

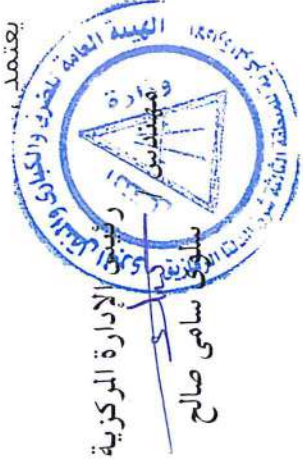
### شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالرفازيق بأن شركة روتاك للمقاولات العامة المنفذة لعملية أستكمال رفع كفاءة { القطاع الأول } من طريق سعود / الشوابة / بحر البقر بطول ١.٥ كم ( حياه كريمة ) عقد رقم ١٢١٤ / ٢٠٢٢ / ٢٣ قد قامت بتنفيذ كافة الالتزامات الواقعة عليها والمحددة طبقاً لعقد العملية وذلك للأعمال المنفذه .

مهندس الاشراف

عبدالله صبري

تحريراً في: ٢٢ / ١ / ٢٠٢٥



المدينة العامة للطرق والجاري  
الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا  
ملف رقم : ١٥ / ١ / ٦٢

### شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأن الأعمال بعملية أستكمال رفع كفاءة { القطاع الأول } من طريق سعاد / الشوابكة / بحر البقر بطول ١.٥ كم ( حياه كريمية ) عقد رقم ١٢١٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ والمنفذة بصعرة شركة روناك للمقاولات العامة قد تمت وكانت نسبة التنفيذ ٩٩.٩٩ % بالنسبة للتعاقد .

مهندس الإشراف  
عمر بصوي

تحريراً في: ٢٢ / ١ / ٢٠٢٥

يعتمد ،  
مهندس  
سلوى سامى صالح  
رئيسة الإدارة المركزية  
مجلس  
المنطقة العامة للطرق والجاري

حصر ختامي عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة القطاع الاول من طريق سعود /الشوايكة / بحر البقر مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول ١,٥ كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"

تنفيذ /شركه روتاك للمقاولات العامه

| الكميه  | الوحده | البند                                 | رقم البند  |
|---------|--------|---------------------------------------|------------|
| ١٧٨٧,١٩ | ٣م     | اعمال حفر                             | ٢          |
| ٢١٠٥,٨٨ | ٣م     | توريد وتشغيل اترية صالحه للردم        | ٣          |
| ١٨٠١,٢٥ | ٣م     | اعمال تكسير و إزالة المسطحات المنهاره | ٤          |
| ٤٢٦٤,٧٧ | ٣م     | اعمال توريد وفرش طبقة اساس            | ٦          |
| ١٣٢,٥٠  | ٣م     | خرسانه مسلحه حوائط سائده              | ١٤         |
| ٨٧٨٥,٠٠ | ٢م     | أعمال توريد ورش طبقة تشريب            | ١٨         |
| ٨٧١٨,٧٥ | ٢م     | اعمال توريد وفرش طبقة سطحية ٦ سم      | مستحدث (١) |

مهندس الهيئه

محضر

مهندس الشركه



حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة القطاع الاول من طريق سعود /الشوايكة / بحر البقر مركز الحسينية  
محافظة الشرقية بطول ١,٥ كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"

تنفيذ /شركه روتاك للمقاولات العامه

| الكميه  | الوحده | البند                                 | رقم البند |
|---------|--------|---------------------------------------|-----------|
| ١٧٨٧,١٩ | ٣م     | اعمال حفر                             | ٢         |
| ٢١٠٥,٨٨ | ٣م     | توريد وتشغيل اتربه صالحه للردم        | ٣         |
| ١٨٠١,٢٥ | ٣م     | اعمال تكسير و إزالة المسطحات المنهاره | ٤         |
| ٤٢٦٤,٧٧ | ٣م     | اعمال توريد و فرش طبقة اساس           | ٦         |
| ١٣٢,٥٠  | ٣م     | خرسانه مسلحه حوائط سائده              | ١٤        |

\* لا يستند بالكميات إلا بعد تسليم نتائج اختبارات العينات وفقا للمواصفات واشترطات العقد

مختص الهيئة

مهندس الاستشارى

مهندس الشركه

عرويه حبي

حرمه حبي



ب. ه. ه. ه.

**حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة القطاع الاول من طريق سعود /الشوايكة / بحر البقر مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول ١,٥ كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"**

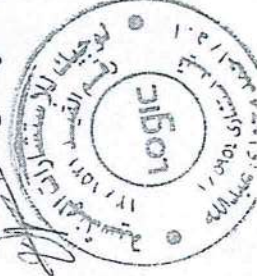
تنفيذ /شركه روتاك للمقاولات العامة

| حصر بند رقم (٢) : اعمال الحفر |                       |            |                 |                           |       |                               | القطاع |
|-------------------------------|-----------------------|------------|-----------------|---------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| كمية الحفر (م <sup>٣</sup> )  | مثلث الميل من الجهتين | كمية الحفر | متوسط سمك الحفر | عرض القطاع (ايسر + ايمين) | الطول | حصر بند رقم (٢) : اعمال الحفر | القطاع |
| ١٦,٨٨                         | ١,١٣                  | ١٥,٧٥٠     | ٠,٣٠٠           | ٤,٢٠٠                     | ١٢,٥  | ٢,٥٥٠                         | ٢,٥٥٠  |
| ٣٤,١٣                         | ٢,٢٥                  | ٣١,٨٧٥     | ٠,٣٠٠           | ٤,٢٥٠                     | ٢٥    | ٢,٥٧٥                         | ٢,٥٧٥  |
| ٢٦,٢٥                         | ٢,٢٥                  | ٢٤,٠٠٠     | ٠,٣٠٠           | ٣,٢٠٠                     | ٢٥    | ٢,٦٠٠                         | ٢,٦٠٠  |
| ٢٧,٥٠                         | ١,٥٦                  | ٢٥,٩٣٨     | ٠,٢٥٠           | ٤,١٥٠                     | ٢٥    | ٢,٦٢٥                         | ٢,٦٢٥  |
| ٢٧,١٩                         | ١,٥٦                  | ٢٥,٦٢٥     | ٠,٢٥٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٢,٦٥٠                         | ٢,٦٥٠  |
| ٢٧,١٩                         | ١,٥٦                  | ٢٥,٦٢٥     | ٠,٢٥٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٢,٦٧٥                         | ٢,٦٧٥  |
| ٢٥,٣١                         | ١,٥٦                  | ٢٥,٦٢٥     | ٠,٢٥٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٢,٧٠٠                         | ٢,٧٠٠  |
| ٢٤,٠٦                         | ١,٥٦                  | ٢٣,٧٥٠     | ٠,٢٥٠           | ٣,٨٠٠                     | ٢٥    | ٢,٧٢٥                         | ٢,٧٢٥  |
| ٢٧,١٩                         | ١,٥٦                  | ٢٢,٥٠٠     | ٠,٢٥٠           | ٣,٦٠٠                     | ٢٥    | ٢,٧٥٠                         | ٢,٧٥٠  |
| ٢٧,٨١                         | ١,٥٦                  | ٢٥,٦٢٥     | ٠,٢٥٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٢,٧٧٥                         | ٢,٧٧٥  |
| ٢٧,٨١                         | ١,٥٦                  | ٢٦,٢٥٠     | ٠,٢٥٠           | ٤,٢٠٠                     | ٢٥    | ٢,٨٠٠                         | ٢,٨٠٠  |
| ٢٨,٤٤                         | ١,٥٦                  | ٢٦,٨٧٥     | ٠,٢٥٠           | ٤,٣٠٠                     | ٢٥    | ٢,٨٢٥                         | ٢,٨٢٥  |
| ٢٩,٠٦                         | ١,٥٦                  | ٢٧,٥٠٠     | ٠,٢٥٠           | ٤,٤٠٠                     | ٢٥    | ٢,٨٥٠                         | ٢,٨٥٠  |
| ٢٨,٧٥                         | ١,٥٦                  | ٢٧,١٨٨     | ٠,٢٥٠           | ٤,٣٥٠                     | ٢٥    | ٢,٩٠٠                         | ٢,٩٠٠  |
| ٣٣,٧٥                         | ٢,٢٥                  | ٣١,٥٠٠     | ٠,٣٠٠           | ٤,٢٠٠                     | ٢٥    | ٢,٩٢٥                         | ٢,٩٢٥  |
| ٣٣,٧٥                         | ٢,٢٥                  | ٣١,٥٠٠     | ٠,٣٠٠           | ٤,٢٠٠                     | ٢٥    | ٢,٩٥٠                         | ٢,٩٥٠  |
| ٣٢,٢٥                         | ٢,٢٥                  | ٣٠,٠٠٠     | ٠,٣٠٠           | ٤,٢٠٠                     | ٢٥    | ٢,٩٧٥                         | ٢,٩٧٥  |
| ٣٠,٠٠                         | ٢,٢٥                  | ٢٧,٧٥٠     | ٠,٣٠٠           | ٣,٧٠٠                     | ٢٥    | ٣,٠٠٠                         | ٣,٠٠٠  |
| ٣٢,٢٥                         | ٢,٢٥                  | ٣٠,٠٠٠     | ٠,٣٠٠           | ٤,٠٠٠                     | ٢٥    | ٣,٠٢٥                         | ٣,٠٢٥  |
| ٢٧,١٩                         | ١,٥٦                  | ٢٥,٦٢٥     | ٠,٢٥٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٣,٠٥٠                         | ٣,٠٥٠  |
| ٢٧,١٩                         | ١,٥٦                  | ٢٥,٦٢٥     | ٠,٢٥٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٣,٠٧٥                         | ٣,٠٧٥  |
| ٢٧,١٩                         | ١,٥٦                  | ٢٥,٦٢٥     | ٠,٢٥٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٣,١٠٠                         | ٣,١٠٠  |
| ٢٧,١٩                         | ١,٥٦                  | ٢٥,٦٢٥     | ٠,٢٥٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٣,١٢٥                         | ٣,١٢٥  |
| ٢٧,١٩                         | ١,٥٦                  | ٢٥,٦٢٥     | ٠,٢٥٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٣,١٥٠                         | ٣,١٥٠  |
| ٢٥,٣١                         | ١,٥٦                  | ٢٣,٧٥٠     | ٠,٢٥٠           | ٣,٨٠٠                     | ٢٥    | ٣,١٧٥                         | ٣,١٧٥  |
| ٢٥,٣١                         | ١,٥٦                  | ٢٣,٧٥٠     | ٠,٢٥٠           | ٣,٨٠٠                     | ٢٥    | ٣,٢٠٠                         | ٣,٢٠٠  |
| ٢٧,٨١                         | ١,٥٦                  | ٢٦,٢٥٠     | ٠,٢٥٠           | ٤,٢٠٠                     | ٢٥    | ٣,٢٢٥                         | ٣,٢٢٥  |
| ٢٧,١٩                         | ١,٥٦                  | ٢٥,٦٢٥     | ٠,٢٥٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٣,٢٥٠                         | ٣,٢٥٠  |
| ٣٣,٠٠                         | ٢,٢٥                  | ٣٠,٧٥٠     | ٠,٣٠٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٣,٢٧٥                         | ٣,٢٧٥  |
| ٣٣,٠٠                         | ٢,٢٥                  | ٣٠,٧٥٠     | ٠,٣٠٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٣,٣٠٠                         | ٣,٣٠٠  |
| ٣٣,٠٠                         | ٢,٢٥                  | ٣٠,٧٥٠     | ٠,٣٠٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٣,٣٢٥                         | ٣,٣٢٥  |
| ٣٣,٠٠                         | ٢,٢٥                  | ٣٠,٧٥٠     | ٠,٣٠٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٣,٣٥٠                         | ٣,٣٥٠  |
| ٣٣,٣٨                         | ٢,٢٥                  | ٣١,١٢٥     | ٠,٣٠٠           | ٤,١٥٠                     | ٢٥    | ٣,٣٧٥                         | ٣,٣٧٥  |
| ٣٣,٠٠                         | ٢,٢٥                  | ٣٠,٧٥٠     | ٠,٣٠٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٣,٤٠٠                         | ٣,٤٠٠  |
| ١٠٤,٤٤                        | ٢,٢٥                  | ٣٠,٧٥٠     | ٠,٣٠٠           | ٤,١٠٠                     | ٢٥    | ٣,٤٢٥                         | ٣,٤٢٥  |

