 1.015     | 0.150     |           |           | 3.045                   | 3.045                   |
| 11+340 | 20.000    | 1.088     | 0.150     |           |           | 3.294                   | 3.294                   |
| 11+360 | 20.000    | 1.273     | 0.150     |           |           | 3.819                   | 3.819                   |
| 11+380 | 20.000    | 1.444     | 0.150     |           |           | 4.332                   | 4.332                   |
| 11+400 | 20.000    | 1.528     | 0.150     |           |           | 4.584                   | 4.584                   |
| 11+420 | 20.000    | 1.879     | 0.150     |           |           | 4.137                   | 4.137                   |
| 11+440 | 20.000    | 1.131     | 0.150     |           |           | 3.383                   | 3.383                   |
| 11+460 | 20.000    | 1.352     | 0.150     |           |           | 4.056                   | 4.056                   |

بدون قدمه

مهندس الهيئة

الشركة المتقدمة

وزارة النقل  
شركة النقل العامة لإنشاء والطرق  
مستطاع  
شركة النقل



بند رقم (٧) اعمال توريد و صب خرسانه عادية لحماية الاكثاف و الميول الجانبيه من الخطر السيول

(10+900 - 12+480) اتجاه شرم الشيخ / دهب [جزيرة]

| المكب التراكمي<br>(م <sup>٣</sup> ) | المكب (م <sup>٢</sup> ) | القطعة    |           | الميل     |           | الطول (م) | الكم   |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                                     |                         | الميل (م) | العرض (م) | الميل (م) | العرض (م) |           |        |
| 85.121                              | 3.909                   |           |           | 0.150     | 1.303     | 20.000    | 11+480 |
| 88.091                              | 2.970                   |           |           | 0.150     | 0.990     | 20.000    | 11+500 |
| 90.149                              | 2.058                   |           |           | 0.150     | 0.686     | 20.000    | 11+520 |
| 91.685                              | 1.536                   |           |           | 0.150     | 0.512     | 20.000    | 11+540 |
| 93.119                              | 1.434                   |           |           | 0.150     | 0.478     | 20.000    | 11+560 |
| 95.024                              | 1.905                   |           |           | 0.150     | 0.635     | 20.000    | 11+580 |
| 97.478                              | 2.454                   |           |           | 0.150     | 0.818     | 20.000    | 11+600 |
| 100.088                             | 2.610                   |           |           | 0.150     | 0.870     | 20.000    | 11+620 |
| 102.884                             | 2.796                   |           |           | 0.150     | 0.932     | 20.000    | 11+640 |
| 105.953                             | 3.069                   |           |           | 0.150     | 1.023     | 20.000    | 11+660 |
| 109.235                             | 3.282                   |           |           | 0.150     | 1.094     | 20.000    | 11+680 |
| 112.559                             | 3.324                   |           |           | 0.150     | 1.108     | 20.000    | 11+700 |
| 115.412                             | 2.853                   |           |           | 0.150     | 0.951     | 20.000    | 11+720 |
| 118.082                             | 2.670                   |           |           | 0.150     | 0.890     | 20.000    | 11+740 |
| 120.833                             | 2.751                   |           |           | 0.150     | 0.917     | 20.000    | 11+760 |
| 123.629                             | 2.796                   |           |           | 0.150     | 0.932     | 20.000    | 11+780 |
| 126.404                             | 2.775                   |           |           | 0.150     | 0.925     | 20.000    | 11+800 |
| 129.236                             | 2.832                   |           |           | 0.150     | 0.944     | 20.000    | 11+820 |
| 131.990                             | 2.754                   |           |           | 0.150     | 0.918     | 20.000    | 11+840 |
| 134.690                             | 2.700                   |           |           | 0.150     | 0.900     | 20.000    | 11+860 |
| 137.294                             | 2.604                   |           |           | 0.150     | 0.868     | 20.000    | 11+880 |
| 139.745                             | 2.451                   |           |           | 0.150     | 0.817     | 20.000    | 11+900 |
| 142.619                             | 2.874                   |           |           | 0.150     | 0.958     | 20.000    | 11+920 |
| 145.781                             | 3.162                   |           |           | 0.150     | 1.054     | 20.000    | 11+940 |
| 148.835                             | 3.054                   |           |           | 0.150     | 1.018     | 20.000    | 11+960 |
| 151.781                             | 2.946                   |           |           | 0.150     | 0.982     | 20.000    | 11+980 |

بدون قدمه

بدون قدمه

مهندس الهيئة

وزارة النقل  
الشركة العامة للإنشاء والطرق  
قطاع سيناء  
م.ع. شرم الشيخ

بند رقم (٢) اعمال توريد و صب خرسانه عاديه لحمايه الاكثاف و الميول الجانبيه من اخطار السيول

(12+480 - 10+900) اتجاه شرم الشيخ / دهب (جذب ٥)

