

### محضر استلام موقع

عملية : توسيع الطريق لزم إنشاء محطة تحصيل رسوم كارتة شرفقاش

{ مرحلة أولى } على طريق رافد المنصورة / جمصة

تنفيذ : الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى والنقل البرى

بناءً على العقد رقم ٨٦٦ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ و المحرر بين الهيئة و شركة النيل العامة للإنشاء والطرق بخصوص تنفيذ العملية المذكورة بعالية .

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من السادة :-

مهندس المشروع

الشركة المنفذة

• المهندس / أشرف كمال

• المهندس / أحمد الباز

بالانتقال إلى الطبيعة يوم الثلاثاء الموافق ٦ / ٥ / ٢٠٢٥ والمرور على العملية المنوه عنها بعاليه وقد أتضح أنه لا توجد عوائق ظاهرية تعوق البدء فى التنفيذ وبذلك يكون اليوم ٦ / ٥ / ٢٠٢٥ هو تاريخ إستلام الموقع وبدء التشغيل .

**وتحرر هذا محضر منا بذلك ،،،**

**الالتفاتات**

المهندس / أحمد الباز

المهندس / أشرف كمال

**يعتمد ،،**



|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>تنفيذ</b></p>  <p>الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري و<br/>النقل البري</p> | <p>عملية : توسيع الطريق لزوم انشاء<br/>محطة تحصيل رسوم كارتة شرنقاش<br/>(مرحلة اولي) علي طريق رافد<br/>المنصورة / جمصة</p> | <p><b>المالك</b></p>  <p>المنطقة الثالثة - شرق الدلتا</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

إجمالي الكميات المنفذة حتي مستخلص (١) جاري

| رقم البند | البند                                             | الكمية   |
|-----------|---------------------------------------------------|----------|
| ١         | حفر باستخدام المعدات الميكانيكية (٣م)             | ١٢٦٣٧,٤٠ |
| ٢         | تحميل و نقل اتربة صالحة للردم (٣م)                | ١٣٠٩٠,٠٠ |
| ٣         | توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة (٣م)       | ١٦٥٨,٠٠  |
| ٧         | تنفيذ خرسانة مسلحة حوائط سائدة (٣م)               | ١٣٤٥,٢٠  |
| ٨         | توريد وتركيب ورص حديد التسليح (طن)                | ٥,٤٢     |
| ١-٩       | توريد وتركيب مواسير خرسانة مسلحة قطر ٥٠سم (م ط)   | ١٤٤,٠٠   |
| ٢-٩       | توريد وتركيب مواسير خرسانة مسلحة قطر ٧٠سم (م ط)   | ٣٩,٠٠    |
| ٣-٩       | توريد وتركيب مواسير خرسانة مسلحة قطر ١٠٠ سم (م ط) | ١٠٥,٠٠   |
| ١٠        | توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرابخ (٣م) | ٣٢٢,٠٤   |

مهندس الهيئة  


مهندس الشركة  




عملية : - توسيع الطريق لزوم إنشاء  
محطة تحصيل رسوم كارتته شرنقاش  
( مرحلة أولى )



بند (١) اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية مستخلص ( ١ ) جاري

| المحطة  | الطول    | المساحة | المكعب |
|---------|----------|---------|--------|
| ٠       | ١٠       | ٦.٢٥    | ٦٢.٥   |
| ٢٠      | ٢٠       | ١٦.٧٢   | ٣٣٤.٤  |
| ٤٠      | ٢٠       | ١٣.٥٨   | ٢٧١.٦  |
| ٦٠      | ٢٠       | ١١.٦٣   | ٢٣٢.٦  |
| ٨٠      | ٢٠       | ٢٢.١٣   | ٤٤٢.٦  |
| ١٠٠     | ٢٠       | ٤١.٣٦   | ٨٢٧.٢  |
| ١٢٠     | ١٠       | ٢٠.٦٨   | ٢٠٦.٨  |
| ١٤٠     | ١٠       | ٧.٥٧    | ٧٥.٧   |
| ١٦٠     | ٢٠       | ١٥.١٤   | ٣٠٢.٨  |
| ١٨٠     | ٢٠       | ١٩.٨٩   | ٣٩٧.٨  |
| ٢٠٠     | ٢٠       | ١٨.٠٤   | ٣٦٠.٨  |
| ٢٢٠     | ٢٠       | ١٤.٠٦   | ٢٨١.٢  |
| ٢٤٠     | ٢٠       | ١٤.٥٥   | ٢٩١    |
| ٢٦٠     | ١٠       | ١٦.٠٥   | ١٦٠.٥  |
| ٢٨٠     | ١٠       | ٢٠.٢٧   | ٢٠٢.٧  |
| ٣٠٠     | ٢٠       | ٤٠.٥٤   | ٨١٠.٨  |
| ٣٢٠     | ٢٠       | ٤٠.٥٤   | ٨١٠.٨  |
| ٣٤٠     | ١٦       | ٤٠.٥٤   | ٦٤٨.٦٤ |
| ٣٦٠     | ٢٤       | ١٥.٨٨   | ٣٨١.١٢ |
| ٣٨٠     | ١٠       | ٣٥.٣    | ٣٥٣    |
| ٤٠٠     | ١٠       | ١٥.٨٨   | ١٥٨.٨  |
| ٤٢٠     | ١٥       | ٤١.٣١   | ٦١٩.٦٥ |
| ٤٤٠     | ٢٥       | ١٨.٤    | ٤٦٠    |
| ٤٦٠     | ١٠       | ١٨.٤    | ١٨٤    |
| ٤٨٠     | ١٠       | ٤١.٣    | ٤١٣    |
| ٥٠٠     | ٢٠       | ٤١.٣    | ٨٢٦    |
| ٥٢٠     | ٢٠       | ٣٧.٨٢   | ٧٥٦.٤  |
| ٥٤٠     | ٢٠       | ٢٩.٠٩   | ٥٨١.٨  |
| ٥٦٠     | ٢٠       | ٢٣.٧٢   | ٤٧٤.٤  |
| ٥٨٠     | ٣٥       | ٢٠.٢٥   | ٧٠٨.٧٥ |
| ١٢٦٣٧.٤ | الاجمالي |         |        |