مهندس الهيئة

الإجمالي (م<sup>٣</sup>)

مهندس الشركة



عبدالله بن عبدالمطلب

حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة القطاع الاول من طريق سعود /الشوايكة / بحر البقر مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول ١,٥ كم ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة "

تنفيذ /شركه روتاك للمقاولات العامه

| كمية الحفر<br>(م <sup>٣</sup> ) | مثال الميل<br>من الجهتين | كمية الحفر | كمية سمك<br>الحفر | متوسط<br>الحفر | عرض القطاع<br>(ايسر + ايبين) | حصر بند رقم (٢) : اعمال الحفر |        |
|---------------------------------|--------------------------|------------|-------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                 |                          |            |                   |                |                              | الطول                         | القطاع |
| ١٠٤,٤٤                          |                          |            |                   |                |                              |                               |        |
| ٢٩,٦٣                           | ٢,٢٥                     | ٢٧,٣٧٥     | ٠,٣٠٠             | ٢,٦٥٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٤٥٠  |
| ٢٩,٦٣                           | ٢,٢٥                     | ٢٧,٣٧٥     | ٠,٣٠٠             | ٢,٦٥٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٤٧٥  |
| ٣٤,٥٠                           | ٢,٢٥                     | ٣٢,٢٥٠     | ٠,٣٠٠             | ٤,٣٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٥٠٠  |
| ٢٥,٩٤                           | ١,٥٦                     | ٢٤,٣٧٥     | ٠,٢٥٠             | ٣,٩٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٥٢٥  |
| ٢١,٥٦                           | ١,٥٦                     | ٢٠,٠٠٠     | ٠,٢٥٠             | ٣,٢٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٥٥٠  |
| ٢٠,٣١                           | ١,٥٦                     | ١٨,٧٥٠     | ٠,٢٥٠             | ٣,٠٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٥٧٥  |
| ٢١,٥٦                           | ١,٥٦                     | ٢٠,٠٠٠     | ٠,٢٥٠             | ٣,٢٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٦٠٠  |
| ٢٥,٥٠                           | ٢,٢٥                     | ٢٣,٢٥٠     | ٠,٣٠٠             | ٣,١٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٦٢٥  |
| ٢٢,٨٨                           | ٢,٢٥                     | ٢٠,٦٢٥     | ٠,٣٠٠             | ٢,٧٥٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٦٥٠  |
| ٢٤,٠٠                           | ٢,٢٥                     | ٢١,٧٥٠     | ٠,٣٠٠             | ٢,٩٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٦٧٥  |
| ٢٦,٦٣                           | ٢,٢٥                     | ٢٤,٣٧٥     | ٠,٣٠٠             | ٣,٢٥٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٧٠٠  |
| ٢٧,٠٠                           | ٢,٢٥                     | ٢٤,٧٥٠     | ٠,٣٠٠             | ٣,٣٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٧٢٥  |
| ٢٥,٥٠                           | ٢,٢٥                     | ٢٣,٢٥٠     | ٠,٣٠٠             | ٣,١٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٧٥٠  |
| ٣١,٠٦                           | ٣,٠٦                     | ٢٨,٠٠٠     | ٠,٣٥٠             | ٣,٢٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٧٧٥  |
| ٢٨,٤٤                           | ٣,٠٦                     | ٢٥,٣٧٥     | ٠,٣٥٠             | ٢,٩٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٨٠٠  |
| ٢٤,٩٤                           | ٣,٠٦                     | ٢١,٨٧٥     | ٠,٣٥٠             | ٢,٥٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٨٢٥  |
| ٢٣,١٩                           | ٣,٠٦                     | ٢٠,١٢٥     | ٠,٣٥٠             | ٢,٣٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٨٥٠  |
| ٢٢,٣١                           | ٣,٠٦                     | ١٩,٢٥٠     | ٠,٣٥٠             | ٢,٢٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٨٧٥  |
| ٢١,٤٤                           | ٣,٠٦                     | ١٨,٣٧٥     | ٠,٣٥٠             | ٢,١٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٩٠٠  |
| ١٧,٩٤                           | ٣,٠٦                     | ١٤,٨٧٥     | ٠,٣٥٠             | ١,٧٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٩٢٥  |
| ٢٠,٥٦                           | ٣,٠٦                     | ١٧,٥٠٠     | ٠,٣٥٠             | ٢,٠٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٩٥٠  |
| ٢٣,١٩                           | ٣,٠٦                     | ٢٠,١٢٥     | ٠,٣٥٠             | ٢,٣٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٣,٩٧٥  |
| ٢٠,٥٦                           | ٣,٠٦                     | ١٧,٥٠٠     | ٠,٣٥٠             | ٢,٠٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٤,٠٠٠  |
| ٢٤,٩٤                           | ٣,٠٦                     | ٢١,٨٧٥     | ٠,٣٥٠             | ٢,٥٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٤,٠٢٥  |
| ٢٤,٧٥                           | ٢,٢٥                     | ٢٢,٥٠٠     | ٠,٣٠٠             | ٣,٠٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٤,٠٥٠  |
| ١٩,٥٠                           | ٢,٢٥                     | ١٧,٢٥٠     | ٠,٣٠٠             | ٢,٤٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٤,١٠٠  |
| ٢٠,٢٥                           | ٢,٢٥                     | ١٨,٠٠٠     | ٠,٣٠٠             | ٢,٣٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٤,١٢٥  |
| ١٩,٥٠                           | ٢,٢٥                     | ١٧,٢٥٠     | ٠,٣٥٠             | ٢,٣٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٤,١٥٠  |
| ٢٣,١٩                           | ٣,٠٦                     | ٢٠,١٢٥     | ٠,٣٥٠             | ٢,٣٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٤,١٧٥  |
| ٢٣,١٩                           | ٣,٠٦                     | ٢٠,١٢٥     | ٠,٣٥٠             | ٢,٣٠٠          | ٢٥                           | ٢٥                            | ٤,٢٠٠  |
| ١٧٨٧,١٩                         |                          |            |                   |                |                              |                               |        |

الاجمالي (م<sup>٣</sup>)

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



عبدالله بن محمد

حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة القطاع الاول من طريق سعود /الشواويكه / بحر البقر مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول ١,٥ كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"

تنفيذ /شركة روتاك للمقاولات العامة

| ردم | حصر بند رقم (٣) : اعمال الردم   |                          |                  |                         |                    | القطاع                      |
|-----|---------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
|     | كمية الردم<br>(م <sup>٣</sup> ) | مثلث الميل<br>من الجيتين | كمية الردم<br>A2 | كمية الردم<br>A1+الأمين | متوسط سمك<br>الردم | عرض القطاع<br>(اسير + ايدن) |
|     | ٢٧,٨٤                           | ٠,٢٨                     | ١٩,٦٩            | ٧,٨٨                    | ٠,١٥               | ٤,٢٠٠                       |
|     | ٥٥,٨٨                           | ٠,٥٦                     | ٣٩,٣٨            | ١٥,٩٤                   | ٠,١٥               | ٤,٢٥٠                       |
|     | ٢٥,٦٩                           | ٠,٥٦                     | ١٣,١٣            | ١٢,٠٠                   | ٠,١٥               | ٣,٢٥٠                       |
|     | ٤٥,٠٠                           | ٠,٢٥                     | ٣٤,٣٨            | ١٠,٣٨                   | ٠,١٠               | ٤,١٥٠                       |
|     | ٥١,٠٥                           | ٠,٢٠                     | ٤١,٦٣            | ٩,٢٣                    | ٠,٠٩               | ٤,١٥٠                       |
|     | ٥١,٧٥                           | ٠,٢٥                     | ٤١,٢٥            | ١٠,٢٥                   | ٠,١٠               | ٤,١٥٠                       |
|     | ٥٢,٤٥                           | ٠,٢٠                     | ٤٠,٨٨            | ١١,٢٨                   | ٠,١١               | ٤,١٥٠                       |
|     | ٤٤,١٦                           | ٠,٣٦                     | ٣٢,٤٠            | ١١,٤٠                   | ٠,١٢               | ٣,٨٠٠                       |
|     | ٤٦,٢٦                           | ٠,٣٦                     | ٣٥,١٠            | ١٠,٨٠                   | ٠,١٢               | ٣,٦٠٠                       |
|     | ٥٣,١٦                           | ٠,٣٦                     | ٤٠,٥٠            | ١٢,٣٠                   | ٠,١٢               | ٤,١٥٠                       |
|     | ٥٣,٤٦                           | ٠,٣٦                     | ٤٠,٥٠            | ١٢,٦٠                   | ٠,١٢               | ٤,١٥٠                       |
|     | ٥٢,٠٠                           | ٠,٢٥                     | ٤١,٢٥            | ١٠,٥٠                   | ٠,١٠               | ٤,٢٠٠                       |
|     | ٥٢,٢٥                           | ٠,٢٥                     | ٤١,٢٥            | ١٠,٧٥                   | ٠,١٠               | ٤,٢٠٠                       |
|     | ٥٢,٥٠                           | ٠,٢٥                     | ٤١,٢٥            | ١١,٠٠                   | ٠,١٠               | ٤,٢٠٠                       |
|     | ٥٢,٣٨                           | ٠,٢٥                     | ٤١,٢٥            | ١٠,٨٨                   | ٠,١٠               | ٤,٢٠٠                       |
|     | ٥٢,٧١                           | ٠,٣٨                     | ٤٠,٣٨            | ١٢,٩٥                   | ٠,١٢               | ٤,٢٠٠                       |
|     | ٥٥,٥٨                           | ٠,٣٨                     | ٤٢,٢٥            | ١٢,٩٥                   | ٠,١٢               | ٤,٢٠٠                       |
|     | ٥٥,٥٨                           | ٠,٣٨                     | ٤٢,٢٥            | ١٢,٩٥                   | ٠,١٢               | ٤,٢٠٠                       |
|     | ٤٩,٣٣                           | ٠,٣٨                     | ٣٦,٦٢            | ١٢,٣٣                   | ٠,١٢               | ٣,٧٠٠                       |
|     | ٣٨,٧١                           | ٠,٣٨                     | ٢٦,٩٢            | ١١,٤١                   | ٠,١٢               | ٣,٧٠٠                       |
|     | ٤٦,٠٠                           | ٠,٢٥                     | ٣٥,٧٥            | ١٠,٠٠                   | ٠,١٠               | ٤,٠٠٠                       |
|     | ٤١,٢٥                           | ٠,٠٠                     | ٤١,٢٥            | ٠,٠٠                    | ٠,٠٠               | ٤,٠٠٠                       |
|     | ٤١,٢٥                           | ٠,٠٠                     | ٤١,٢٥            | ٠,٠٠                    | ٠,٠٠               | ٤,٠٠٠                       |
|     | ٤١,٢٥                           | ٠,٠٠                     | ٤١,٢٥            | ٠,٠٠                    | ٠,٠٠               | ٤,٠٠٠                       |
|     | ٣٢,٧٥                           | ٠,٠٠                     | ٣٢,٧٥            | ٠,٠٠                    | ٠,٠٠               | ٤,٠٠٠                       |
|     | ٣٢,٧٥                           | ٠,٠٠                     | ٣٢,٧٥            | ٠,٠٠                    | ٠,٠٠               | ٤,٠٠٠                       |
|     | ٣٢,٧٥                           | ٠,٠٠                     | ٣٢,٧٥            | ٠,٠٠                    | ٠,٠٠               | ٤,٠٠٠                       |
|     | ٣٢,٧٥                           | ٠,٠٠                     | ٣٢,٧٥            | ٠,٠٠                    | ٠,٠٠               | ٤,٠٠٠                       |
|     | ٣٥,٩٠                           | ٠,٠٣                     | ٣٢,٥٣            | ٣,٣٥                    | ٠,٠٣               | ٤,٠٠٠                       |
|     | ٣٧,٦٥                           | ٠,٢٥                     | ٣٨,١٣            | ١٠,٢٥                   | ٠,١٠               | ٤,٠٠٠                       |
|     | ٣٨,٨٦                           | ٠,٢٧                     | ٣٨,٠٠            | ١٠,٥٩                   | ٠,١٠               | ٤,٠٠٠                       |
|     | ٣٨,٣٩                           | ٠,٢٣                     | ٣٨,٢٥            | ٩,٩١                    | ٠,١٠               | ٤,٠٠٠                       |
|     | ٣٦,١٤                           | ٠,٢٠                     | ٣٦,٢٤            | ٩,٣٠                    | ٠,٠٩               | ٤,٠٠٠                       |
|     | ٣٧,٤٥                           | ٠,٣٠                     | ٣٥,٨٨            | ١١,٢٨                   | ٠,١١               | ٤,٠٠٠                       |
|     | ١٥٧,٢٥                          |                          |                  |                         |                    |                             |
|     | الاجمالي (م <sup>٣</sup> )      |                          |                  |                         |                    |                             |