| الكم                       | الطول (م) | الميل     |           | العرض (م) | السمك (م) | المكعب (م <sup>٣</sup> ) | المكعب التراكمي (م <sup>٣</sup> ) |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
|                            |           | العرض (م) | السمك (م) |           |           |                          |                                   |
| 12+000                     | 20.000    | 0.995     | 0.150     |           |           | 2.985                    | 154.766                           |
| 12+020                     | 20.000    | 1.031     | 0.150     |           |           | 3.093                    | 157.859                           |
| 12+040                     | 20.000    | 1.041     | 0.150     |           |           | 3.123                    | 160.982                           |
| 12+060                     | 20.000    | 1.037     | 0.150     |           |           | 3.111                    | 164.093                           |
| 12+080                     | 20.000    | 1.042     | 0.150     |           |           | 3.126                    | 167.219                           |
| 12+100                     | 20.000    | 1.101     | 0.150     |           |           | 3.303                    | 170.522                           |
| 12+120                     | 20.000    | 1.139     | 0.150     |           |           | 3.417                    | 173.939                           |
| 12+140                     | 20.000    | 1.127     | 0.150     |           |           | 3.381                    | 177.320                           |
| 12+160                     | 20.000    | 1.115     | 0.150     |           |           | 3.345                    | 180.665                           |
| 12+180                     | 20.000    | 1.077     | 0.150     |           |           | 3.231                    | 183.896                           |
| 12+200                     | 20.000    | 1.025     | 0.150     |           |           | 3.075                    | 186.971                           |
| 12+220                     | 20.000    | 0.972     | 0.150     |           |           | 2.916                    | 189.887                           |
| 12+240                     | 20.000    | 0.946     | 0.150     |           |           | 2.838                    | 192.725                           |
| 12+260                     | 20.000    | 0.903     | 0.150     |           |           | 2.709                    | 195.434                           |
| 12+280                     | 20.000    | 0.865     | 0.150     |           |           | 2.595                    | 198.029                           |
| 12+300                     | 20.000    | 0.864     | 0.150     |           |           | 2.592                    | 200.621                           |
| 12+320                     | 20.000    | 0.855     | 0.150     |           |           | 2.565                    | 203.186                           |
| 12+340                     | 20.000    | 0.808     | 0.150     |           |           | 2.424                    | 205.610                           |
| 12+360                     | 20.000    | 0.819     | 0.150     |           |           | 2.457                    | 208.067                           |
| 12+380                     | 20.000    | 0.937     | 0.150     |           |           | 2.811                    | 210.878                           |
| 12+400                     | 20.000    | 1.034     | 0.150     |           |           | 3.102                    | 213.980                           |
| 12+420                     | 20.000    | 1.018     | 0.150     |           |           | 3.054                    | 217.034                           |
| 12+440                     | 20.000    | 1.008     | 0.150     |           |           | 3.024                    | 220.058                           |
| 12+460                     | 20.000    | 0.908     | 0.150     |           |           | 2.724                    | 222.782                           |
| 12+480                     | 10.000    | 0.803     | 0.150     |           |           | 1.205                    | 223.986                           |
| الاجمالي (م <sup>٣</sup> ) |           |           |           |           |           |                          | 223.986                           |

بدون قدمه  
بدون قدمه

مهندس الهيئة

الشركة  
المهندسين  
وزارة النقل  
قطاع شبكات  
الطرق  
الهيئة العامة  
للتراب و الطرق



بند رقم (٢) أعمال توريد و حسب عرسلته غادية لحماية الاكتاف و الميول الجانبية من اختطار السيول

(11+740 - 12+480) اتجاه دهب / شرم الشيخ (جديدة)

| الكم   | الطول (م) | العرض (م) |           | السمك (م) |           | المكعب (م <sup>٣</sup> ) | المكعب التراكمي (م <sup>٣</sup> ) |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
|        |           | العرض (م) | السمك (م) | العرض (م) | السمك (م) |                          |                                   |
| 11+740 | 20.000    | 1.470     | 0.150     |           |           | 2.205                    | 2.205                             |
| 11+760 | 20.000    | 1.448     | 0.150     |           |           | 4.344                    | 6.549                             |
| 11+780 | 20.000    | 1.314     | 0.150     |           |           | 3.942                    | 10.491                            |
| 11+800 | 20.000    | 1.223     | 0.150     |           |           | 3.669                    | 14.160                            |
| 11+820 | 20.000    | 1.077     | 0.150     |           |           | 3.231                    | 17.391                            |
| 11+840 | 20.000    | 0.972     | 0.150     |           |           | 2.916                    | 20.307                            |
| 11+860 | 20.000    | 0.884     | 0.150     |           |           | 2.652                    | 22.959                            |
| 11+880 | 20.000    | 0.805     | 0.150     |           |           | 2.415                    | 25.374                            |
| 11+900 | 20.000    | 0.761     | 0.150     |           |           | 2.283                    | 27.657                            |
| 11+920 | 20.000    | 0.728     | 0.150     |           |           | 2.184                    | 29.841                            |
| 11+940 | 20.000    | 0.735     | 0.150     |           |           | 2.205                    | 32.046                            |
| 11+960 | 20.000    | 0.858     | 0.150     |           |           | 2.574                    | 34.620                            |
| 11+980 | 20.000    | 0.983     | 0.150     |           |           | 2.949                    | 37.569                            |
| 12+000 | 20.000    | 0.987     | 0.150     |           |           | 2.961                    | 40.530                            |
| 12+020 | 20.000    | 0.945     | 0.150     |           |           | 2.835                    | 43.365                            |
| 12+040 | 20.000    | 0.992     | 0.150     |           |           | 2.976                    | 46.341                            |
| 12+060 | 20.000    | 1.098     | 0.150     |           |           | 3.294                    | 49.635                            |
| 12+080 | 20.000    | 1.200     | 0.150     |           |           | 3.600                    | 53.235                            |
| 12+100 | 20.000    | 1.244     | 0.150     |           |           | 3.732                    | 56.967                            |
| 12+120 | 20.000    | 1.267     | 0.150     |           |           | 3.801                    | 60.768                            |
| 12+140 | 20.000    | 1.228     | 0.150     |           |           | 3.684                    | 64.452                            |
| 12+160 | 20.000    | 1.191     | 0.150     |           |           | 3.573                    | 68.025                            |
| 12+180 | 20.000    | 1.339     | 0.150     |           |           | 4.017                    | 72.042                            |
| 12+200 | 20.000    | 1.628     | 0.150     |           |           | 4.884                    | 76.926                            |

بدون قدمه

مهندس الهيئة

الشركة المتقدمة

(12+480 - 11+740) اتجاه ذهب / شرم الشيخ (جزيرة)

# بدون قدمه

الشركة المنفذة  
مركز البحوث والدراسات  
البيئية  
الطريق  
الرقم ١٠٠  
الحي ١٠٠  
المنطقة ١٠٠  
البلد ١٠٠





بند رقم (٢) اعمال توريد و صب خرسانه عادية لحمايه الاكتاف و الميول الجانبيه من اخطار السيول