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



عملية : - توسيع الطريق لزوم إنشاء محطة  
تحصيل رسوم كارتته شرنقاش ( مرحلة أولى )



بند ( ٢ ) اعمال توريد اترية صالحة للردم مستخلص ( ١ ) جاري

| المحطة  | الطول | المساحة | المكعب |
|---------|-------|---------|--------|
| ٠       | ١٠    | ٤.٤     | ٤٤     |
| ٢٠      | ٢٠    | ١٠.١٧   | ٢٠٣.٤  |
| ٤٠      | ٢٠    | ١٥.٩١   | ٣١٨.٢  |
| ٦٠      | ٢٠    | ٢٠.١    | ٤٠.٢   |
| ٨٠      | ٢٠    | ٢٣.٢٣   | ٤٦٤.٦  |
| ١٠٠     | ٢٠    | ٢٤.٥٨   | ٤٩١.٦  |
| ١٢٠     | ٢٠    | ٢٨.٢٨   | ٥٦٥.٦  |
| ١٤٠     | ٢٠    | ٢٩.٨٥   | ٥٩٧    |
| ١٦٠     | ٢٠    | ٢٩.٣٤   | ٥٨٦.٨  |
| ١٨٠     | ٢٠    | ٣٠.٩٨   | ٦١٩.٦  |
| ٢٠٠     | ٢٠    | ٣١.٥٥   | ٦٣١    |
| ٢٢٠     | ٢٠    | ٣٠.٥٦   | ٦١١.٢  |
| ٢٤٠     | ٢٠    | ٣٠.٥٧   | ٦١١.٤  |
| ٢٦٠     | ٢٠    | ٢٩.٨    | ٥٩٦    |
| ٢٨٠     | ٢٠    | ٣٠.٣٩   | ٦٠٧.٨  |
| ٣٠٠     | ٢٠    | ٣٢.٣    | ٦٤٦    |
| ٣٢٠     | ٢٠    | ٣١.٢٣   | ٦٢٤.٦  |
| ٣٤٠     | ٢٠    | ٢٩.٧    | ٥٩٤    |
| ٣٦٠     | ٢٠    | ٢٩.٨٥   | ٥٩٧    |
| ٣٨٠     | ٢٠    | ٢٩.٨٩   | ٥٩٧.٨  |
| ٤٠٠     | ٢٠    | ٢٩.٧٨   | ٥٩٥.٦  |
| ٤٢٠     | ٢٠    | ٢٩.٧    | ٥٩٤    |
| ٤٤٠     | ٢٠    | ٢٧.٧٦   | ٥٥٥.٢  |
| ٤٦٠     | ٢٠    | ٢٠.١٣   | ٤٠٢.٦  |
| ٤٨٠     | ٢٠    | ١٥.٢٦   | ٣٠٥.٢  |
| ٥٠٠     | ٢٠    | ٩.٧٦    | ١٩٥.٢  |
| ٥١٥     | ١.٩٣  | ١٦.٨٨   | ٣٢.٥٨  |
| الاجمال |       |         | ١٣٠٩٠  |

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



عملية : - توسيع الطريق لزوم إنشاء محطة تحصيل  
رسوم كارتته شرنقاش ( مرحلة أولى )



بند ( ٣ ) اعمال توريد طبقة اساس سن ٦ مستخلص ( ا ) جاري

| المحطة   | الطول | العرض | السمك | المكعب |
|----------|-------|-------|-------|--------|
| ٠        | ١٠    | ٣     | ٠.١٥  | ٤.٥    |
| ٢٠       | ٢٠    | ٤.١   | ٠.١٥  | ١٢.٣   |
| ٤٠       | ٢٠    | ٦.٩   | ٠.١٥  | ٢٠.٧   |
| ٦٠       | ٢٠    | ٩     | ٠.١٥  | ٢٧     |
| ٨٠       | ٢٠    | ١١.٢  | ٠.١٥  | ٣٣.٦   |
| ١٠٠      | ٢٠    | ١٢.٨  | ٠.١٥  | ٣٨.٤   |
| ١٢٠      | ٢٠    | ١٥.٧  | ٠.٣   | ٩٤.٢   |
| ١٤٠      | ٢٠    | ١٧.٦  | ٠.٣   | ١٠٥.٦  |
| ١٦٠      | ٢٠    | ١٩    | ٠.٣   | ١١٤    |
| ١٨٠      | ٢٠    | ١٩    | ٠.٣   | ١١٤    |
| ٢٠٠      | ٢٠    | ١٩.٥  | ٠.٣   | ١١٧    |
| ٢٢٠      | ٢٠    | ١٨.٧  | ٠.٣   | ١١٢.٢  |
| ٢٤٠      | ٢٠    | ١٨.٦  | ٠.٣   | ١١١.٦  |
| ٢٦٠      | ٢٠    | ١٨.١  | ٠.٣   | ١٠٨.٦  |
| ٢٨٠      | ٢٠    | ١٨.٥  | ٠.٣   | ١١١    |
| ٣٠٠      | ٢٠    | ١٩.٥  | ٠.٣   | ١١٧    |
| ٣٢٠      | ٢٠    | ١٩.٢  | ٠.١٥  | ٥٧.٦   |
| ٣٤٠      | ٢٠    | ١٨.٣  | ٠.١٥  | ٥٤.٩   |
| ٣٦٠      | ٢٠    | ١٨.٥  | ٠.١٥  | ٥٥.٥   |
| ٣٨٠      | ٢٠    | ١٨.٦  | ٠.١٥  | ٥٥.٨   |
| ٤٠٠      | ٢٠    | ١٨.١  | ٠.١٥  | ٥٤.٣   |
| ٤٢٠      | ٢٠    | ١٧.٧  | ٠.١٥  | ٥٣.١   |
| ٤٤٠      | ٢٠    | ١٦.٢  | ٠.١٥  | ٤٨.٦   |
| ٤٦٠      | ٢٠    | ١٢    | ٠.١٥  | ٣٦     |
| الاجمالي |       |       |       | ١٦٥٨   |