مهندس الهيئة

مهندس الاستشارى

مهندس الشركة

ع. ع. ع.

تنفيذ / شركة روتاك للمقاولات العامة

|         |  |  |  |     |                                                                                                   |
|---------|--|--|--|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١٨٥٨,٣٨ |  |  |  |     | الإجمالي (م ٣)                                                                                    |
| ٢٤٧,٥   |  |  |  | ٠,٣ | كمية ردم ترانش خط التليفونات المنفذ بعد تنفيذ طبقة السن بعرض ٠,٥ وارتفاع ٠,٣ سم وبكامل طول القطاع |
| ٢١٠٥,٨٨ |  |  |  | ٠,٥ | ١٦٥٠                                                                                              |

مهندس الاستشاري



مهندس الشركة

حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة القطاع الاول من طريق سعود /الشوايكة / بحر البقر مركز الحسينية  
محافظه الشرقية بطول ١,٥ كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"

تنفيذ /شركه روتاك للمقاولات العامه

| الكمية م <sup>٣</sup> | سمك الأسفلت                | عرض القطاع | الطول | حصر بند رقم (٤) : اعمال التكميل | القطاع |
|-----------------------|----------------------------|------------|-------|---------------------------------|--------|
| ٩٠٦,٩٥                | ما قبله (م <sup>٣</sup> )  |            |       |                                 |        |
| ٢٣,٤٠                 | ٠,١٦                       | ٥,٨٥       | ٢٥    | ٢,٤٥٠                           |        |
| ٢٣,٤٠                 | ٠,١٦                       | ٥,٨٥       | ٢٥    | ٢,٤٧٥                           |        |
| ٢٢,٨٠                 | ٠,١٦                       | ٥,٧٠       | ٢٥    | ٢,٥٠٠                           |        |
| ٢٥,٠٨                 | ٠,١٧                       | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٢,٥٢٥                           |        |
| ٣٠,٩٨                 | ٠,٢١                       | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٢,٥٥٠                           |        |
| ٢٩,٩٩                 | ٠,٢٠                       | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٢,٥٧٥                           |        |
| ٣١,٩٦                 | ٠,٢٢                       | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٢,٦٠٠                           |        |
| ٣٣,٠٠                 | ٠,٢٢                       | ٦,٠٠       | ٢٥    | ٢,٦٢٥                           |        |
| ٣٢,٥٠                 | ٠,٢٢                       | ٦,٠٠       | ٢٥    | ٢,٦٥٠                           |        |
| ٣٠,٤٠                 | ٠,٢٠                       | ٦,٠٥       | ٢٥    | ٢,٦٧٥                           |        |
| ٣٠,٩٨                 | ٠,٢١                       | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٢,٧٠٠                           |        |
| ٢٩,٦٠                 | ٠,٢٠                       | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٢,٧٢٥                           |        |
| ٣١,٠٠                 | ٠,٢٠                       | ٦,٢٠       | ٢٥    | ٢,٧٥٠                           |        |
| ٣٠,٩٣                 | ٠,٢١                       | ٥,٨٠       | ٢٥    | ٢,٧٧٥                           |        |
| ٢٩,٩٧                 | ٠,٢١                       | ٥,٨٠       | ٢٥    | ٢,٨٠٠                           |        |
| ٣١,٩٠                 | ٠,٢٢                       | ٥,٨٠       | ٢٥    | ٢,٨٢٥                           |        |
| ٣٠,٨٨                 | ٠,٢٢                       | ٥,٧٠       | ٢٥    | ٢,٨٥٠                           |        |
| ٣٠,٩٣                 | ٠,٢١                       | ٥,٨٠       | ٢٥    | ٢,٨٧٥                           |        |
| ٢٩,٩٩                 | ٠,٢٠                       | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٢,٩٠٠                           |        |
| ٣١,٥٠                 | ٠,٢١                       | ٦,٠٠       | ٢٥    | ٢,٩٢٥                           |        |
| ٣٢,٥٠                 | ٠,٢٢                       | ٦,٠٠       | ٢٥    | ٢,٩٥٠                           |        |
| ٣٣,٠٠                 | ٠,٢٢                       | ٦,٠٠       | ٢٥    | ٢,٩٧٥                           |        |
| ٣٣,٥٨                 | ٠,٢٢                       | ٦,٢٠       | ٢٥    | ٤,٠٠٠                           |        |
| ٣٠,٠٠                 | ٠,٢٠                       | ٦,٠٠       | ٢٥    | ٤,٠٢٥                           |        |
| ٢٦,٥٨                 | ٠,١٨                       | ٥,٨٠       | ٢٥    | ٤,٠٥٠                           |        |
| ٢٧,٥٠                 | ٠,١٨                       | ٦,٠٠       | ٢٥    | ٤,٠٧٥                           |        |
| ٢٥,٠٨                 | ٠,١٧                       | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٤,١٠٠                           |        |
| ٢٧,٠٤                 | ٠,١٨                       | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٤,١٢٥                           |        |
| ٢٣,٦٠                 | ٠,١٦                       | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٤,١٥٠                           |        |
| ٢٣,٦٠                 | ٠,١٦                       | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٤,١٧٥                           |        |
| ٢٠,٦٥                 | ٠,١٤                       | ٥,٩٠       | ٢٥,٠٠ | ٤,٢٠٠                           |        |
| ١٨٠,١٢٥               | الاجمالي (م <sup>٣</sup> ) |            |       |                                 |        |

مهندس الهيئه



مهندس الشركة  
مهندس الشركة

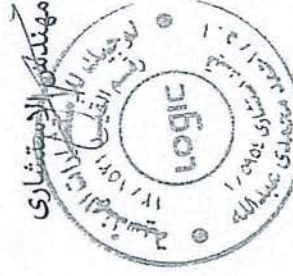
حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة القطاع الاول من طريق سعود /الشوايكة / بحر البقر مركز الحسينية  
محافظه الشرقية بطول ١,٥ كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"

تنفيذ /شركه روتاك لخدمات العامة

| حصر بند رقم (٤) : اعمال التكمير |             |            |       |        |
|---------------------------------|-------------|------------|-------|--------|
| الكمية م                        | سمك الاسفلت | عرض القطاع | الطول | القطاع |
| ١٠,٨٨                           | ٠,١٥        | ٥,٨٠       | ١٢,٥٠ | ٢,٥٥٠  |
| ٢١,٥٦                           | ٠,١٥        | ٥,٧٥       | ٢٥    | ٢,٥٧٥  |
| ٢١,٧٥                           | ٠,١٥        | ٥,٨٠       | ٢٥    | ٢,٦٠٠  |
| ٢١,٠٠                           | ٠,١٥        | ٥,٦٠       | ٢٥    | ٢,٦٢٥  |
| ٢٣,٦٠                           | ٠,١٦        | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٢,٦٥٠  |
| ٢٢,١٣                           | ٠,١٥        | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٢,٦٧٥  |
| ٢٠,٦٥                           | ٠,١٤        | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٢,٧٠٠  |
| ١٩,١٨                           | ٠,١٣        | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٢,٧٢٥  |
| ٢٠,١٥                           | ٠,١٣        | ٦,٢٠       | ٢٥    | ٢,٧٥٠  |
| ١٩,١٨                           | ٠,١٣        | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٢,٧٧٥  |
| ١٨,٨٥                           | ٠,١٣        | ٥,٨٠       | ٢٥    | ٢,٨٠٠  |
| ٢١,٧٥                           | ٠,١٥        | ٥,٨٠       | ٢٥    | ٢,٨٢٥  |
| ٢١,٣٨                           | ٠,١٥        | ٥,٧٠       | ٢٥    | ٢,٨٥٠  |
| ٢١,٠٠                           | ٠,١٥        | ٥,٦٠       | ٢٥    | ٢,٨٧٥  |
| ٢١,١٩                           | ٠,١٥        | ٥,٦٥       | ٢٥    | ٢,٩٠٠  |
| ٢٥,٦٢                           | ٠,١٨        | ٥,٨٠       | ٢٥    | ٢,٩٢٥  |
| ٢٥,٦٢                           | ٠,١٨        | ٥,٨٠       | ٢٥    | ٢,٩٥٠  |
| ٢٥,٦٢                           | ٠,١٨        | ٥,٨٠       | ٢٥    | ٢,٩٧٥  |
| ٢٥,٦٢                           | ٠,١٨        | ٥,٨٠       | ٢٥    | ٣,٠٠٠  |
| ٢٩,٠٠                           | ٠,٢٠        | ٥,٨٠       | ٢٥    | ٣,٠٢٥  |
| ٢٨,٥٢                           | ٠,١٩        | ٥,٨٠       | ٢٥    | ٣,٠٥٠  |
| ٢٨,٠٣                           | ٠,١٩        | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٣,٠٧٥  |
| ٢٩,٥٠                           | ٠,٢٠        | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٣,١٠٠  |
| ٢٩,٧٥                           | ٠,٢٠        | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٣,١٢٥  |
| ٣٠,٩٨                           | ٠,٢١        | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٣,١٥٠  |
| ٢٨,٩٣                           | ٠,١٩        | ٦,٢٠       | ٢٥    | ٣,١٧٥  |
| ٣١,٠٠                           | ٠,٢٠        | ٦,٢٠       | ٢٥    | ٣,٢٠٠  |
| ٢٨,٠٣                           | ٠,١٩        | ٥,٨٠       | ٢٥    | ٣,٢٢٥  |
| ٣٢,٠٦                           | ٠,٢٢        | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٣,٢٥٠  |
| ٢٩,٥٠                           | ٠,٢٠        | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٣,٢٧٥  |
| ٣١,٥٧                           | ٠,٢١        | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٣,٣٠٠  |
| ٢٩,٠١                           | ٠,٢٠        | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٣,٣٢٥  |
| ٢٩,٩٩                           | ٠,٢٠        | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٣,٣٥٠  |
| ٣٠,٧٦                           | ٠,٢١        | ٥,٨٥       | ٢٥    | ٣,٣٧٥  |
| ٢٨,٠٣                           | ٠,١٩        | ٥,٩٠       | ٢٥    | ٣,٤٠٠  |
| ٩٠.٦,٩٥                         |             |            | ٢٥    | ٣,٤٢٥  |