32+020 - 32+240) انجاه شرم الشيخ / ذهب

| المكعب التراكمي<br>(م <sup>٣</sup> ) | المكعب (م <sup>٣</sup> )   | القدمة    |           | الميل     |           | الطول (م) | الكم   |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                                      |                            | السمك (م) | العرض (م) | السمك (م) | العرض (م) |           |        |
| 15.416                               | 15.416                     | 0.940     | 0.300     | 0.150     | 8.397     | 10.000    | 32+020 |
| 46.934                               | 31.518                     | 0.940     | 0.300     | 0.150     | 8.626     | 20.000    | 32+040 |
| 78.779                               | 31.845                     | 0.940     | 0.300     | 0.150     | 8.735     | 20.000    | 32+060 |
| 110.441                              | 31.662                     | 0.940     | 0.300     | 0.150     | 8.674     | 20.000    | 32+080 |
| 141.482                              | 31.041                     | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 8.447     | 20.000    | 32+100 |
| 171.857                              | 30.375                     | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 8.225     | 20.000    | 32+120 |
| 202.520                              | 30.663                     | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 8.321     | 20.000    | 32+140 |
| 233.396                              | 30.876                     | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 8.392     | 20.000    | 32+160 |
| 264.011                              | 30.615                     | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 8.305     | 20.000    | 32+180 |
| 294.725                              | 30.714                     | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 8.338     | 20.000    | 32+200 |
| 325.298                              | 30.573                     | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 8.291     | 20.000    | 32+220 |
| 338.240                              | 12.942                     | 0.950     | 0.300     | 0.150     | 6.728     | 10.000    | 32+240 |
| 338.240                              | الاجمالي (م <sup>٣</sup> ) |           |           |           |           |           |        |

مهندس الهيئة

الشركة المتفطرة  
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق  
مصر - شرم الشيخ



## السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق

### تميه طيبه وبعد

بخصوص عملية: اعمال تأمين طريق شرم الشيخ / دهب / نويبع من اخطار السيول (مرحلة رابعة)

عقد رقم: (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٧٢) بتاريخ ٢٠٢٤/٧/١٥

تنفيذ: الشركة القابضة لمشروعات الطرق و الكباري و النقل البري

نتشرف ان نرفق لسيادتكم مقايسة معدلة ختاميه ومذكرة ايضاحية للعملية  
عالية

نأمل التفضل بالعلم والإحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريري: / ٢٠٢٥ /

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

احمد الطحان



بخصوص عملية تأمين طريق شرم الشيخ / دهب / نويج  
من اخطار السيول (مرحلة رابعة)

تنفيذ: الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري  
**مذكرة إيضاحية**

- رسنت العملية عالية على الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري بموجب العقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٧٢) بتاريخ ٢٠٢٤/٧/١٥ بمبلغ ١٩٩٨٨٦٢٠ جنيهاً (فقط تسعة عشر مليوناً وتسعمائة وثمانية وثلاثون ألفاً وستمئة وعشرون جنيهاً مصرياً لا غير).

- تم عمل محضر استلام موقع للعملية عالية بتاريخ ٢٠٢٥/٠٢/٢٠.

- تم عمل مفاوضه للعملية عالية بنفس الشروط والمواصفات طبقاً للمتوقع تنفيذها على الطبيعة وتمت الموافقة عليها لتصبح قيمة العملية ١٩٩٢٤٨٠٠ جنيهاً (فقط تسعة عشر مليوناً وتسعمائة وأربعة وعشرون ألفاً وثمانمائة جنيهاً مصرياً لا غير) (مرفق ١).

- تم عمل مقايضة معدله للعملية عالية بنفس الشروط والمواصفات واسعار المفاوضة طبقاً للمتوقع تنفيذها على الطبيعة (مرفق ٢).

- مرفق أيضاً موافقة الشركة على تنفيذ أعمال المقايضة المعدلة للعملية عالية بنفس الشروط والاسعار والمواصفات (مرفق ٣).

- تمت موافقة السيد اللواء مهندس/ رئيس مجلس الادارة على المقايضة المعدلة لتصبح قيمة العملية ١٩٩٢٤٨٠٠ جنيهاً (فقط تسعة عشر مليوناً وتسعمائة وأربعة وعشرون ألفاً وثمانمائة جنيهاً مصرياً لا غير) (مرفق ٤).

- تم عمل مقايضة معدله ختاميه للعملية عالية بمبلغ ١٩٩٠١١٩٤,٩٢ جنيهاً (فقط تسعة عشر مليوناً وتسعمائة و ألفاً ومائة وأربعة وتسعون جنيهاً مصرياً واثنان وتسعون قرشاً لا غير) وذلك طبقاً للحصر الفعلي على الطبيعة (مرفق ٥).

**والامر مفوض لسيادتكم**

**نأمل التفضل بالعلم والاهاطة والتوجيه باللازم**

**وتفضلوا بقبول فائق الاحترام**

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

احمد الطحان

تحريراً في: ٢٠٢٥ / ١

## السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية

الهيئة العامة للطرق والكباري - المنطقة الحادية مشر - جنوب سيناء

تحية طيبة وبعد،

بخصوص عملية:

اعمال تأمين طريق شرم الشيخ / دهب / نوبع من أخطار السيول (مرحلة رابعة)

نأمل التفضل بالعلم والاحاطة بأن الشركة توافق على تنفيذ بنود الأعمال الخاصة بالمقاييس المعدلة للعمليات عالية بنفس الشروط والاسعار والمواصفات وذلك طبقا لما تم تنفيذه على الطبيعة.

**نأمل التفضل بالعلم والاحاطة والتوجيه باللازم**

**وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،**

تحريرا في: ٢٠٢٥ / /

مدير التنفيذ

مهندس /  
شركة النيل العامة للإنشاء والطرق  
السيد /  
السيد /



**تنفيذ: الشركة القابضة لشروعات الطرق والكبارى والنقل البحرى**

### بيان كميات المقايضة المقددة الختامية

| رقم<br>البند | البند                                                                               | كمية العقد | كمية المقالوطة | كمية المقاسة المعدلة | الكمية الختامية | الفرق بين الكمية<br>الختامية و كمية آخر<br>مقاييس معدلة | ملاحظات                              |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| ١            | اعمال توريد وتشغيل انزربة                                                           | ٣م ٨٢٠٠    | ٣م ٢٩٠٠        | ٣م ٠                 | ٣م ٠            | ٣م ٠                                                    |                                      |
| ٢            | بالمتر المكعب اعمال توريد وصب<br>خرسانة عليا لحملة الاكتاف<br>والنمبول الجانبيه     | ٣م ٧٢٧٠    | ٣م ٤٤٠٠        | ٣م ٧٧٩٥,٣٠٥٢         | ٧٧٨٦,٠٧         | - ٣م ٩,٢٣٥٢                                             |                                      |
| ٣            | بالمتر الطولي توريد وانشاء حاجز<br>من الخرسانة (تيلوجيرس) وجهين<br>بارتفاع ٩٠ سم    | ٣م ٧٨٠٠    | ٣م ٥٠٠٠        | ٣م ٠                 | ٣م ٠            | ٣م ٠                                                    | طبقا لما تم<br>تنفيذه على<br>الطبيعه |
| ٤            | بالمتر الطولي توريد وانشاء حاجز<br>من الخرسانة (تيلوجيرس) وجه<br>واحد بارتفاع ٨٠ سم | ٣م ٤٥٠٠    | ٣م ٢٧٥٠        | ٣م ٠                 | ٣م ٠            | ٣م ٠                                                    |                                      |