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



عملية :- توسيع الطريق لزوم انشاء محطة تحصيل رسوم كارتة شرنقاش (مرحلة اولي) علي طريق رافد المنصورة / جمصة

تنفيذ :- الشركة القابضة لمشروعات الطرق و الكباري و النقل البري

بالمتر المكعب حصر اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حوائط سائدة...الخ

| ملاحظات    | المكعبات م٣ |           |            | المساحات م٢                                   |            |      |           |      |      |      |      | رقم القطاع | الطول | الكيلومتر      |      |
|------------|-------------|-----------|------------|-----------------------------------------------|------------|------|-----------|------|------|------|------|------------|-------|----------------|------|
|            | اجمالي (٣م) | مكعب (٣م) | قصيه ثالثه |                                               | قصيه ثانيه |      | قصيه اولي |      | قدمه |      | الي  |            |       | من             |      |
|            |             |           | عرض        | سمك                                           | عرض        | سمك  | عرض       | سمك  | عرض  | سمك  |      |            |       |                |      |
|            |             |           |            |                                               |            |      |           |      |      |      |      |            |       | اتجاه المنصورة |      |
| خصم ١٠ متر | ١٢٥٥.٦٠     |           | ١٢٥٥.٦٠    |                                               |            | ١.٠٠ | ٠.٨٠      | ١.٠٠ | ١.٠٠ | ٠.٤٠ | ٢.٨٠ | ٢.٥        | ٤٣.٠  | ٤٤.٠           | .    |
|            | ٢٢.٤٠       |           | ٢٢.٤٠      |                                               |            |      |           |      |      | ٠.٤٠ | ٢.٨٠ | ٢.٥        | ٢.٠   | ٤٦.٠           | ٤٤.٠ |
| ١٢٧٨.٠٠    |             |           | ١٢٧٨.٠٠    | الاجمالي الكلي بالمتر المكعب (اتجاه المنصورة) |            |      |           |      |      |      |      | ٤٥.٠       |       | اجمالي طول     |      |
|            |             |           |            |                                               |            |      |           |      |      |      |      |            |       | اتجاه جمصة     |      |
|            | ٦٧.٢٠       |           | ٦٧.٢٠      |                                               |            |      |           |      |      | ٠.٤٠ | ٢.٨٠ | ٢.٥        | ٦.٠   | ٦.٠            | .    |
| ٦٧.٢٠      |             |           | ٦٧.٢٠      | الاجمالي الكلي بالمتر المكعب (اتجاه جمصه)     |            |      |           |      |      |      |      | ٦.٠        |       | اجمالي طول     |      |
| ١٣٤٥.٢٠    |             |           | ١٣٤٥.٢٠    | الإجمالي العام                                |            |      |           |      |      |      |      |            |       |                |      |

مهندس الشركة

مهندس الشركة

المالك

الهيئة العامة  
للطرق والكباري والنقل البري  
السلطنة  
مبنى الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري  
السلطنة  
المنطقة الثالثة - شرق الدلتا



تنفيذ



الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري

عملية : توسيع الطريق لزوم انشاء محطة تحصيل رسوم كارتة  
شرنقاش ( مرحلة اولي ) علي طريق رافد المنصورة / جمصة

حصر أعمال بند (٨) توريد وتركيب ورص حديد التسليح ( أشاير لزوم الحائط الساند من الخرسانة )

| ملاحظات    | الوزن بالطن | وزن الحديد<br>في المتر<br>الطولي بالحجم | عدد<br>الأشاير<br>في المتر<br>الطولي | طول الأشاير بالم |      |      | طول الحائط بالم |
|------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------------|------|------|-----------------|
|            |             |                                         |                                      | اجمالي طول       | أفقي | رأسي |                 |
| قدمة       | ٣.١٢        | ٠.٨٨٨                                   | ٦.٠٠                                 | ١.١٥             | ٠.٣٠ | ٠.٨٥ | ٥١٠             |
| قصية أولي  | ١.١٥        | ٠.٨٨٨                                   | ٦.٠٠                                 | ٠.٥٠             | ٠.٠٠ | ٠.٥٠ | ٤٣٠             |
| قصية ثانية | ١.١٥        | ٠.٨٨٨                                   | ٦.٠٠                                 | ٠.٥٠             | ٠.٠٠ | ٠.٥٠ | ٤٣٠             |
|            | ٥.٤٢        | الإجمالي                                |                                      |                  |      |      |                 |

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>تنفيذ</u></p>  <p>الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري و النقل البري</p> | <p>عملية : توسيع الطريق لزوم انشاء محطة تحصيل رسوم كارتة شرنقاش ( مرحلة اولي ) علي طريق رافد المنصورة / جمصة</p> | <p><u>المالك</u></p>  <p>الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري<br/>المنطقة الثالثة - شرق الدلتا</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