الاجمالي (م ٣)

مهندس الهيئة



حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة القطاع الاول من طريق  
سعود /الشوايكة / بحر البقر مركز الحسينية محافظة الشرقية  
بطول ١,٥ كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"

تنفيذ /شركه روتاك للمقاولات العامه

| حصر بند رقم (٦) : اعمال توريد و فرش طبقة اساس |            |            |       |                            |  |
|-----------------------------------------------|------------|------------|-------|----------------------------|--|
| الكمية م <sup>٢</sup>                         | سمك الأساس | عرض القطاع | الطول | القطاع                     |  |
| ٣٤,٤٤                                         | ٠,٢٩       | ٩,٥٠       | ١٢,٥٠ | ٢,٥٥٠                      |  |
| ٦٦,٥٠                                         | ٠,٢٨       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٢,٥٧٥                      |  |
| ٥٧,٣٧                                         | ٠,٢٧       | ٨,٥٠       | ٢٥    | ٢,٦٠٠                      |  |
| ٦٤,٧٥                                         | ٠,٢٨       | ٩,٢٥       | ٢٥    | ٢,٦٢٥                      |  |
| ٦٦,٥٠                                         | ٠,٢٨       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٢,٦٥٠                      |  |
| ٦٨,٨٧                                         | ٠,٢٩       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٢,٦٧٥                      |  |
| ٦٤,١٢                                         | ٠,٢٧       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٢,٧٠٠                      |  |
| ٦٢,١٠                                         | ٠,٢٧       | ٩,٢٠       | ٢٥    | ٢,٧٢٥                      |  |
| ٦٢,٧٧                                         | ٠,٢٧       | ٩,٣٠       | ٢٥    | ٢,٧٥٠                      |  |
| ٦٨,٨٧                                         | ٠,٢٩       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٢,٧٧٥                      |  |
| ٧١,٢٥                                         | ٠,٣٠       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٢,٨٠٠                      |  |
| ٧٨,٣٧                                         | ٠,٣٣       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٢,٨٢٥                      |  |
| ٧٣,٦٢                                         | ٠,٣١       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٢,٨٥٠                      |  |
| ٧٣,٦٢                                         | ٠,٣١       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٢,٨٧٥                      |  |
| ٧٣,٦٢                                         | ٠,٣١       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٢,٩٠٠                      |  |
| ٧٣,٦٢                                         | ٠,٣١       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٢,٩٢٥                      |  |
| ٦٨,٨٧                                         | ٠,٢٩       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٢,٩٥٠                      |  |
| ٦٥,١٠                                         | ٠,٢٨       | ٩,٣٠       | ٢٥    | ٢,٩٧٥                      |  |
| ٦٥,٢٥                                         | ٠,٢٩       | ٩,٠٠       | ٢٥    | ٣,٠٠٠                      |  |
| ٦٧,٤٢                                         | ٠,٢٩       | ٩,٣٠       | ٢٥    | ٣,٠٢٥                      |  |
| ٧١,٢٥                                         | ٠,٣٠       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,٠٥٠                      |  |
| ٧١,٢٥                                         | ٠,٣٠       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,٠٧٥                      |  |
| ٦٨,٨٧                                         | ٠,٢٩       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,١٠٠                      |  |
| ٧١,٢٥                                         | ٠,٣٠       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,١٢٥                      |  |
| ٧١,٢٥                                         | ٠,٣٠       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,١٥٠                      |  |
| ٧١,٢٥                                         | ٠,٣٠       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,١٧٥                      |  |
| ٧١,٢٥                                         | ٠,٣٠       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,٢٠٠                      |  |
| ٧١,٢٥                                         | ٠,٣٠       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,٢٢٥                      |  |
| ٦٦,٥٠                                         | ٠,٢٨       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,٢٥٠                      |  |
| ٧١,٢٥                                         | ٠,٣٠       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,٢٧٥                      |  |
| ٦٦,٥٠                                         | ٠,٢٨       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,٣٠٠                      |  |
| ٧١,٢٥                                         | ٠,٣٠       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,٣٢٥                      |  |
| ٧١,٢٥                                         | ٠,٣٠       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,٣٥٠                      |  |
| ٧١,٢٥                                         | ٠,٣٠       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,٣٧٥                      |  |
| ٧١,٢٥                                         | ٠,٣٠       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,٤٠٠                      |  |
| ٧١,٢٥                                         | ٠,٣٠       | ٩,٥٠       | ٢٥    | ٣,٤٢٥                      |  |
| ٢٤٥٢,٨٤                                       |            |            |       | الاجمالي (م <sup>٣</sup> ) |  |

مهندس الاستشارى

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة القطاع الاول من طريق  
سعود /الشوايكة / بحر البقر مركز الحسينية محافظة الشرقية  
بطول ١,٥ كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"

تنفيذ /شركه روتاك للمقاولات العامه

| حصر بند رقم (٦) : اعمال توريد و فرش طبقة اساس |            |            |          |
|-----------------------------------------------|------------|------------|----------|
| الكمية م <sup>٢</sup>                         | سمك الاساس | عرض القطاع | القطاع   |
| ما قبله (م <sup>٣</sup> )                     |            |            |          |
| ٢٤٥٢,٨٤                                       |            |            |          |
| ٦٣,٠٠                                         | ٠,٢٨       | ٩,٠٠       | ٢٥ ٣,٤٥٠ |
| ٦٠,٧٥                                         | ٠,٢٧       | ٩,٠٠       | ٢٥ ٣,٤٧٥ |
| ٦٦,٥٠                                         | ٠,٢٨       | ٩,٥٠       | ٢٥ ٣,٥٠٠ |
| ٦٧,٤٢                                         | ٠,٢٩       | ٩,٣٠       | ٢٥ ٣,٥٢٥ |
| ٦٤,٥٠                                         | ٠,٣٠       | ٨,٦٠       | ٢٥ ٣,٥٥٠ |
| ٦٣,٠٠                                         | ٠,٣٠       | ٨,٤٠       | ٢٥ ٣,٥٧٥ |
| ٥٨,٠٥                                         | ٠,٢٧       | ٨,٦٠       | ٢٥ ٣,٦٠٠ |
| ٦٢,٣٥                                         | ٠,٢٩       | ٨,٦٠       | ٢٥ ٣,٦٢٥ |
| ٦١,٨٧                                         | ٠,٣٠       | ٨,٢٥       | ٢٥ ٣,٦٥٠ |
| ٦٣,٣٧                                         | ٠,٣٠       | ٨,٤٥       | ٢٥ ٣,٦٧٥ |
| ٥٨,٣٩                                         | ٠,٢٧       | ٨,٦٥       | ٢٥ ٣,٧٠٠ |
| ٦٠,٩٠                                         | ٠,٢٨       | ٨,٧٠       | ٢٥ ٣,٧٢٥ |
| ٥٩,٤٠                                         | ٠,٢٧       | ٨,٨٠       | ٢٥ ٣,٧٥٠ |
| ٥٩,٥٠                                         | ٠,٢٨       | ٨,٥٠       | ٢٥ ٣,٧٧٥ |
| ٥٧,٤٠                                         | ٠,٢٨       | ٨,٢٠       | ٢٥ ٣,٨٠٠ |
| ٥٨,٥٠                                         | ٠,٣٠       | ٧,٨٠       | ٢٥ ٣,٨٢٥ |
| ٥٦,٢٥                                         | ٠,٣٠       | ٧,٥٠       | ٢٥ ٣,٨٥٠ |
| ٥٤,٣٧                                         | ٠,٢٩       | ٧,٥٠       | ٢٥ ٣,٨٧٥ |
| ٥٢,٥٠                                         | ٠,٢٨       | ٧,٥٠       | ٢٥ ٣,٩٠٠ |
| ٥٠,٤٠                                         | ٠,٢٨       | ٧,٢٠       | ٢٥ ٣,٩٢٥ |
| ٥٢,٥٠                                         | ٠,٢٨       | ٧,٥٠       | ٢٥ ٣,٩٥٠ |
| ٥٤,٦٠                                         | ٠,٢٨       | ٧,٨٠       | ٢٥ ٣,٩٧٥ |
| ٥٧,٧٥                                         | ٠,٣٠       | ٧,٧٠       | ٢٥ ٤,٠٠٠ |
| ٥٨,٠٠                                         | ٠,٢٩       | ٨,٠٠       | ٢٥ ٤,٠٢٥ |
| ٥٨,١٠                                         | ٠,٢٨       | ٨,٣٠       | ٢٥ ٤,٠٥٠ |
| ٥٨,٥٠                                         | ٠,٣٠       | ٧,٨٠       | ٢٥ ٤,٠٧٥ |
| ٥٤,٦٠                                         | ٠,٢٨       | ٧,٨٠       | ٢٥ ٤,١٠٠ |
| ٥٥,٨٣                                         | ٠,٢٩       | ٧,٧٠       | ٢٥ ٤,١٢٥ |
| ٥٣,٩٠                                         | ٠,٢٨       | ٧,٧٠       | ٢٥ ٤,١٥٠ |
| ٥٥,٨٣                                         | ٠,٢٩       | ٧,٧٠       | ٢٥ ٤,١٧٥ |
| ٥٣,٩٠                                         | ٠,٢٨       | ٧,٧٠       | ٢٥ ٤,٢٠٠ |
| ٤٢٦٤,٧٧                                       |            |            |          |
| الاجمالي (م <sup>٣</sup> )                    |            |            |          |



مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

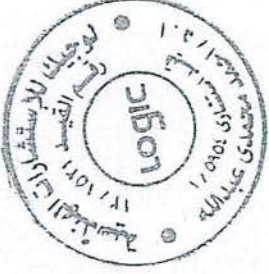
حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة القطاع الاول من طريق سعود /الشوايكة / بحر البقر مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول ١,٥ كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"  
تنفيذ /شركة روتاك للمقاولات العامة

| مساحات/مكعبات/اوزان                                  |     | ارتفاع | عرض                    | طول | البند                   | م       |
|------------------------------------------------------|-----|--------|------------------------|-----|-------------------------|---------|
| اجماليه                                              | خصم |        |                        |     |                         |         |
| توريد وصب خرسانه مسلحه حوائط سائده جهه ٣٠٠ كجم /سم ٢ |     |        |                        |     |                         |         |
| ٤٥                                                   |     | ٠,٥    | ١,٨                    | ٥٠  | حائط قصبة ١             | بند (٧) |
| ٥٠                                                   |     | ١      | ١                      | ٥٠  | حائط قصبة ٢             |         |
| ٣٧,٥                                                 |     | ١      | ٠,٧٥                   | ٥٠  | حائط قصبة ٣             |         |
| ١٣٢,٥٠                                               |     |        | (٣م) ٢ كجم /سم ٣٠٠ جهه |     | إجمالي الخرسانه المسلحه |         |

مهندس البنية

مهندس الاستشارى

مهندس الشركة



حصص عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة القطاع الاول من طريق سعود /الشوايكة / بحر البقر مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول ١٥ كم ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة "

تنفيذ / شركة روتاك للمقاولات العامة

| تنفيذ / شركة روتاك للمقاولات العامة |          |            |       |                                    |
|-------------------------------------|----------|------------|-------|------------------------------------|
| حصر بند رقم (١٨) : اعمال توريد ورش  |          |            |       |                                    |
| ملاحظات                             | الكمية ٣ | عرض القطاع | الطول | حصر بند رقم (١٨) : اعمال توريد ورش |
| بداية المنحني                       | ١١٥,٠٠   | ٩,٢٠       | ١٢,٥٠ | ٢,٥٥٠                              |
| (يسار)                              | ٢١٥,٠٠   | ٨,٦٠       | ٢٥    | ٢,٥٧٥                              |
| نهاية المنحني                       | ٢٢٥,٠٠   | ٩,٠٠       | ٢٥    | ٢,٦٠٠                              |
| بداية المنحني                       | ٢١٢,٥٠   | ٨,٥٠       | ٢٥    | ٢,٦٢٥                              |
| (يمين)                              | ٢٣٠,٠٠   | ٩,٢٠       | ٢٥    | ٢,٦٥٠                              |
|                                     | ٢١٧,٥٠   | ٨,٧٠       | ٢٥    | ٢,٦٧٥                              |
| نهاية المنحني                       | ٢١٠,٠٠   | ٨,٤٠       | ٢٥    | ٢,٧٠٠                              |
| بداية المنحني                       | ٢١٠,٠٠   | ٨,٤٠       | ٢٥    | ٢,٧٢٥                              |
|                                     | ٢٠٧,٥٠   | ٨,٣٠       | ٢٥    | ٢,٧٥٠                              |
| (يسار)                              | ٢١٠,٠٠   | ٨,٤٠       | ٢٥    | ٢,٧٧٥                              |
|                                     | ٢٢٢,٥٠   | ٨,٩٠       | ٢٥    | ٢,٨٠٠                              |
| نهاية المنحني                       | ٢٢٥,٠٠   | ٩,٠٠       | ٢٥    | ٢,٨٢٥                              |
| بداية المنحني                       | ٢٤٧,٥٠   | ٩,٩٠       | ٢٥    | ٢,٨٥٠                              |
| (يمين)                              | ٢٥٨,٧٥   | ١٠,٣٥      | ٢٥    | ٢,٨٧٥                              |
| نهاية المنحني                       | ٢٦٥,٠٠   | ١٠,٦٠      | ٢٥    | ٢,٩٠٠                              |
| بداية المنحني                       | ٢٣٨,٧٥   | ٩,٥٥       | ٢٥    | ٢,٩٢٥                              |
|                                     | ٢١٥,٠٠   | ٨,٦٠       | ٢٥    | ٢,٩٥٠                              |
|                                     | ٢١٥,٠٠   | ٨,٦٠       | ٢٥    | ٢,٩٧٥                              |
|                                     | ٢٠٥,٠٠   | ٨,٢٠       | ٢٥    | ٣,٠٠٠                              |
| (يسار)                              | ١٨٢,٥٠   | ٧,٣٠       | ٢٥    | ٣,٠٢٥                              |
|                                     | ١٩٢,٥٠   | ٧,٧٠       | ٢٥    | ٣,٠٥٠                              |
|                                     | ٢٠٢,٥٠   | ٨,١٠       | ٢٥    | ٣,٠٧٥                              |
|                                     | ١٩٦,٢٥   | ٧,٨٥       | ٢٥    | ٣,١٠٠                              |
|                                     | ١٩٣,٧٥   | ٧,٧٥       | ٢٥    | ٣,١٢٥                              |
|                                     | ١٩٢,٥٠   | ٧,٧٠       | ٢٥    | ٣,١٥٠                              |
|                                     | ١٩٧,٥٠   | ٧,٩٠       | ٢٥    | ٣,١٧٥                              |
| نهاية المنحني                       | ٢٢٠,٠٠   | ٨,٨٠       | ٢٥    | ٣,٢٠٠                              |
|                                     | ٢١٢,٥٠   | ٨,٥٠       | ٢٥    | ٣,٢٢٥                              |
|                                     | ١٩٥,٠٠   | ٧,٨٠       | ٢٥    | ٣,٢٥٠                              |
|                                     | ١٨٦,٢٥   | ٧,٤٥       | ٢٥    | ٣,٢٧٥                              |
|                                     | ١٨٢,٥٠   | ٧,٣٠       | ٢٥    | ٣,٣٠٠                              |
|                                     | ١٨٦,٢٥   | ٧,٥٥       | ٢٥    | ٣,٣٢٥                              |
| بداية المنحني                       | ١٧٧,٥٠   | ٧,١٠       | ٢٥    | ٣,٣٥٠                              |
| (يمين)                              | ١٨٨,٧٥   | ٧,٥٥       | ٢٥    | ٣,٣٧٥                              |
|                                     | ١٩٠,٠٠   | ٧,٦٠       | ٢٥    | ٣,٤٠٠                              |
|                                     | ٧٤٤٦,٢٥  | الإجمالي   | ٢٥    | ٣,٤٢٥                              |

مكتب الهيئة

مهندس الاستشاری

1994



حصر عمليه : اعمال استكمال رفع كفاءة القطاع الاول من طريق سعود /الشوايكة / بحر البقر مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول ١,٥ كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"

تنفيذ /شركة روتاك للمقاولات العامة

| حصر بند رقم (١٨) : اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البتومين السائل للطبقة الاسفلتية |           |            |       |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------|----------|
| ملاحظات                                                                           | الكمية م٣ | عرض القطاع | الطول | القطاع   |
| ما قبله (م٣)                                                                      |           |            |       |          |
| (يمين)                                                                            | ١٨٢,٥٠    | ٧,٣٠       | ٢٥    | ٣,٤٥٠    |
| نهاية المنحنى                                                                     | ١٧٦,٢٥    | ٧,٠٥       | ٢٥    | ٣,٤٧٥    |
| بداية المنحنى                                                                     | ١٨٠,٠٠    | ٧,٢٠       | ٢٥    | ٣,٥٠٠    |
| (يسار)                                                                            | ١٨٥,٠٠    | ٧,٤٠       | ٢٥    | ٣,٥٢٥    |
|                                                                                   | ١٧٦,٢٥    | ٦,٨٥       | ٢٥    | ٣,٥٥٠    |
|                                                                                   | ١٨٢,٥٠    | ٧,٣٠       | ٢٥    | ٣,٥٧٥    |
| نهاية المنحنى                                                                     | ١٧٦,٢٥    | ٧,٠٥       | ٢٥    | ٣,٦٠٠    |
|                                                                                   | ٨٥,٠٠     | ٦,٨٠       | ١٢,٥  | ٣,٦٢٥    |
|                                                                                   | ٨٧٨٥,٠٠   |            |       | الاجمالي |

مهندس الهيئة

مهندس الاستشارى

اسرار ج. وس

مهندس الشركة



حصص عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة القطاع الاول من طريقى سعود /الشواويكه / بحر البقر  
مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول ١٠,٥ كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"

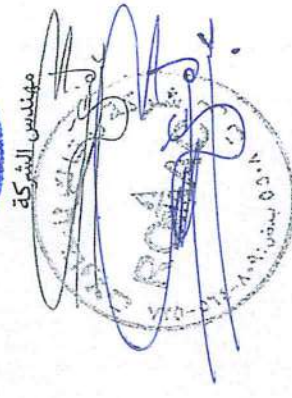
تنقيذ / شركه روتاك للمقاولات العامه

| ملاحظات               | الكمية م <sup>3</sup> | عرض القطاع | الطول | القطاع |
|-----------------------|-----------------------|------------|-------|--------|
| نبدأية المنحني (يسار) | 11,000                | 8,80       | 12,50 | 2,550  |
| نهاية المنحني         | 20,750                | 8,20       | 25    | 2,575  |
| نبدأية المنحني        | 21,750                | 8,70       | 25    | 2,600  |
| نبدأية المنحني (يمين) | 20,625                | 8,25       | 25    | 2,625  |
|                       | 222,50                | 8,90       | 25    | 2,650  |
| نهاية المنحني         | 215,00                | 8,60       | 25    | 2,675  |
| نبدأية المنحني        | 20,750                | 8,20       | 25    | 2,700  |
|                       | 210,00                | 8,40       | 25    | 2,725  |
| (يسار)                | 205,00                | 8,20       | 25    | 2,750  |
|                       | 210,00                | 8,40       | 25    | 2,775  |
| نهاية المنحني         | 218,750               | 8,75       | 25    | 2,800  |
| نبدأية المنحني        | 222,750               | 8,95       | 25    | 2,825  |
| (يمين)                | 247,50                | 9,90       | 25    | 2,850  |
| نهاية المنحني         | 258,750               | 10,25      | 25    | 2,875  |
| نبدأية المنحني        | 265,00                | 10,60      | 25    | 2,900  |
|                       | 238,750               | 9,55       | 25    | 2,925  |
|                       | 215,00                | 8,55       | 25    | 2,950  |
|                       | 215,00                | 8,60       | 25    | 2,975  |
|                       | 202,50                | 8,10       | 25    | 3,000  |
| (يسار)                | 182,50                | 8,10       | 25    | 3,025  |
|                       | 192,50                | 7,20       | 25    | 3,050  |
|                       | 202,50                | 7,70       | 25    | 3,075  |
|                       | 196,250               | 8,10       | 25    | 3,100  |
|                       | 192,50                | 7,85       | 25    | 3,125  |
|                       | 191,250               | 7,70       | 25    | 3,150  |
|                       | 192,50                | 7,65       | 25    | 3,175  |
| نهاية المنحني         | 220,00                | 7,70       | 25    | 3,200  |
|                       | 207,50                | 8,80       | 25    | 3,225  |
|                       | 193,750               | 8,20       | 25    | 3,250  |
|                       | 186,250               | 7,75       | 25    | 3,275  |
|                       | 182,50                | 7,45       | 25    | 3,300  |
|                       | 176,250               | 7,20       | 25    | 3,325  |
| نبدأية المنحني (يمين) | 177,50                | 7,05       | 25    | 3,350  |
|                       | 188,750               | 7,10       | 25    | 3,375  |
|                       | 186,250               | 7,55       | 25    | 3,400  |
|                       | 173,750               | 7,45       | 25    | 3,425  |
|                       | 173,750               | الإجمالي   |       |        |