تحریر: / ۶۰۲۵

### رئيس الإدارة المركزية

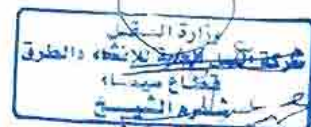
**مفتدس /**

**احمد الطحان**

## مدير المشروع

م/ اسامه عادل عز الدين

**مهندس الشركة**



|                         |                                       |                  |          |                                            |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------|----------|--------------------------------------------|
| شخصه<br>النيل<br>العامة | لإنشاء الطرق<br>الإدارة العامة للجودة | كود رقم<br>مسلسل | F - 60 G | إصدار / التعديل : ٠ / ١<br>تاريخ التعديل : |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------|----------|--------------------------------------------|

١١ + ٧٢

١١ + ١٦

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : \_\_\_\_\_

أعداد : ٣٠  
نوع : ١٠ / ١٠ / ١٠  
مواضع : ١٠ / ١٠ / ١٠  
رقم : ١٠ / ١٠ / ١٠

معمل : قسم البنى التحتية (البنية التحتية) رقم العينة : ١٠ / ١٠ / ١٠

تاريخ صب المكعبات : ١٠ / ١٠ / ١٠

تاريخ صب المكعبات : ١٠ / ١٠ / ١٠

نوع الخرسانة : بحارده لياح الكنافا، الحبلو حـ ١٠٠

موقع الصب : ١١ + ٧٢

| أبعاد المكعب   | سم                  | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ |
|----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| وزن المكعب     | كجم                 | ٨٠٨٥         | ٨٠٣١         | ٨٠٦٦         |
| كثافة الخرسانة | طن/سم <sup>٣</sup>  | ٢,٢٩         | ٢,٢٨         | ٢,٢٩         |
| حمل الكسر      | (طن)                | ٣٩٤          | ٣٨٧          | ٣٩٦          |
| جهد الكسر      | كجم/سم <sup>٢</sup> | ١٧٩          | ١٧٨          | ١٧٩          |

المواصفة : ج ١٠٠ / ١٠٠ / ١٠٠ متوسط جهد الكسر = ١٧٩

مراجعة

|                 |            |              |        |
|-----------------|------------|--------------|--------|
| إعداد           | مدير العمل | المدير الفني | اعتماد |
| الاسم : _____   | _____      | _____        | _____  |
| الوظيفة : _____ | _____      | _____        | _____  |
| التوقيع : _____ | _____      | _____        | _____  |

|                   |                     |         |       |                        |                |
|-------------------|---------------------|---------|-------|------------------------|----------------|
| شركة النيل العامة | إدارة العامة للجودة | كود رقم | مستند | إصدار / التعديل: ٠ / ١ | تاريخ التعديل: |
| F-60 G            |                     |         |       |                        |                |

|                                                                          |                                                               |                    |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| مبارك أسيم هارم<br>شركة / رهيب / فوج<br>مدير / خا / سوك<br>مدير / ر / خا | نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية<br>طبقة | ١١ + ٥٦<br>١١ + ٦٠ |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|

معمل: فرع التسليح (الاجزاء ١٥ / ١٥) رقم العينة: ١١ / ١٥

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٥ / ٢ / ١٧ تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٥ / ٢ / ٢٥

موقع الصب: ١١ + ٥٦ - ١١ + ٦٠ نوع الخرسانة: عازية الحوائط وكثافة الحوائط

| أبعاد المكعب   | سم                    | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ |
|----------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| وزن المكعب     | كجم                   | ٨١٩٩         | ٨١٤٥         | ٨١٦٠         |
| كثافة الخرسانة | طن / سم <sup>٣</sup>  | ٢,٤٠         | ٢,٤١         | ٢,٤١         |
| حمل الكسر      | (طن)                  | ٤٠٨          | ٤١١          | ٤٠٩          |
| جهد الكسر      | كجم / سم <sup>٢</sup> | ١٨٤          | ١٨٦          | ١٨٩          |

المواصفة: جهد كسر متوسط جهد الكسر = ١٨٤

مراجعة

| إعداد                | مدير العمل | المدير الفني | إعتماد |
|----------------------|------------|--------------|--------|
| الاسم: محمد هادي     |            |              |        |
| الوظيفة: مدير        |            |              |        |
| التوقيع: [Signature] |            |              |        |

44 + 97.

YY + OC.

جائزہ

### نتائج اختبار إجهادات الكسر لكعبات الخرسانة الأسمنتية

طريقاً

علاء بن مسعود

مجلس خیر ۲۱ / ۱۳۴۴

فقره ۱۵۵

استوحى من

۱۰۰

رقم المينة، لا اله الا الله

معهد، ثم من الشيخ الإمام سراج الذهب

تاریخ گرامر الکمیات، ۲۰۹۵ / ۹ / ۲۳

تاريخ صب المكبات: ١٦ / ٩ / ٢٠٢٢

نوع الخرسانة: عالية القوة والكثافة الجيوت

موقع الصب:  $۲۲+۵۶$   $۲۲+۵۷$   
A منبره

|          |          |          |                     |                |
|----------|----------|----------|---------------------|----------------|
| ١٥X١٥X١٥ | ١٥X١٥X١٥ | ١٥X١٥X١٥ | سم                  | أبعاد المكعب   |
| ٨٠٦٥     | ٨٠٩٨     | ٨١٠٦     | كجم                 | وزن المكعب     |
| ٩,٢٩     | ٩,٤٠     | ٩,٤٠     | طن/سم <sup>٣</sup>  | كثافة الخرسانة |
| ٤٠٦      | ٤١١      | ٤٠٠      | (طن)                | حمل الكسر      |
| ١٨٤      | ١٨٦      | ١٨١      | كجم/سم <sup>٣</sup> | جهد الكسر      |

الواقعة، شهر ٩، كرم، متوسط جهد الكرت ١٨٢

## مراجعة

## إمتماد

**المدير الفني**

مدير العمل

اعداد

A handwritten signature in black ink, appearing to be "S. G. M.", written over three horizontal blue lines. The signature is stylized and cursive.