إجمالي حصر أعمال بند رقم (٩) توريد وتركيب مواسير خرسانة مسلحة

| ملاحظات | الكمية<br>( م ط ) | البيان            |
|---------|-------------------|-------------------|
|         | ١٤٤               | مواسير قطر ٥٠ سم  |
|         | ٣٩                | مواسير قطر ٧٠ سم  |
|         | ١٠٥               | مواسير قطر ١٠٠ سم |

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

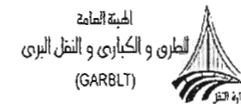




عملية :- توسيع الطريق لزوم انشاء محطة تحصيل رسوم كارتة شرنقاش (مرحلة اولي) علي طريق رافد المنصورة / جمصة

تنفيذ :- الشركة القابضة لمشروعات الطرق و الكباري و النقل البري

بالمتر المكعب حصر اعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير اليرايخ....الخ



| ملاحظات | المكعبات م٣ | المساحات م٢               |        |      |     |      |      | الطول | البيان |  |
|---------|-------------|---------------------------|--------|------|-----|------|------|-------|--------|--|
|         | مكعب (م٣)   | التغليف                   |        |      |     | قدمه |      |       |        |  |
|         |             | خضم الماسورة              | ارتفاع | عرض  | طول | سمك  | عرض  |       |        |  |
|         |             | مواسير خرسانية قطر ٥٠ سم  |        |      |     |      |      |       |        |  |
|         | ٦٩.١٢       |                           |        |      |     | ٠.٤٠ | ١.٢٠ | ١٤٤   | قدمة   |  |
|         | ٥٣.٤٧       | ٠.٢٦                      | ٠.٧٢   | ٠.٨٧ | ١٤٤ |      |      | ١٤٤   | تغليف  |  |
|         |             | مواسير خرسانية قطر ٧٠ سم  |        |      |     |      |      |       |        |  |
|         | ٢١.٨٤       |                           |        |      |     | ٠.٤٠ | ١.٤٠ | ٣٩    | قدمة   |  |
|         | ٢٠.٢٤       | ٠.٤٧                      | ٠.٩٢   | ١.٠٧ | ٣٩  |      |      | ٣٩    | تغليف  |  |
|         |             | مواسير خرسانية قطر ١٠٠ سم |        |      |     |      |      |       |        |  |
|         | ٧١.٤٠       |                           |        |      |     | ٠.٤٠ | ١.٧٠ | ١٠٥   | قدمة   |  |
|         | ٨٥.٩٦       | ٠.٩٨                      | ١.٢٧   | ١.٤٢ | ١٠٥ |      |      | ١٠٥   | تغليف  |  |
|         | ٣٢٢.٠٤      | الإجمالي العام            |        |      |     |      |      |       |        |  |

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

نتائج اختبار الكثافة الجافة بالموقع  
طبقة : للمواصفات المصرية

إيجاد المظهر

محرم محمد ربيعاً شرفاً

عملية : نوع الطبقة : اول شرايب التاريخ : ٢٠ / ٥ / ١

تنفيذ شركة : النيل العامة للإنشاء والخرم  
٢٠٠٥ - ١٠ - ١٠

| رقم الاختبار                              | ١         | ٢         | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ |
|-------------------------------------------|-----------|-----------|---|---|---|---|
| موقع الاختبار                             | ١٠٠ + ١٠٠ | ١٠٠ + ١٠٠ |   |   |   |   |
| وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار           | ٩٩٥٠      | ٩٨٧٠      |   |   |   |   |
| وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار           | ٥٤٧٧      | ٥٥٨٨      |   |   |   |   |
| وزن رمل الحفرة والمخروط                   | ٤٤٤٢      | ٤٢٨٥      |   |   |   |   |
| وزن رمل المخروط                           | ١٤٧٠      | ١٤٧٠      |   |   |   |   |
| وزن رمل الحفرة فقط                        | ٢٩٧٢      | ٢٨١٤      |   |   |   |   |
| كثافة الرمل المستخدم جم / سم <sup>٣</sup> | ١١٥٢      | ١١٥٢      |   |   |   |   |
| حجم الحفرة سم <sup>٣</sup>                | ١٩٥٦      | ١٨٥٠      |   |   |   |   |
| وزن عينة التربة المبتلة                   | ٤١٥٩      | ٤٨١١      |   |   |   |   |
| الكثافة الرطبة لها جم / سم <sup>٣</sup>   | ٢١١٧٥     | ٢١١٦١     |   |   |   |   |
| رقم العلبه                                | ٤         | ٥         |   |   |   |   |
| وزن العلبه وبها العينة رطبه               | ٥١٧١٨     | ٥٢٠١٥     |   |   |   |   |
| وزن العلبه وبها العينة جافه               | ٤٨١١١     | ٥٧١١٥     |   |   |   |   |
| وزن الماء (الرطوبة)                       | ٢٧١٧      | ٢٩١٧      |   |   |   |   |
| وزن العلبه فارغه                          | ١٤٠       | ١٤٠       |   |   |   |   |
| وزن العينة الجافه                         | ٢٥١١      | ٢٩١٥      |   |   |   |   |
| نسبة الرطوبة %                            | ١٢٧١٩     | ١٢٧١٩     |   |   |   |   |
| الكثافة الجافه جم / سم <sup>٣</sup>       | ١٠٩٢٥     | ١٠٩١٤     |   |   |   |   |
| نتائج بروتوكور                            | ١٠٩٦      |           |   |   |   |   |
| أقصى كثافة جافه                           |           |           |   |   |   |   |
| نسبة المياه الأصوليه                      | ١١٤       |           |   |   |   |   |
| نسبة الدمك %                              | ٩٨١١      | ٩٧٧٧      |   |   |   |   |