الهيئة

مهندس الاستشاري

30. 11. 1950



حصص عليية : اعمال استكمال رفع كفاءة القطاع الاول من طريق سعود /الشوابيه / بحر البقر مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول ١,٥ كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"

تنفيذ /شركة روتاك للمقاولات العامة

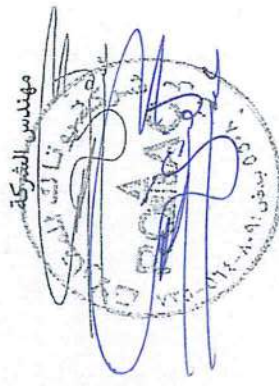
حصص بند مستحدثات (١) : اعمال توريد و فرش طبقة اسفلت سطحية (سماك ٦ سم)

| ملاحظات       | الكمية م <sup>٢</sup> | عرض القطاع | الطول | القطاع   |
|---------------|-----------------------|------------|-------|----------|
| ما قبله (م ٣) |                       |            |       |          |
| (يمين)        | ١٨٢,٥٠                | ٧,٣٠       | ٢٥    | ٣,٤٥٠    |
| نهاية المنحني | ١٧٦,٢٥                | ٧,١٥       | ٢٥    | ٣,٤٧٥    |
| بداية المنحني | ١٨٠,٠٠                | ٧,٢٠       | ٢٥    | ٣,٥٠٠    |
| (يسار)        | ١٨٥,٠٠                | ٧,٤٠       | ٢٥    | ٣,٥٢٥    |
| نهاية المنحني | ١٧١,٢٥                | ٦,٨٥       | ٢٥    | ٣,٥٥٠    |
| بداية المنحني | ١٨٣,٧٥                | ٧,٣٥       | ٢٥    | ٣,٥٧٥    |
| نهاية المنحني | ١٧٦,٢٥                | ٧,١٥       | ٢٥    | ٣,٦٠٠    |
|               | ٨٥,٠٠                 | ٦,٨٠       | ١٢,٥  | ٣,٦٢٥    |
|               | ٨٧١٨,٧٥               |            |       | الاجمالي |

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة



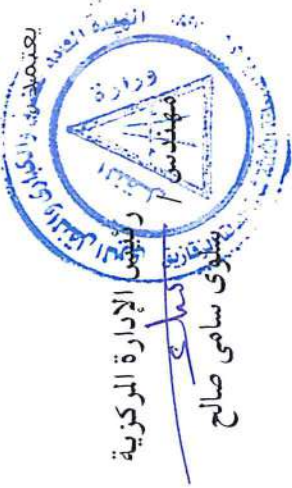
### شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأنه تمت مراجعة ختامى عملية أستكمال رفع كفاءة { القطاع الأول } من طريق سعود / الشوابكة / بحر البقر بطول ١.٥ كم ( حياه كريمة ) عقد رقم ١٢١٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ تنفيذ شركة روتاك للمقاولات العامة ووجدت مطابقة للحصر الفعلي الذي تم على الطبيعة .

مهندس الإشراف

عمر الهصري

تحريراً فى: ٢٢ / ١ / ٢٠٢٥



## مقاييس ختامية لعملية استكمال رفع كفاءة القطاع الأول من طريق سعود / الشوابكة لمحافظة الشرقية مركز الحسينية

شركة روتاك للمقاولات العامة

| الإجمالي     | الكمية  | الفئة | الوحدة | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م   |
|--------------|---------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 0            | 0       | 5.25  | ٣م     | بالمر المكعب اعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط ومواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ١   |
| 35,743.80    | 1787.19 | 20    | ٣م     | بالمر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة ماعدا التربة الصخرية وتسوية السطح باللات التسوية والرش بالمياة الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى). ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ م من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ٢   |
| 328,517.28   | 2105.88 | 156   | ٣م     | بالمر المكعب اعمال توريد تربة رملية من أي جهة يراها المقاول وعلى مسؤوليته دون تدخل الهيئة صاحبة اللزم ومطابقة للمواصفات والتشغيل لاستخدام المعدات بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥ سم) والرش بالمياة الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد على طبقات بالهراست للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والمخلفات المزروعة العالية او داخل المدن السكنية المزدحمة او المرور على مدارات للوصول للموقع وذلك طبقا لاقادة طاقم الاشراف والبند يجمع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافة النقل (مسافة النقل ٩٠ كم) | ١-٣ |
| 0            | 0       | 165   | ٣م     | بالمر المكعب اعمال توريد تربة رملية من أي جهة يراها المقاول وعلى مسؤوليته دون تدخل الهيئة صاحبة اللزم ومطابقة للمواصفات والتشغيل لاستخدام المعدات بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥ سم) والرش بالمياة الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد على طبقات بالهراست للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والمخلفات المزروعة العالية او داخل المدن السكنية المزدحمة او المرور على مدارات للوصول للموقع وذلك طبقا لاقادة طاقم الاشراف والبند يجمع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافة النقل (مسافة النقل ٩٠ كم) | ٣-ب |
| 154,907.50   | 1801.25 | 86    | ٣م     | بالمر المكعب اعمال التكسير وزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتعوجة بالرصيف الحالي الذي يحددها المهندس المشرف والبند يشمل تشغيل ودمك طبقة التأسيس اسفل التكسير ونقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية دون دخل للهيئة متوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل مايلزم لنهول العمل وذلك طبقا لكراسة الشروط ومواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مسافة نقل ٢٥ كم)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ٤   |
| 0            | 0       | 330   | ٣م     | بالمر المكعب اعمال كشط وزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتعوجة والرش بالرصيف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية واستخدام وتشغيل ناتج الكشط الى تثبيت الاكتاف الجانبية والفتة شاملة العمل بالبوريات وخدمات الاسفلت بسبك ٥ سم طبقا للشروط ومواصفات والفتة شاملة العمل بالبوريات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة ١٠ كم والتسوية والنتافة وكل مايلزم لنهول العمل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ٥   |
| 1,731,496.62 | 4264.77 | 406   | ٣م     | بالمر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدريج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفودها على طبقين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا تزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم والرش بالمياة الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥% من الكثافة العملية والفتة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (مسافة النقل ٢١٠ كم)                                                                                        | ٦   |
| 0            | 0       | 120   | ط.م    | بالمر الطولي اعمال توريد وصب برودة من الخرسانة العادية بابعاد ٢٠/٢٥*٣٠*٥٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٨, ٢٠ سم دلويميت لا يزيد اكر بعد الحبيبات عن ١,٥ سم ٢٠, ٢٣, ٢٥ رمل ٢٥٠+ كجم اسمنت ويتم تركيب البرودة على قرشة من الخرسانات العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقا للخطط والمناسيب التصميمية ويثبت لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تعمل بمتونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                     | ٧   |

البريد الإلكتروني: info@rotak.com

|    |     |       |       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----|-------|-------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ٨  | ٣٤  | 1750  | 0     | 0          | <p>بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية ذات محتوى أسمنت ٣٠٠ كجم/م<sup>٣</sup> أسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي على الإيقل اجهاد الكسر للعينات عن ٢٥٠ كجم/م<sup>٣</sup> مع اجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ٩  | ٣٤  | 2420  | 0     | 0          | <p>بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م<sup>٣</sup> أسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي على الإيقل اجهاد الكسر للعينات عن ٢٠٠ كجم/م<sup>٣</sup> مع اجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ١٠ | طن  | 2000  | 0     | 0          | <p>بالطن اعمال توريد وقطع وفني ورص وتربيط وتشغيل اسياخ حديد التسليح (٣٦/٥٢) المقررة بالخطة التصميمية والفئة شاملة كل مايلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف والفئة شاملة بالطن</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ١١ | ٢٤  | 58    | 0     | 0          | <p>بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة أساس سمك ٢٥ سم وذلك بإعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الأساس القائمة معا fdr والفئة شاملة نطاقا سطح الاسفلت الحالي والخلط والاضافات الأخرى وكل مايلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات العامة والخاصة واشترطات ضبط الجودة وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة بالمتر المسطح</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ١٢ | طن  | 27500 | 0     | 0          | <p>بالطن توريد وقطع وفني ورص وتربيط وتشغيل اسياخ حديد التسليح (٣٦/٥٢) باجهاد ضمان لا يقل عن ٣٦٠٠ كجم/سم<sup>٢</sup> لزوم جميع عناصر الخرسانة المسلحة طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة. والسعر يشمل عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل ورفع الحديد بالموقع وكل مايلزم تركيب الحديد من سلك رباط وبسكويت وخلافه وكل مايلزم لنهوا العمل طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ١٣ | ٣٤  | 1450  | 0     | 0          | <p>بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م<sup>٣</sup> أسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي على ألا يقل اجهاد الكسر للعينات عن ٢٠٠ كجم/سم<sup>٢</sup> مع اجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ١٤ | ٣٤  | 2100  | 132.5 | 278,250.00 | <p>بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للحوائط والفرشة لكل من غرف التفتيش والبناريات ٥ مأخذ الري بنسبة خلط ٣٠٠,٨ زلط نظيف متلجج ٣٠,٤٠٠ رمال حرش ٣٢٠٠ كجم أسمنت ويتم تصميم الخلطة بحيث تعطي جهد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب على الطبيعة والفئة تشمل اعمال الحفر للوصول الى المنسوب الطبيعي وكذلك سند جوانب الحفر واعمال نزع المياه بأي طريقة تستدعيها الطبيعة سواء ذلك باستخدام الطلمبات او اي وسيلة مناسبة وكذلك عمل القرم الخشبية لجوانب الخرسانة العادى والخرسانة المنتجة ميكانيكيا للخلط مع اجراء اعمال الدمك وتشغيل المعالجة الرسائري بعد الصب على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة طبقا لتقرير استشاري الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والثبوتية الحسابية والفئة المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور وجميع مايلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات</p> |
| ١٥ | عدد | 475   | 0     | 0          | <p>بالعدد اعمال رفع وخفض منسوب المطابق وغرف التفتيش الخاصة بالمرافق (مياه- صرف) حتى منسوب الرصف الجديد ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ١٦ | عدد | 4500  | 0     | 0          | <p>بالعدد توريد وتركيب بالوعات مطر مزودة بغطاء GRB ومحمل عليها مواسير ٦ بوصة PVC ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ١٧ | ٢٤  | 170   | 0     | 0          | <p>بالفئة شاملة كل مايلزم لنهوا العمل بالعدد</p> <p>بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الأنترلوك الخرساني ٦ سم طبقا للهيئة المعتمدة واجهاد ٢٥٠ كم ٣/م والبولون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ مم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب و التشطيب ونهوا الأعمال طبقا لاصول الصناعة مقاس ١٠٠ x ٢٠٠ x ٦٠ مم والفئة شاملة كل مايلزم لنهوا العمل للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ١٨ | ٢٤  | 31.5  | 8785  | 276,727.50 | <p>بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (MC ٣٠) بمعدل ١,٢ كجم / ٢٤ ترش فوق الطبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