السلامة

الوظيفة: مساعد

التوقيع:

|                         |                                       |                   |        |                                        |
|-------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------|----------------------------------------|
| شركة<br>النيل<br>العامة | لإنشاء الطرق<br>الإدارة العامة للجودة | كود رقم،<br>سلسل، | F-60 G | إصدار / التعديل، ٠/١<br>تاريخ التعديل، |
|-------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------|----------------------------------------|

١١ + ١٦٠

١١ + ٢٤٠

نتائج اختبار إجهادات الكسر لكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً،

كولياتنا محمد إبراهيم  
دهم / نزع منه  
إسوان دهم  
رأسم

معدل، من المفعّل لحد / دهم رقم المينة، ١٧ يا

تاريخ صب الكعبات، ٢٠٢٥ / ٢ / ١٦

تاريخ كسر الكعبات، ٢٠٢٥ / ٢ / ١٦

نوع الخرسانة، عار ٢٠٢٥ / ٢ / ١٦  
٢٠٢٥

موقع الصب، ١١ + ١٦٠ - ١١ + ٢٤٠

| أبعاد الكعب                       | سم  | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ |
|-----------------------------------|-----|--------------|--------------|--------------|
| وزن الكعب                         | كجم | ٨١٠.٦        | ٨١٢.١        | ٨٠٨.٦        |
| كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup> |     | ٢,٤٠         | ٢,٤٠         | ٢,٣٩         |
| حمل الكسر (طن)                    |     | ٤٠٥          | ٤٩٤          | ٤١٠          |
| جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>     |     | ١٨٣          | ١٧٨          | ١٨٥          |

المواصفة، ٢٠٢٥ كجم / متوسط جهد الكسر ١٨٢

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم، محمد محمد  
الوظيفة، مدير  
التوقيع،

الاسم، محمد محمد  
الوظيفة، مدير  
التوقيع،

الاسم، محمد محمد  
الوظيفة، مدير  
التوقيع،

|                   |                                            |                             |                                          |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| شركة النيل العامة | لائحة إنشاء الطرق<br>الإدارة العامة للجودة | كود رقم: F - 60 G<br>مسلسل: | إصدار / التعديل: ٠ / ٤<br>تاريخ التعديل: |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|

عملات زائفة  
مزرعة دهب  
شركة النوع  
مؤرخة، راسول  
عزلة راسم في

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً،

١٠ + ٧٩  
١٠ + ٩٠٠

معمل: مركز النوع / الزمان / دهب رقم العينة: لا يوجد

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٥ / ٩ / ١٥ تاريخ كسر المكعبات: ٢٠ / / /

موقع الصب: ١٠ + ٩٠٠ نوع الخرسانة: ١٤٠٠ لخواص الأكاف والمجول  
٢٠٠ كم

| أبعاد المكعب   | سم        | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ |
|----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| وزن المكعب     | كجم       | ٨٠٧١         | ٨١١٠         | ٨١٢١         |
| كثافة الخرسانة | طن / سم³  | ٢,٣٩         | ٢,٤٠         | ٢,٤٠         |
| حمل الكسر      | (طن)      | ٤٠٥          | ٤٩٤          | ٤١٦          |
| جهد الكسر      | كجم / سم² | ١٨٣          | ١٧٨          | ١٨٨          |

المواصفة: جهد ٢٠٠ كجم / سم² متوسط جهد الكسر: ١٨٣

مراجعة

إعداد: الاسم: محمد عيسى  
مدير العمل: الوظيفة: مدير  
إعتماد: التوقيع: محمد

|                        |                                       |                    |          |                                  |
|------------------------|---------------------------------------|--------------------|----------|----------------------------------|
| شرح<br>العمل<br>العامة | لانشاء الطرق<br>الإدارة العامة للجودة | كود رقم،<br>مستند، | F - 60 G | إصدار / تعديل،<br>تاريخ التعديل، |
|------------------------|---------------------------------------|--------------------|----------|----------------------------------|

١١ + ٠٤

١١ + ١٦

فنايع اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية  
طبقا،

عدادان اسم مبرمج  
مركز / ادمار / ذومع  
مركز / ادمار / ذومع  
مركز / ادمار / ذومع

معدل فترة الشف (نمات / ذومع / ادمار) رقم العينة، ١١ + ٠٤

تاريخ صب المكعبات، ٢٠٢٥ / ٩ / ١٥ تاريخ كسر المكعبات، ٢٠٢٥ / ٩ / ١٥

موقع الصب، ١١ + ٠٤ نوع الخرسانة، عمارات / كنفان / الجبل / ٢٠٠

| أبعاد المكعب                      | سم  | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ |
|-----------------------------------|-----|--------------|--------------|--------------|
| وزن المكعب                        | كجم | ٨١٥٥         | ٨١٩١         | ٨١٩٦         |
| كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup> |     | ٢,٤١         | ٢,٤٠         | ٢,٤٢         |
| حمل الكسر (طن)                    |     | ٣٨٥          | ٣٩١          | ٤٠١          |
| جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>     |     | ١٧٤          | ١٧٧          | ١٨٢          |

المواصفة، جهرية كجم برسم متوسط جهد الكسر = ١٧٧

مراجعة

إعداد، مدير العمل، المدير الفني، اعتماد

الاسم، كهرط، الوظيفة، التوقيع،











|                       |              |         |           |               |       |
|-----------------------|--------------|---------|-----------|---------------|-------|
| شركة النيل العامة     | لإنشاء الطرق | كود رقم | ١٢ - 60 G | إصدار / تعديل | ٠ / ١ |
| الإدارة العامة للجودة |              | مستند   |           | تاريخ التعديل |       |