المواصفة : لا تقل عن ٩٠ %

مراجعة

إعداد : مدير العمل : محمد ربيعاً شرفاً  
المدير الفني : أحمد كمال  
إعتماد : أحمد كمال  
الوظيفة : مدير  
التوقيع : أحمد كمال

نتائج اختبار الكثافة الجافة بالموقع

طبقة : الواصلات السورج

البحر المتوسط

محطة توصيل مياه شرفناش

عملية : نوع الطبقة : أول سربا التاريخ : ٢٠٠٩ / ٥ / ٢٠

تنفيذ شركة : النيل العامة لإنشاء الطرق / ٠٥٠ - ٠٠ - ٠٠٠ كم

| رقم الاختبار                              | ١     | ٢     | ٣     | ٤ | ٥ | ٦ |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|---|---|---|
| موقع الاختبار                             | ٢٢٥   | ٢٥٠   | ٢٧٥   |   |   |   |
| وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار           | ١٠٢٢٠ | ١٠٢٠٠ | ١٠١٩٠ |   |   |   |
| وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار           | ٥٨١١  | ٥٩١٢  | ٥٨٤٢  |   |   |   |
| وزن رمل الحفرة والمخروط                   | ٤٤١٩  | ٤٢٨٨  | ٤٣٤٨  |   |   |   |
| وزن رمل المخروط                           | ١٤٧٠  | ١٤٧٠  | ١٤٧٠  |   |   |   |
| وزن رمل الحفرة فقط                        | ٢٩٤٩  | ٢٨١٩  | ٢٨٧٨  |   |   |   |
| كثافة الرمل المستخدم جم / سم <sup>٣</sup> | ١٦٥١  | ١٦٥١  | ١٦٥١  |   |   |   |
| حجم الحفرة سم <sup>٣</sup>                | ١٦٤٠  | ١٨٥٢  | ١٨٩٢  |   |   |   |
| وزن عينة التربة المبتلة                   | ٢٩٧٠  | ٢٨١٢  | ٢٩١١  |   |   |   |
| الكثافة الرطبة لها جم / سم <sup>٣</sup>   | ١١٠٤٦ | ١٥٠٨  | ١٥٠٦٥ |   |   |   |
| رقم العلبه                                | ١     | ٢     | ٣     |   |   |   |
| وزن العلبه وبها العينة رطبه               | ٥٢٩٠  | ٥٢١١  | ٥٥٢١  |   |   |   |
| وزن العلبه وبها العينة جافه               | ٥٢٥٠  | ٥١٥٧  | ٥٢٩٠  |   |   |   |
| وزن الماء (الرطوبة)                       | ٤٤١   | ٤١٩   | ٤٠٦   |   |   |   |
| وزن العلبه فارغه                          | ١٢٠   | ١٢٥   | ١٢٠   |   |   |   |
| وزن العينة الجافه                         | ٤١٥٠  | ٤١١٧  | ٤٠٢٥  |   |   |   |
| نسبة الرطوبة %                            | ١٨١٢  | ١٧٠٩  | ١٧٠٦  |   |   |   |
| الكثافة الجافه جم / سم <sup>٣</sup>       | ١١٨٩١ | ١١٩٠٧ | ١١٩١٨ |   |   |   |
| نتائج بروكتور                             | ١١٩٦  |       |       |   |   |   |
| أقصى كثافة جافه                           | ٨١٢   |       |       |   |   |   |
| نسبة المياه الأصولية                      | ٩٦٠   | ٩٧٠   | ٩٧٠   |   |   |   |
| نسبة الدمك %                              |       |       |       |   |   |   |

المواصفة : ٩٠ %

مراجعة

إعداد : محمد البازيز مدير العمل : محمد محمد المدير الفني : إبراهيم كمال  
الاسم : محمد البازيز الوظيفة : مهندس التوقيع : محمد البازيز  
التوقيع : محمد البازيز