المهندس

|                                                 |    |           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----|-----------|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١٩                                              | ٢٢ | 166.25    | 0       | ٢٢ | بالمر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطته من الخرسانة الأسفلتية تدرج ٢ سم بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠ / ٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفتة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم تنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتكلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين  |
| ٢٠                                              | ٢٢ | 10.75     | 0       | ٢٢ | بالمر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (RC3000) بكم ٤,٠ كجم/م <sup>٢</sup> فرش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتكلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين                                                                                                                |
| ٢١                                              | ٢٢ | 161.25    | 0       | ٢٢ | بالمر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية تدرج ٤ سم بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠ / ٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفتة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتكلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين |
| وتعليمات المهندسين المشرف.                      |    |           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| البنود المستخدمة طبقا لموافقة رئيس مجلس الإدارة |    |           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ١                                               | ٢٢ | 313.6     | 8718.75 | ٢٢ | بالمر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠ / ٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفتة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم تنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتكلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين             |
| ١                                               | ٢٢ | 5,539,843 |         |    | المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| اجمالي المقايضة                                 |    |           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| الكارئات                                        |    |           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ١                                               | ٢٢ | 13        | 2105.88 | ٢٢ | رسوم كارئات توريد وفرش تربة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ٢                                               | ٢٢ | 25        | 4264.77 | ٢٢ | رسوم كارئات توريد وفرش طبقة أساس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ٤                                               | ٢٢ | 3         | 8718.75 | ٢٢ | رسوم كارئات توريد وفرش طبقة سطحية بند مستحدث ١                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| اجمالي الكارئات                                 |    |           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ١60,151.94                                      |    |           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| الاجمالي العام                                  |    |           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5,699,994.64                                    |    |           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| يعتمد                                           |    |           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



١٣  
١٣٤٤  
١٣٤٤

المهينة العامة للطرق والكباري  
الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا  
ملف رقم: ١٥ / ١ / ٢٢

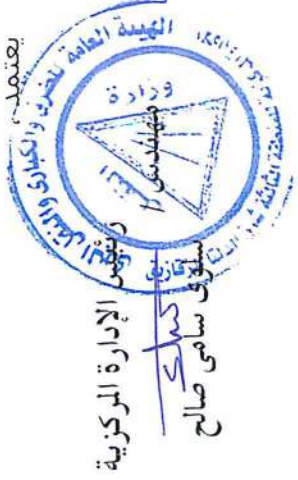
### شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأنه قد تم إجراء التجارب العملية على الأعمال المنفذة بعملية أستكمال رفع كفاءة { القطاع الأول } من طريق سعود / الشوابكة / بحر البقر بطول ١.٥ كم ( حياه كريمة ) عقد رقم ١٢١٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ بمعرفة شركة روتاك للمقاولات العامة ووجدت في حدود المواصفات وتخضع للتقييم .

مهندس الإشراف

عمر راجح

تحريراً في: ٢٢ / ١ / ٢٠٢٥





الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا  
( الشرقية - الدقهلية )  
إدارة المعامل وضبط الجودة

|               |                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| اسم المشروع : | استكمال طريق سعود / بحر البقر / الشوايكة القطاع الاول بطول من ك : ٢,٥٥٠ ك : ٤,٠٥٠ |
| تفويض شركة :  | روتاك للمقاولات العامة                                                            |

تقرير معمل رقم (٤٤٣) لسنة ٢٠٢٤

بيانات ادارية :-  
قام باحضار العينات : / محمود صالح  
عدد (٢) عينة اسفلت لطريقة السطحية (ج٤) من مواقع مختلفة عينه من ك : ٣,٢٠٠ خلف الفشر وعينه بلاطه من ك : ٢,٦٥٠ .

بيان العينات :-  
الاختبارات التي اجريت عليها :-

التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت  
تحديد الثبات والانسياب للخلطه الاسفلتيه بطريقه مارشال

| النتائج :-         | المواصفات (ج٤) | المواصفات (ج٤) | التدرج التصميمي | التدرج التصميمي | ك : ٢,٦٥٠ ك : ٢,٦٥٠ بلاطه | ك : ٣,٢٠٠ خلف الفشر تشغيل ١١/٢٤ | المواصفات      |
|--------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|----------------|
| ١٠٠                | ٨٠             | ١٠٠            | ١٠٠             | ٩٣,١            | ١٠٠                       | ١٠٠                             | ٣/٤"           |
| ٨٠                 | ٦٥             | ٨٠             | ٨٠              | ٧٣,٨            | ٩٦                        | ٩٧                              | ٣/٨"           |
| ٦٥                 | ٤٨             | ٥٦,١           | ٥٦,١            | ٤٨,١            | ٧٠                        | ٧٧                              | ٤#             |
| ٥٠                 | ٣٥             | ٤٩,٢           | ٤٩,٢            | ٤٣,٢            | ٥١                        | ٤٩                              | ٨#             |
| ٣٥                 | ١٩             | ٣٥             | ٣٥              | ٢٦,٣            | ٤٢                        | ٤٢                              | ٣٠#            |
| ٢٢                 | ١٢             | ٢٠,٨           | ٢٠,٨            | ١٤,٨            | ٣٠                        | ٢٨                              | ٥٠#            |
| ١٥                 | ٧              | ٨,٧            | ٨,٧             | ٥,٧             | ١٥                        | ١٦                              | ١٠٠#           |
| ٨                  | ٣              | ٥              | ٥               | ٣               | ٧                         | ٨                               | ٢٠٠#           |
|                    |                | ٥,٧٥           | ٥,٢٥            | ٣               | ٣,٤٦                      | ٣,٧٤                            | نسبة الاسفلت % |
| لا يقل عن ١٢٠٠ كجم |                |                |                 | ١٣٩٠            | ٥,٤٩                      | ٥,٥٧                            | الثبات بالكجم  |
| ٢٠٠٤               |                |                |                 | ٣               | ١٣٩٠                      | ١٣٢٥                            | الانسياب بالمم |
| ٥٠٠-٣٠٠            |                |                |                 | ٤٦٣             | ٣                         | ٣,٢                             | الجساءه كجم/مم |

العينات تتفق مع حدود السماحيه للتدرج التصميمي بالمعدات ماعدا المشار اليها . وتتفق في نسبة الاسفلت مع النسبيه التصميميه .  
تم مقارنة النتائج بالتدرج التصميمي الوارد من مديرية الطرق والنقل بالشرقيه بتقرير رقم ( ٦٢ ) بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٠ بناءا علي خطاب الشرقيه المنفذه وموافقه جهاز الاشراف .

ملحوظه / العينات مسؤليه من احضرها .

ج / التكاليف

| عدد الوحدات | سعر الوحدة | مبلغ   |
|-------------|------------|--------|
| ٢           | ٦٥٠        | ١٣٠٠   |
| ٤           | ٢٠٥        | ٨٢٠    |
|             |            | ٦٥٠    |
|             |            | ٢٣٧٠   |
|             |            | ٣٣١,٨  |
|             |            | ٧٧٠١,٨ |

تحريرا في ٢٠٢٤/١٢/٠٢

مهندس المعمل /

رئيس الاداره المركزيه

مهندس /  
سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس /  
منار السيد عبد الله

الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا  
( الشرقية - الدقهلية )  
الدارة المعامل وضبط الجودة

استكمال رصف طريق سعود / الشرايكة / بئر النمر " الخراج الأول " احمد المشعل و س :

روتاك للمقاولات العامة : شركة شهرية

تذکرہ میرزا حسن علی خان

قَامَ رَاجِيَةُ الْعَنَاتِ : اَلْمَرْحُومَةِ هَمَامِ

— ۲ —

[illegible]

في تاريخ الجريه كتابه :-

التحليل المنطقي و ثوابت التبرج و الصلابة و الاوزان النورية و الامتصاص و التحلل و الذمك المضلل و نسبة تدمير كاليفورنيا و التسعين

صلاحيه زوال

|                         |                 |  |  |
|-------------------------|-----------------|--|--|
| التجارب                 | مهمرة سبعة ١٨/٣ |  |  |
| مهمزة رقم ٤             |                 |  |  |
| ٩                       | ١٠              |  |  |
| ٢٠                      |                 |  |  |
| ٢١٠                     |                 |  |  |
| مجال الدولة %           |                 |  |  |
| الاضطراب                |                 |  |  |
| القسم كتابة جافة طن / م |                 |  |  |
| تعبئة المياه الملائمة % |                 |  |  |
| نسبة دمدل كاليدونيا %   |                 |  |  |
| الانتفاخ %              |                 |  |  |

يقدم الرجوع لهواي بنائب المستشار

1565

العينات مستولية من المصنوع

|                 |             |             |          |
|-----------------|-------------|-------------|----------|
| بيانات العينات  | عدد الوحدات | سنة الدراسة | الاجمالي |
| م. اعتداد تقرير | 1           | 1995        | 1995     |
| قيمة التجارب    |             |             | 250      |
| نسبة م. ١٤ %    |             |             | 2245     |
| الاجمالي        |             |             | 2430     |
|                 |             |             | 25930    |

تقریراً فی :

مصادر المصطلح

۱۰۰/

مفتي الديوبند محمد عابد الله

11

استكمال رصف طريق سعود / الشوايكة / بحر البقر (القطاع الأول)

اسم المشروع :

تنفيذ شركة :

تقرير معلى رقم (٤٠٣) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٨/٩

قام بإحضار العينات : / د. شام منصور

عدد (١) عينة سن : لعمل صلاحية مدموكة لك ٣٠٠٠  
عدد (٥) عينات دمك نهائي اساس

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

الاختبارات التي اجريت عليها :-  
التحليل المنخلي و ثوابت التبرج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاليفورنيا و الانقفاخ  
الكشف عن الكثافة الجافة طن / م<sup>٣</sup> و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :-  
أولاً : صلاحية سن ٦

| المواصفات (تبرج ب) | ك ٣٠٠٠ | التجارب                           |
|--------------------|--------|-----------------------------------|
| 100                | 100    | مهزة سعة ٢"                       |
| 70-100             | 97     | 1.5"                              |
| 55-85              | 80     | 1"                                |
| 50-80              | 70     | 3/4"                              |
| 40-70              | 57     | 3/8"                              |
| 30-60              | 50     | مهزة رقم :                        |
| 20-50              | 42     | 10                                |
| 10-30              | 25     | 40                                |
| 5-15               | 12.5   | 200                               |
| لا يزيد عن ٨%      | عديده  | مجال اللدونة %                    |
| لا يزيد عن ٥%      | 6      | نسبة السن الطبيعي                 |
| لا يزيد عن ٥%      | 29     | الصلابة %                         |
| لا يزيد عن ١٠%     | 2.396  | الوزن النوعي الكلي                |
| لا يزيد عن ٥%      | 2.462  | الوزن النوعي مشبع جاف السطح       |
| لا يزيد عن ٥%      | 2.566  | الوزن النوعي الظاهري              |
| لا يزيد عن ٥%      | 2.8    | الامتصاص %                        |
| لا يزيد عن ٥%      | 0.6    | التحلل %                          |
| لا يزيد عن ١٠%     | 2.22   | أقصى كثافة جافة طن/م <sup>٣</sup> |
| لا يقل عن ٨٠%      | 7.4    | نسبة المياه الاصولية %            |
| لا يقل عن ٨٠%      | 86     | CBR %                             |
| لا يقل عن ٨٠%      | 86     | الانقفاخ %                        |