١٦+٥٢

١٦+٦٢

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً

كله رأساً  
شركة / دهم نوب  
م. أ. / رسول  
م. د. / رأس

معمل: في الشيخ (إنتاج: ١٣٩٠ / ١٤٠٠) رقم العينة: ١١ / ١١

تاريخ صب المكعبات: ١٣ / ٢ / ٢٠٢٠ تاريخ كسر المكعبات: ٢٠ / ٢ / ٢٠٢٠

موقع الصب: ١٦+٥٢ إلى ١٦+٦٢ نوع الخرسانة: تجارية للحايم (كثافة والمعالج - ٢٠)

| أبعاد المكعب                      | سم  | ١٥×١٥×١٥ | ١٥×١٥×١٥ | ١٥×١٥×١٥ |
|-----------------------------------|-----|----------|----------|----------|
| وزن المكعب                        | كجم | ٧٧٤٥     | ٧٨٠٠     | ٧٨٤٠     |
| كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup> |     | ٢,٢٠     | ٢,٢٢     | ٢,٢٢     |
| حمل الكسر (طن)                    |     | ٣٨٠      | ٣٧٧      | ٣٦٥      |
| جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>     |     | ١٧١      | ١٧٠      | ١٦٥      |

المواصفة: جهر ٢٠ كجم/سم<sup>٢</sup> متوسط جهد الكسر = ١٦٨

مراجعة

|                        |            |              |        |
|------------------------|------------|--------------|--------|
| إعداد                  | مدير العمل | المدير الفني | إعتماد |
| الاسم: محمد عبد الله   |            |              |        |
| الوظيفة: مدير          |            |              |        |
| التوقيع: محمد عبد الله |            |              |        |

|                   |              |                       |                   |                      |
|-------------------|--------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| شركة النيل العامة | لإنشاء الطرق | الإدارة العامة للجودة | كود رقم: F-60 (C) | إصدار / تعديل: ٠ / ١ |
| مستند             | مستند        | مستند                 | مستند             | تاريخ التمديد:       |

ملفات أصم  
مركز شرا  
دهب / نوع  
مرحلة الرابع  
مركز شرا  
معدل: ١٨٠ + ١١ [ذهب - شرا] رقم العينة: ١٨٠ + ١١

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٥ / ٩ / ١٣ تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٥ / ٩ / ١٣  
موقع الصب: ١٨٠ + ١١ نوع الخرسانة: ١٨٠ + ١١ جزير - دهب - شرا

| أبعاد المكعب   | سم                  | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ |
|----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| وزن المكعب     | كجم                 | ٨١٥٠         | ٨١٦٠         | ٨١٥٢         |
| كثافة الخرسانة | طن/سم <sup>٣</sup>  | ٢,٤١         | ٢,٤١         | ٢,٤١         |
| حمل الكسر      | (طن)                | ٤١٥          | ٤١٧          | ٤١٨          |
| جهد الكسر      | كجم/سم <sup>٢</sup> | ١٨٨          | ١٨٩          | ١٨٩          |

المواصفة: مصر ١٨٨

مراجعة

|               |            |              |       |
|---------------|------------|--------------|-------|
| إعداد         | مدير العمل | المدير الفني | إعداد |
| الاسم: جبرناص |            |              |       |
| الوظيفة: مدير |            |              |       |
| التوقيع:      |            |              |       |

## نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

طبقاً،

١١ + ٠.٤

١١ + ١٨

جزيرة

مزرعة دهب / شرم

١٤٣٨ هـ  
مزرعة دهب / شرم

نوع الخرسانة

السيد محمد راسم

رقم العينة: ١١ + ٠.٤

معمل: شرم الشيخ (دهب - شرم)

تاريخ كسر المكعبات: ١٩ / ٩ / ٢٠٢٥

تاريخ صب المكعبات: ١٤ / ٩ / ٢٠٢٥

نوع الخرسانة: عاري كبريتات لثاق والمجرب  
٢٠٠ كجمموقع الصب: ١١ + ١٨ - جزيرة  
مزرعة دهب / شرم

| أبعاد المكعب سم                   | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| وزن المكعب كجم                    | ٧٩٨٠         | ٨٠٢٥         | ٧٩٩٥         |
| كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup> | ٢,٣٦         | ٢,٣٧         | ٢,٣٧         |
| حمل الكسر (طن)                    | ٤٠٨          | ٤٠٤          | ٤١٢          |
| جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>     | ١٨٥          | ١٨٢          | ١٨٧          |

المواصفة: محمد بن / شرم / ١٨٥ كجم

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

الاسم: محمد بن / شرم

الوظيفة: خبير

التوقيع: \_\_\_\_\_







۴۶ و ایل ۱۳۲۰

نمبر ۱ / ۲ هجری خورشیدی

میں، خفا سے

عمره راجع

## نتائج اختيار جهادات الكسر لحبات الفرسانة الأسمنتية

طریقہ

$$1 + 17$$

1. + 27.

معدل، نسبة النسخ (الانباء) - ٢ - وجب رقم العينة، لا ارقام

تاريخ صب المكبات، ٢٠٢٥ / ٩ / ١٠ تاريخ كسر المكبات، ٢٠٢٥ / ٩ / ١٧

موقع الصب: الحد الجنوبي - ١٠ كم  
نوع الغرسات: عابرة الحد الكفاف واليون ميم

|              |              |              |                     |                |
|--------------|--------------|--------------|---------------------|----------------|
| ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ | سم                  | أبعاد المكعب   |
| ٨٩١          | ٤٧٦          | ٨٠٨٤         | كجم                 | وزن المكعب     |
| ٢,٤٠         | ٢,٢٩         | ٢,٢٩         | طن/سم <sup>٣</sup>  | كثافة الخرسانة |
| ٤٠٨          | ٢٩٦          | ٤٠٠          | (طن)                | حمل الكسر      |
| ١٨٥          | ١٧٩          | ١٨١          | كجم/سم <sup>٣</sup> | جهد الكسر      |

المواصفة: ~~جهد - عاكس~~ متوسط جهد التردد = ١٨١

## مراجعة

اعداد

### منہر العمل

## الحديث الثاني

أَعْتَمِدُوا

21-10-1951

الواقعة: مصر

التوقيع

|                           |                |         |         |
|---------------------------|----------------|---------|---------|
| اصدار / التعديل : ٠ / ٠   | رقم : ١٠ - ٦١٠ | سجل : ٠ | سجل : ٠ |
| تاريخ التعديل : ٠ / ٠ / ٠ |                | سجل : ٠ | سجل : ٠ |

نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية  
طبقاً : \_\_\_\_\_

١٠ + ٦١٠  
١٠ + ٨٠٠  
هزيرة  
البحر دهب / شرم

معمل : سن الذخ { دهب شرم } رقم العينة : ١٢٠٠

تاريخ صب المكعبات : ١٠ / ١٠ / ٢٠٢٥ تاريخ كسر المكعبات : ١٧ / ١٢ / ٢٠٢٥

موقع الصب : ١٠ + ٦١٠ سم ١٠ + ٨٠٠ سم نوع الخرسانة : عيارية لبحر دهب / شرم  
هزيرة البحر دهب / شرم ٢٠٠ سم

| أبعاد المكعب          | سم      | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ |
|-----------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| وزن المكعب            | كجم     | ٨١٥٠         | ٨١٥٠         | ٨١٥٠         |
| كثافة الخرسانة طن/سم³ | طن/سم³  | ٢,٤١         | ٢,٤١         | ٢,٤١         |
| حمل الكسر (طن)        | طن      | ٢٠٣          | ٢٠٧          | ٢٠٩          |
| جهد الكسر كجم/سم²     | كجم/سم² | ١٨٣          | ١٨٤          | ١٨٥          |

المواصفة : م ١٨٤

مراجعة

اعتماد

المدير الفني

مدير العمل

اعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

الاسم : محمد عبد الله  
الوظيفة : مهندس  
التوقيع : \_\_\_\_\_

|                         |                                       |                 |          |                                |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------|--------------------------------|
| شخصه<br>النسب<br>العامة | لإنشاء الطرق<br>الإدارة العامة للجودة | كود رقم<br>سلسل | F - 60 G | إصدار / تعديل<br>تاريخ التعديل |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------|--------------------------------|

محمدا راسم  
شمار / دكتور / فزيك  
مدير مختبر  
مركز البحث في

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقا

١٠ + ٢٦  
١٠ + ٥٦

رقم العينة، ٢٦

معدل، شمر الشخ / شمر / دكتور

تاريخ كسر المكعبات، ٢٠٢٥ / ٩ / ١٨

تاريخ صب المكعبات، ٢٠٢٥ / ٩ / ١١

نوع الخرسانة، عمارية لخراب كنان والحول كنان

موقع الصب، ١٠ + ٢٦

| أبعاد المكعب                        | سم                    | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| وزن المكعب                          | كجم                   | ٧٨ ٥٥        | ٧٨ ٤٢        | ٧٨ ٧٦        |
| كثافة الخرسانة طن / سم <sup>٣</sup> | طن / سم <sup>٣</sup>  | ٢, ٢٥        | ٢, ٢٥        | ٢, ٢٢        |
| حمل الكسر (طن)                      | طن                    | ٤٠           | ٤٠           | ٤٠           |
| جهد الكسر كجم / سم <sup>٢</sup>     | كجم / سم <sup>٢</sup> | ١٩٠          | ١٨٤          | ١٨٩          |

المواصفة، كجم / سم<sup>٣</sup> / شمر / شمر / دكتور / ١٨٥ كجم / سم<sup>٣</sup>

مراجعة

|               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| إعداد         | مدير العمل    | المدير الفني  | اعتماد        |
| الاسم، كنان   | الاسم، كنان   | الاسم، كنان   | الاسم، كنان   |
| الوظيفة، شمر  | الوظيفة، شمر  | الوظيفة، شمر  | الوظيفة، شمر  |
| التوقيع، كنان | التوقيع، كنان | التوقيع، كنان | التوقيع، كنان |

عبدالله بن محمد بن  
سید / دهم / نویسنده  
مهر / طبع / اسب  
حرفه

معهد الشيخ (الخامس) / ٢٨٥

تاریخ مسدودات: ۴ / ۵ / ۲۰۲۰

موقع الصب: ٩٤٩ ← ١٧٠ + ١

|          |          |          |         |                |
|----------|----------|----------|---------|----------------|
| ١٥X١٥X١٥ | ١٥X١٥X١٥ | ١٥X١٥X١٥ | سم      | أبعاد المكعب   |
| ٨٠٩      | ٨١١٦     | ٨١٢٠     | كجم     | وزن المكعب     |
| ٩١٤٠     | ٩١٤      | ٩١٤٠     | طن/سم²  | كثافة الخرسانة |
| ٤٠٦      | ٤٠٨      | ٤١٦      | (طن)    | حمل الكسر      |
| ١٨٤      | ١٨٥      | ١٨٨      | كجم/سم² | جهد الكسر      |

المواصفة، جهرية أكبر من متوسط جملة الناس = ١١٦

## مراجعة

## اعتماد

## المخير القنص

**عذہر المعمل**

**إعداد**

A handwritten signature, possibly "S. J. G.", written in black ink on lined paper. The signature is stylized and slanted upwards from left to right.



الاسم: محمد ناصر  
الوظيفة: مدير عام  
التوقيع: محمد ناصر

|                           |                                       |                              |                                          |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
| شركة<br>النسييل<br>العامة | لإنشاء الطرق<br>الإدارة العامة للجودة | كود رقم<br>F - 60 G<br>مسلسل | إصدار / التعديل : ٠ / ١<br>تاريخ التعديل |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|

١٠ + ٢٢٠

١٠ + ٦١٠

هزيرة  
اجزاء ذهب شرا

نتائج اختبار اجهادات الكسر لكميات الخرسانة الاسمنتية

طبقاً : \_\_\_\_\_

شركة  
ذهب / نوع  
مستطاف  
مرحلة ٢

معدل : نسبة الشج : ١٠٠ / ١٠٠ (ذهب / شرا) هزيرة  
رقم العينة : لا يلزم

تاريخ صب الكميات : ٢٠٢٥ / ٥ / ٩ تاريخ كسر الكميات : ٢٠٢٤ / ٥ / ١٢

موقع الصب : (١١٤٤ - ١١٤٤) (ذهب / شرا / جزيرة)  
نوع الخرسانة : عازلة الحوائط والبنان والمباني  
هزيرة

| الابعاد المكعب | سم                    | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ |
|----------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| وزن المكعب     | كجم                   | ٨٩٠٠         | ٨١٤١         | ٨١٤٩         |
| كثافة الخرسانة | طن / سم <sup>٣</sup>  | ٢١٤٢         | ٢١٤٢         | ٢١٤٢         |
| حمل الكسر      | (طن)                  | ٣١٥          | ٣٧٧          | ٣٧٩          |
| جهد الكسر      | كجم / سم <sup>٢</sup> | ١٧٤          | ١٧١          | ١٧١          |