نتائج اختبار الكثافة الجافة بالموقع

طبقة : للمواصفات الموزج

البيانات المرفوعة

محيط العمل سوا م شرفا ش

عملية : نوع الطبقة : تاسيس ترابا التاريخ : ٢٠٢٠ / ٥ / ٢

تنفيذ شركة : النيل العامة للإنشاء والطرق

| رقم الاختبار                              | ١     | ٢     | ٣     | ٤     | ٥    | ٦ |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|---|
| موقع الاختبار                             | ٥٠٠٤٥ | ٢٢٥   | ٢٥٠   | ٢٢٥   |      |   |
| وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار           | ٩٨٧١  | ٩٨١١  | ٩٧٥١  | ٩٧٥١  | ٩٧٥١ |   |
| وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار           | ٥٤٩٢  | ٥٤٥١  | ٥٤٤٢  | ٥٤٤٢  | ٥٤٤٢ |   |
| وزن رمل الحفرة والمخروط                   | ٤٣٧٩  | ٤٤٦٠  | ٤٣١٩  | ٤٤٩٧  | ٤٤٩٧ |   |
| وزن رمل المخروط                           | ١٤٧٠  | ١٤٧٠  | ١٤٧٠  | ١٤٧٠  | ١٤٧٠ |   |
| وزن رمل الحفرة فقط                        | ٢٩٠٩  | ٢٩٩٠  | ٢٩٢٩  | ٢٩٢٩  | ٢٩٢٩ |   |
| كثافة الرمل المستخدم جم / سم <sup>٣</sup> | ١١٥٢  | ١١٥٢  | ١١٥٢  | ١١٥٢  | ١١٥٢ |   |
| حجم الحفرة سم <sup>٣</sup>                | ١٩١٤  | ١٩٦٧  | ١٩٩٩  | ١٩٩٩  | ١٩٩٩ |   |
| وزن عينة التربة المبتلة                   | ٢٩٦٠  | ٤١٠٥  | ٤١٢٠  | ٤١١٧  | ٤١١٧ |   |
| الكثافة الرطبة لها جم / سم <sup>٣</sup>   | ٢١٦٩  | ٢١٨٧  | ٢١٦٦  | ٢١٦٧  | ٢١٦٧ |   |
| رقم العلبه                                | ١٤    | ١١    | ٥     | ١     |      |   |
| وزن العلبه وبها العينة رطبه               | ٤٥١٠  | ٥٦٧١  | ٥٨٢٠  | ٥٨٢٠  |      |   |
| وزن العلبه وبها العينة جافه               | ٤٧٩٠  | ٥٣٤   | ٥٥١   | ٥٥١   |      |   |
| وزن الماء (الرطوبه)                       | ٢٧٨   | ٣٣١   | ٢٢٠   | ٢٢٠   |      |   |
| وزن العلبه فارغه                          | ١٢٩   | ١١٥   | ١٢٠   | ١٢٠   |      |   |
| وزن العينة الجافه                         | ٢٥١١٥ | ٤١٩   | ٤١٠   | ٤٢٠   |      |   |
| نسبة الرطوبه %                            | ٧٠٨   | ٧١٩   | ٧١١   | ٧١٠   |      |   |
| الكثافة الجافه جم / سم <sup>٣</sup>       | ١,٩١٨ | ١,٩٢٤ | ١,٩١١ | ١,٩٠٥ |      |   |
| نتائج بروكتور                             | ١,٩٦  |       |       |       |      |   |
| نسبة المياه الاصوليه                      | ٨١,٤  |       |       |       |      |   |
| نسبة الدمك %                              | ٩٧,٩  | ٩٨,٧  | ٩٧,٥  | ٩٧,٢  |      |   |

المواصفة : لا تقل عن ٩٥ %

مراجعة

إعداد : مدير العمل : محمد محمد  
المدير الفني : محمد محمد  
إعتماد : محمد محمد  
الاسم : محمد محمد  
الوظيفة : مدير  
التوقيع : محمد محمد

نتائج اختبار الكثافة الجافة بالموقع

طبقاً : للمواصفات المصرية

إيحاء المنصور

محطته بشارع شرفيات

عملية : نوع الطبقة : نالته نرأيا التاريخ : ٢٠٠٠ / ٠ / ٠

تنفيذ شركة : المبدأ العامة للإسناد والطرق

| رقم الاختبار                              | ١    | ٢    | ٣    | ٤    | ٥    | ٦    |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| موقع الاختبار                             | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ |
| وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار           | ٩٧٥٠ | ٩٧١٢ | ٩٦٨١ | ٩٦١٥ | ٩٦١٥ | ٩٦١٥ |
| وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار           | ٩٦٨١ | ٩٦٩١ | ٩٦٥٨ | ٩٦١٥ | ٩٦١٥ | ٩٦١٥ |
| وزن رمل الحفرة والمخروط                   | ٢٣١٦ | ٢٣٢١ | ٢٣٢٣ | ٢٣٩٢ | ٢٣٩٢ | ٢٣٩٢ |
| وزن رمل المخروط                           | ١٤٧٠ | ١٤٧٠ | ١٤٧٠ | ١٤٧٠ | ١٤٧٠ | ١٤٧٠ |
| وزن رمل الحفرة فقط                        | ٩٨٤٢ | ٩٩٥١ | ٩٩٥٨ | ٩٩٤٢ | ٩٩٤٢ | ٩٩٤٢ |
| كثافة الرمل المستخدم جم / سم <sup>٣</sup> | ١١٥٢ | ١١٥٢ | ١١٥٢ | ١١٥٢ | ١١٥٢ | ١١٥٢ |
| حجم الحفرة سم <sup>٣</sup>                | ١٨٧٠ | ١٩٤٢ | ١٩٥٨ | ١٩٤٢ | ١٩٤٢ | ١٩٤٢ |
| وزن عينة التربة المبتلة                   | ٢٩١١ | ٢٩٥٧ | ٢٩٥٨ | ٢٩٤٢ | ٢٩٤٢ | ٢٩٤٢ |
| الكثافة الرطبة لها جم / سم <sup>٣</sup>   | ٢١١٩ | ٢١٧٤ | ٢١٦١ | ٢١٦١ | ٢١٦١ | ٢١٦١ |
| رقم العلبه                                | ١٠   | ٢    | ٩    | ٦    |      |      |
| وزن العلبه وبها العينه رطبه               | ٥٤٧٠ | ٥٥٢٧ | ٥٥١٦ | ٥٤٨٧ |      |      |
| وزن العلبه وبها العينه جافه               | ٥١٥٠ | ٥٢١٢ | ٥٢١٦ | ٥٢١٦ |      |      |
| وزن الماء (الرطوبه)                       | ٢١١٩ | ٢٣١٥ | ٢٣٠٠ | ٢٢٧١ |      |      |
| وزن العلبه فارغه                          | ١٤٥٠ | ١٤٧٠ | ١٤٧٠ | ١٤٧٠ |      |      |
| وزن العينه الجافه                         | ٢٧١٥ | ٢٩١٢ | ٢٩١٦ | ٢٩١٦ |      |      |
| نسبة الرطوبه %                            | ١٨١٦ | ١٨١٢ | ١٨١٦ | ١٨١٦ |      |      |
| الكثافة الجافه جم / سم <sup>٣</sup>       | ١٩٢٧ | ١٩١٥ | ١٨٩٥ | ١٩١٩ |      |      |
| أقصى كثافة جافه                           | ١٩٩٦ |      |      |      |      |      |
| نتائج بروكتور                             | ٨١٤  |      |      |      |      |      |
| نسبة المياه الأصولية                      | ٩٨٨  |      |      |      |      |      |
| نسبة الدمك %                              |      |      |      |      |      |      |

المواصفة : لا تقل عن ٩٠ %

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

الاسم

الوظيفة

التوقيع

نتائج اختبار الكثافة الجافة بالموقع

طبقاً: للمواصفات المرفوعة

اتجاه المظهر

محمّد محمد رشاد شرقا

عملية: نوع الطبقة: زیر سطح

التاريخ: ٢٠٢٠ / ٠ / ٠

تنفيذ شركة: الشركة العامة لإنشاء الطرق

| رقم الاختبار                              | ١     | ٢     | ٣     | ٤     | ٥     | ٦     |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| موقع الاختبار                             | ١٠٠٧٥ | ١٠٠٧٥ | ١٠٠٧٥ | ١٠٠٧٥ | ١٠٠٧٥ | ١٠٠٧٥ |
| وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار           | ١٠٥١١ | ١٠٥١١ | ١٠٥١١ | ١٠٥١١ | ١٠٥١١ | ١٠٥١١ |
| وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار           | ٥٧٢٧  | ٥٧٢٧  | ٥٧٢٧  | ٥٧٢٧  | ٥٧٢٧  | ٥٧٢٧  |
| وزن رمل الحفرة والمخروط                   | ٤٤٧٤  | ٤٤٧٤  | ٤٤٧٤  | ٤٤٧٤  | ٤٤٧٤  | ٤٤٧٤  |
| وزن رمل المخروط                           | ١٤٧٠  | ١٤٧٠  | ١٤٧٠  | ١٤٧٠  | ١٤٧٠  | ١٤٧٠  |
| وزن رمل الحفرة فقط                        | ٣٠٠٤  | ٣٠٠٤  | ٣٠٠٤  | ٣٠٠٤  | ٣٠٠٤  | ٣٠٠٤  |
| كثافة الرمل المستخدم جم / سم <sup>٣</sup> | ١١٥٢  | ١١٥٢  | ١١٥٢  | ١١٥٢  | ١١٥٢  | ١١٥٢  |
| حجم الحفرة سم <sup>٣</sup>                | ١٩٧٦  | ١٩٧٦  | ١٩٧٦  | ١٩٧٦  | ١٩٧٦  | ١٩٧٦  |
| وزن عينة التربة المبتلة                   | ٤٠٧٥  | ٤٠٧٥  | ٤٠٧٥  | ٤٠٧٥  | ٤٠٧٥  | ٤٠٧٥  |
| الكثافة الرطبة لها جم / سم <sup>٣</sup>   | ٢٠٦٢  | ٢٠٦٢  | ٢٠٦٢  | ٢٠٦٢  | ٢٠٦٢  | ٢٠٦٢  |
| رقم العينة                                | ٤     | ٣     | ١     | ١٠    |       |       |
| وزن العينة وبها العينة رطبة               | ٤٨٤٢  | ٤٨٤٢  | ٤٨٤٢  | ٤٨٤٢  | ٤٨٤٢  | ٤٨٤٢  |
| وزن العينة وبها العينة جافة               | ٤٥١٥  | ٤٥١٥  | ٤٥١٥  | ٤٥١٥  | ٤٥١٥  | ٤٥١٥  |
| وزن الماء (الرطوبة)                       | ٣١٠١  | ٣١٠١  | ٣١٠١  | ٣١٠١  | ٣١٠١  | ٣١٠١  |
| وزن العينة فارغة                          | ١٢٠   | ١٢٠   | ١٢٠   | ١٢٠   | ١٢٠   | ١٢٠   |
| وزن العينة الجافة                         | ٢٢٠١٥ | ٢٢٠١٥ | ٢٢٠١٥ | ٢٢٠١٥ | ٢٢٠١٥ | ٢٢٠١٥ |
| نسبة الرطوبة %                            | ١٨,١  | ١٨,١  | ١٨,١  | ١٨,١  | ١٨,١  | ١٨,١  |
| الكثافة الجافة جم / سم <sup>٣</sup>       | ١,٩٠٧ | ١,٨٩٧ | ١,٩٥٢ | ١,٩١٧ |       |       |
| أقصى كثافة جافة                           | ١,٩٦  |       |       |       |       |       |
| نسبة الماء الأمثل                         | ٨,١   |       |       |       |       |       |
| نسبة الدمك %                              | ٩٧,٨  | ٩٧,٨  | ٩٧,٨  | ٩٧,٨  | ٩٧,٨  | ٩٧,٨  |

المواصفة: لا تقل عن ٩٥ %

مراجعة

إعداد

مدير المعمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم: عبد الله زكي  
الوظيفة: مهندس  
التوقيع:

الاسم: محمد رشاد  
الوظيفة: مهندس  
التوقيع:

الاسم:   
الوظيفة: مهندس  
التوقيع:

نتائج اختبار الكثافة الجافة بالموقع  
طبقة : للمواصفات المزدوجة

البناء الحضوري

التاريخ : ٢٠٠٠ / ٥ / ٦

عملية : محطة تحلل روم ٢ مرنقش اول

تنفيذ شركة : النيل العامة للإنشاء والطرق / ١

| رقم الاختبار                              | ١      | ٢      | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ |
|-------------------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|
| موقع الاختبار                             | ٧٥٠١٥٠ | ٧٥٠١٥٠ |   |   |   |   |
| وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار           | ٩٩١٠   | ٩٩٧٠   |   |   |   |   |
| وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار           | ٥٧٩٩   | ٥٨٠٧   |   |   |   |   |
| وزن رمل الحفرة والمخروط                   | ٤١١١   | ٤١٦٢   |   |   |   |   |
| وزن رمل المخروط                           | ١٤٧٠   | ١٤٧٠   |   |   |   |   |
| وزن رمل الحفرة فقط                        | ٢٦٤١   | ٢٦٩٢   |   |   |   |   |
| كثافة الرمل المستخدم جم / سم <sup>٣</sup> | ١,٥١   | ١,٥٥   |   |   |   |   |
| حجم الحفرة سم <sup>٣</sup>                | ١٧٢٨   | ١٧٧٥   |   |   |   |   |
| وزن عينة التربة المبتلة                   | ٤١١٢   | ٤١٦٠   |   |   |   |   |
| الكثافة الرطبة لها جم / سم <sup>٣</sup>   | ٢,٢٦٧  | ٢,٢٤٨  |   |   |   |   |
| رقم العلبه                                | ٢      | ٦      |   |   |   |   |
| وزن العلبه وبها العينة رطبه               | ٦٩٢,٢  | ٦٩٢,٩  |   |   |   |   |
| وزن العلبه وبها العينة جافه               | ٦٥٥,٢  | ٦٥٥,٥  |   |   |   |   |
| وزن الماء (الرطوبة)                       | ٣٧,٢   | ٣٧,٤   |   |   |   |   |
| وزن العلبه فارغه                          | ١٤٥    | ١٤٥    |   |   |   |   |
| وزن العينة الجافه                         | ٥١٧,٥  | ٥١٧,٥  |   |   |   |   |
| نسبة الرطوبة %                            | ١٧,٢   | ١٧,١   |   |   |   |   |
| الكثافة الجافه جم / سم <sup>٣</sup>       | ٢,١٩٥  | ٢,٢٠٦  |   |   |   |   |
| نتائج بروتوكور                            | ٢,٢١   | ٢,٢٠٦  |   |   |   |   |
| نسبة المياه الاصولية                      | ٩٩,٨   | ٩٩,٥   |   |   |   |   |
| نسبة الدمك %                              |        |        |   |   |   |   |

المواصفة : لا تغلغ ١/٩٨

مراجعة

إعداد : مدير المعمل : محمد علي  
المدير الفني : أحمد كمال  
إعتماد : مدير المعمل : محمد علي  
الاسم : عبدالمنعم  
الوظيفة : مدير المعمل  
التوقيع : محمد علي

نتائج اختبار الكثافة الجافة بالموقع

طبقاً : للمواصفات النورج

البناء المصور

التاريخ : ٢٠٢٠ / ٥ / ٧

نوع الطبقة : نرغاس

عمالية :

٢٠٢٠ - ٠٠ - ٠٠

تنفيذ شركة : النيل العامة للإنشاء والطرق

| رقم الاختبار                              | ١      | ٢      | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ |
|-------------------------------------------|--------|--------|---|---|---|---|
| موقع الاختبار                             | ٧٥٠٠٠  | ٧٥٠٠٠  |   |   |   |   |
| وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار           | ٩٨٢    | ٩٨٢    |   |   |   |   |
| وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار           | ٥٦٩    | ٥٦٩    |   |   |   |   |
| وزن رمل الحفرة والمخروط                   | ٤١٩١   | ٤١٩١   |   |   |   |   |
| وزن رمل المخروط                           | ١٤٧    | ١٤٧    |   |   |   |   |
| وزن رمل الحفرة فقط                        | ٤٧٤١   | ٤٧٤١   |   |   |   |   |
| كثافة الرمل المستخدم جم / سم <sup>٣</sup> | ١,٥٢   | ١,٥٢   |   |   |   |   |
| حجم الحفرة سم <sup>٣</sup>                | ١٧٩٠   | ١٧٩٠   |   |   |   |   |
| وزن عينة التربة المبتلة                   | ٤١٩    | ٤١٩    |   |   |   |   |
| الكثافة الرطبة لها جم / سم <sup>٣</sup>   | ٢,٢٤١  | ٢,٢٤١  |   |   |   |   |
| رقم العلبه                                | ٧      | ١      |   |   |   |   |
| وزن العلبه وبها العينة رطبه               | ٦٦٥,٩  | ٦٦٥,٩  |   |   |   |   |
| وزن العلبه وبها العينة جافه               | ٦٤٠    | ٦٤٠    |   |   |   |   |
| وزن الماء (الرطوبه)                       | ٢٥١,٩  | ٢٥١,٩  |   |   |   |   |
| وزن العلبه فارغه                          | ١٤٥    | ١٤٥    |   |   |   |   |
| وزن العينة الجافه                         | ٥٢٠    | ٥٢٠    |   |   |   |   |
| نسبة الرطوبه %                            | ٦١,٩   | ٦١,٩   |   |   |   |   |
| الكثافة الجافه جم / سم <sup>٣</sup>       | ٢,١٩٠  | ٢,١٩٠  |   |   |   |   |
| نتائج بروكتور                             | ٢      | ٢      |   |   |   |   |
| نسبة المياه الاصوليه                      | ٢,٢١   | ٢,٢١   |   |   |   |   |
| نسبة الدمك %                              | ٩٩,١٠٦ | ٩٩,١٠٦ |   |   |   |   |

المواصفة : لنقله ٩٨ %

مراجعة

إعداد : مدير العمل : محمد رافع  
المدير الفني : أحمد رافع  
إعتماد : أحمد رافع  
الاسم : محمد رافع  
الوظيفة : مدير  
التوقيع : محمد رافع