المواصفة : جهر مع كجم برسم - متوسط جهد الكسر = ١٧٢

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

الاسم : محمد بن  
الوظيفة :  
التوقيع :

|                         |                                       |                  |         |                                |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------|---------|--------------------------------|
| شركة<br>النسب<br>العامة | لإنشاء الطرق<br>الإدارة العامة للجودة | كود رقم<br>مسلسل | F. 60 G | إصدار / تعديل<br>تاريخ التعديل |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------|---------|--------------------------------|

ملاحظات هامه  
م/ زيد شرا/ دهم  
م/ فوج  
م/ أحمد م/ سيد  
م/ م

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً

٢٢ + ٢٨  
٢٢ + ٢٨

معمل: مركز البحوث (البحر/ دهم) رقم العينة: لا يوجد

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٥ / ٩ / ١٠ تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٥ / ٩ / ١٧

موقع الصب: ٢٢ + ٢٨ نوع الخرسانة: عياره لمرحلة كاف والمعدل ص

| أبعاد المكعب   | سم                  | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ |
|----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| وزن المكعب     | كجم                 | ٨٠٤١         | ٨٠٧٥         | ٨٠٦٢         |
| كثافة الخرسانة | طن/سم <sup>٣</sup>  | ٢,٢٨         | ٢,٢٨         | ٢,٢٨         |
| حمل الكسر      | (طن)                | ٤١٦          | ٤٢٥          | ٤٢١          |
| جهد الكسر      | كجم/سم <sup>٢</sup> | ١٨٨          | ١٩٧          | ١٩١          |

المواصفة: جهد - كجم/سم<sup>٢</sup> متوسط جهد الكسر ١٩٢

مراجعة

|                         |                    |                    |                    |
|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| إعداد                   | مدير العمل         | المدير الفني       | إعتماد             |
| الاسم: <u>محمد صالح</u> | <u>[Signature]</u> | <u>[Signature]</u> | <u>[Signature]</u> |
| الوظيفة: <u>مهندس</u>   |                    |                    |                    |
| التوقيع: <u>م</u>       |                    |                    |                    |

|                          |                                       |                 |        |                                          |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------|------------------------------------------|
| شركة<br>النميل<br>العامة | لإنشاء الطرق<br>الإدارة العامة للجودة | كود رقم<br>مسجل | F-60 G | إصدار / تعديل : ٠ / ٤<br>تاريخ التعديل : |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------|------------------------------------------|

٢٢ + ٩٠٠  
٢٢ + ١٤٠

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقة : \_\_\_\_\_

ملحق بأية دراسة  
شراء / دهب / نوع  
مادة اختبار  
مراجعة

معدل : شدة التحميل (إجهاد /  $\text{سم}^2$ ) رقم المينة : لا / لا

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٥ / ٩ / ٨ تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٥ / ٩ / ١٥

موقع الصب : ٢٢ + ٩٠٠ نوع الخرسانة : بلاطة لعمارة كذا في كذا شارع كذا

| أبعاد المكعب   | سم                  | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ |
|----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| وزن المكعب     | كجم                 | ٨١٥٠         | ٨١٣١         | ٨١٦٦         |
| كثافة الخرسانة | طن / $\text{سم}^3$  | ٢,٤١         | ٢,٤١         | ٢,٤٢         |
| حمل الكسر      | (طن)                | ٤٠٠          | ٣٨١          | ٣٨٥          |
| جهد الكسر      | كجم / $\text{سم}^2$ | ١٨١          | ١٧٢          | ١٧٢          |

المواصفة : جهد كسر متوسط جهد الكسر = ١٧٥

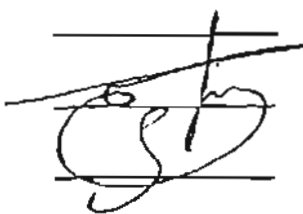
مراجعة

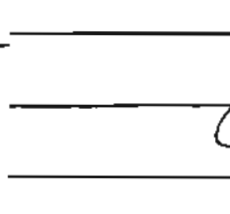
إمضاء

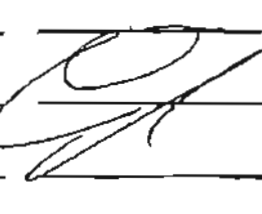
المدير الفني

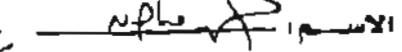
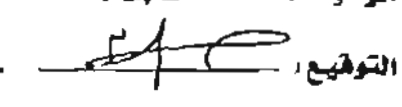
مدير العمل

إعداد







الاسم :   
الوظيفة :   
التوقيع : 



|                         |                                       |                  |          |                                          |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------|----------|------------------------------------------|
| شروط<br>السبل<br>العامة | لإنشاء الطرق<br>الإدارة العامة للجودة | كود رقم<br>مسلسل | F - 60 G | إصدار / تعديل : ٠ / ٤<br>تاريخ التعديل : |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------|----------|------------------------------------------|

٢٢ + ٤٠

٢٢ + ٤١

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً

كلية الهندسة / جامعة  
شراء / ادراج / توزيع  
عدد الاختبارات : ١٥  
مرحلة : ١٥

معمل : قسم الشفخ (الخاء - شرف / دهب) رقم العينة : لا يوجد

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٥ / ٩ / ٩ تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٥ / ٩ / ٩

موقع الصب : ٢٢ + ٤٠ - ٢٢ + ٤١ نوع الخرسانة : <sup>عدد</sup> الحوائط / كفاف / الحول / حصة

| أبعاد المكعب سم                   | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ | ١٥ × ١٥ × ١٥ |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| وزن المكعب كجم                    | ٨١٩٠         | ٨٠٨٥         | ٨١٩٠         |
| كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup> | ٢١٤١         | ٢١٣٩         | ٢١٤٢         |
| حمل الكسر (طن)                    | ٤٩١          | ٤١٦          | ٤٩٥          |
| جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>     | ١٩٠          | ١٨٨          | ١٩٢          |

المواصفة : جهر ١٩٠ كجم/سم<sup>٢</sup> متوسط جهر الكسر : ١٩٠

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

الاسم : محمد سالم  
الوظيفة : مهندس  
التوقيع : محمد سالم