العيده تتفق مع حدود المواصفات

مناير

شركة

تابع تقرير معلمي رقم (٤٠٣) لسنة ٢٠٢٣

| المواصفات            | النسبة المئوية % | نسبة الرطوبة % | الكثافة الجافة طن/م <sup>٣</sup> | عينات الدمك     |          |
|----------------------|------------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------|
|                      |                  |                |                                  | طبعة نهائي أساس | المواقع  |
| الدمك لا يقل عن ٩٨ % | 98               | 4.5            | 2.19                             |                 | ك. ٢,٥٠٠ |
|                      | 99               | 4.3            | 2.21                             |                 | ك. ٢,٨٠٠ |
|                      | 98               | 4.5            | 2.18                             |                 | ك. ٣,٢٠٠ |
|                      | 99               | 4.5            | 2.20                             |                 | ك. ٣,٦٠٠ |
|                      | 98               | 4.6            | 2.19                             |                 | ك. ٤,٠٠٠ |

الدمك مقبول بالمواقع  
البروكثور المستخدم للأساس هو ٢,٢٢ طن/م<sup>٣</sup> و نسبة الحياة الملائمة ٧,٤ %

حوظة : العينات مسئولية من احضرها

#### ج / التكاليف

| الإجمالي | سعر الوحدة | عدد الوحدات | بيان العينات   |
|----------|------------|-------------|----------------|
| 2525     | 505        | 5           | دمك            |
| 2025     | 2025       | 1           | س٢ صلاحية      |
| 150      |            |             | م. اعداد تقرير |
| 4700     |            |             | قيمة التجارب   |
| 705.00   |            |             | م. ا١٥ %       |
| 756.70   |            |             | غ. ق. م ١٤ %   |
| 6161.70  |            |             | الإجمالي       |

٢٠٢٣/٠٨/١٤

تحريرا في :

مهندس المعمل / منار عبد الله

رئيس الإدارة المركزية

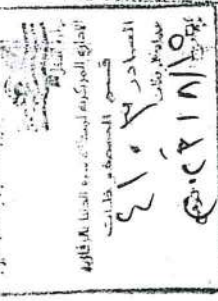
مهندس / سامي صالح

مدير المعمل

مهندس /

حازم عبد النعم محمد

المعقول



اسم المشروع : استكمال رصف طريق سعود / الشوايكة / بحر البقر ( القطاع الاول )  
تنفيذ شركة : روتاك للمقاولات

تقرير معمل رقم ( ٢٧٧ ) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :

قام بالصب العينات : م / عمرو الدسوقي

بيان العينات :

عدد ( ١٢ ) مكعب خرسانه عاديه لزوم صب حائط وقصبيه اولي والتفاصيل بالجدول المبين :-

الاختبارات التي اجريت عليها :-

تحديد جهد الكسر للخرسانه بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب

| النتائج                            | نوع الخرسانه | تاريخ الصب | رقم المكعب | الوزن (كجم) | الارتفاع (سم) | الكتلة (كجم/م <sup>3</sup> ) | جهد الكسر (كجم/سم <sup>2</sup> ) | مترسب جهد الكسر | تاريخ الكسر | ملاحظات              |
|------------------------------------|--------------|------------|------------|-------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|----------------------|
| خرسانه عاديه حائط ٢٠٢٣/٠٢/١٥       |              |            | ١          | ٨٢٤٠        | ١٥*١٥*١٥      | ٢,٤٤١                        | ٢٦٥                              | ٢٦٧             | ٢٠٢٣/٠٤/١٢  | جهد الكسر بعد ٢٨ يوم |
|                                    |              |            | ٢          | ٨٢٣٠        | ١٥*١٥*١٥      | ٢,٤٣٩                        | ٢٦٧                              |                 |             |                      |
|                                    |              |            | ٣          | ٨٢٤٠        | ١٥*١٥*١٥      | ٢,٤٤١                        | ٢٦٩                              |                 |             |                      |
|                                    |              |            | ٤          | ٨٢٥٠        | ١٥*١٥*١٥      | ٢,٤٤٤                        | ٢٥٩                              |                 |             |                      |
|                                    |              |            | ٥          | ٨٢٤٠        | ١٥*١٥*١٥      | ٢,٤٤١                        | ٢٦٧                              |                 |             |                      |
|                                    |              |            | ٦          | ٨٢٦٠        | ١٥*١٥*١٥      | ٢,٤٤٧                        | ٢٦٨                              |                 |             |                      |
| خرسانه عاديه قضييه اولي ٢٠٢٣/٠٣/١٧ |              |            | ١          | ٨٢٥٠        | ١٥*١٥*١٥      | ٢,٤٤٤                        | ٣٢٢                              | ٣٣٠             | ٢٠٢٣/٠٤/١٤  | جهد الكسر بعد ٢٨ يوم |
|                                    |              |            | ٢          | ٨٢٣٠        | ١٥*١٥*١٥      | ٢,٤٣٩                        | ٣٤٢                              |                 |             |                      |
|                                    |              |            | ٣          | ٨٢٤٠        | ١٥*١٥*١٥      | ٢,٤٤١                        | ٣٣٨                              |                 |             |                      |
|                                    |              |            | ٤          | ٨٢٦٠        | ١٥*١٥*١٥      | ٢,٤٤٧                        | ٣١٨                              |                 |             |                      |
|                                    |              |            | ٥          | ٨٢٥٠        | ١٥*١٥*١٥      | ٢,٤٤٤                        | ٣٣٤                              |                 |             |                      |
|                                    |              |            | ٦          | ٨٢٤٠        | ١٥*١٥*١٥      | ٢,٤٤١                        | ٣٢٥                              |                 |             |                      |

يتم الرجوع الي ملف العلبيه لمقارنة النتائج .

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

قام بالكسر : / سعيد طه .

ح / الشوايكة

| بيان العينات    | عدد الوحدات | سعر الوحدة |
|-----------------|-------------|------------|
| كسر مكعب خرسانه | ١٢          | ١٦٧        |
| م. اعداد تقرير  |             |            |
| قيمة التجارب    |             |            |
| م. ١٥ %         |             |            |
| م. ١٠ %         |             |            |
| الاجمالي        |             | ٢٨٢٣,٩     |

تحريرا في: ٢٠٢٣/٠٤/٢٦

مهندس المعمل /

مهندس /  
مدبر المعمل  
٢٢٥٥

مهندس /

حازم عبد المنعم  
٢٤٣١٤٣١

سلوي سامي صالح

المصو ١

|               |                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| اسم المشروع : | استكمال طريق سعود / الشوايكة / بحر البقر " القطاع الاول " من ك ٢,٦٥٠ : ك ٧,١٥٠ |
| تنفيذ شركه :  | روثاك للمقاولات                                                                |

تقرير معمل رقم (٢٤١) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٣/١٣

قام باحضار العينات : / محمود صالح

بيانات ادارية :-  
بيان العينات :-

عدد (٥) عينات دمك طبقة اساس اسفل تكسير من مواقع مختلفة .

عدد (١) عينه اساس سن ٦ ك ٣,٨٠٠ اسفل تكسير لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت افرجج و الصلابه والاوزان النوعيه والامتصاص والتحلل والسن الطبيعي  
الكشف عن الكثافه الجافه طن / م<sup>٣</sup> ونسبة الرطوبه والدمك النسبي

النتائج :-

اولا : الدمك

| المواصفات           | الدمك النسبي % | نسبة الرطوبة % | الكثافة الجافة طن/م <sup>٣</sup> | المواقع                                 |
|---------------------|----------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
| الدمك لا يقل عن ٩٨% | ٩٩             | ٥              | ٢,٢٣                             | طبقة اساس اسفل<br>تكسير<br>ك ٣,٠٠٠ يمين |
|                     | ٩٩             | ٤,٨            | ٢,٢٣                             | ك ٣,٤٠٠ محور                            |
|                     | ٩٨             | ٤,٩٥           | ٢,٢٠                             | ك ٣,٨٠٠ شمال                            |
|                     | ٩٩             | ٤,٧            | ٢,٢١                             | ك ٤,٢٠٠ يمين                            |
|                     | ٩٨             | ٤,٨            | ٢,٢٠                             | ك ٤,٦٠٠ محور                            |

الدمك مقبول بالمواقع .

البرونكتور المستخدم لاساس اسفل تكسير ٢,٢٤ طن / م<sup>٣</sup> ونسبة المياه الملائمة ٦,٩ %

٤١

د. هاشم محمود محمد

ثانياً :- صلاحية سن ٦ اسفل تكسير

| المواصفات      | ك ٣,٨٠٠ | التجارب                     |
|----------------|---------|-----------------------------|
| ١٠٠            | ١٠٠     | مهزة سعة ١١٢                |
| ١٠٠-٧٠         | ٩٧      | مهزة سعة ١١٥                |
| ٨٥-٥٥          | ٦٨      | مهزة سعة ١١١                |
| ٨٠-٥٠          | ٥٠      | مهزة سعة ١١٤/٣              |
| ٧٠-٤٠          | ٤٢      | مهزة سعة ١١٨/٣              |
| ٦٠-٣٠          | ٣٥      | مهزة رقم ٤                  |
| ٥٠-٢٠          | ٢٧      | مهزة رقم ١٠                 |
| ٣٠-١٠          | ١٧      | مهزة رقم ٤٠                 |
| ١٥-٥           | ١٠      | مهزة رقم ٢٠٠                |
| لا يزيد عن ٨%  | عديده   | مجال اللونه %               |
| لا يزيد عن ٤٥% | ٣٣      | الصلاحية %                  |
| —              | ٢,٢٤    | اقصى كثافه جافه طن/م ٣      |
| —              | ٦,٩     | نسبة المياه الملائمة %      |
| لا يقل عن ٨٠%  | ٨٤      | نسبة تحمل كاليفورنيا %      |
| —              | —       | الانتفاخ %                  |
| —              | ٢,٣٧٧   | الوزن النوعي الكلي          |
| —              | ٢,٤٤٥   | الوزن النوعي مشبع جاف السطح |
| —              | ٢,٥٧٨   | الوزن النوعي الظاهري        |
| لا يزيد عن ١٠% | ٢,٩     | الامتصاص %                  |
| لا يزيد عن ٥%  | ١,٣     | التحلال %                   |
| —              | ٨       | نسبة السن الطبيعي %         |

العينات تتفق مع حدود المواصفات العامة من حيث التدرج والنوعية .

ملحوظه / العينات مسؤليه من احضرها .

### ج / التكاليف

| الاجمالي | سعر الوحدة | عدد الوحدات | بيان العينات    |
|----------|------------|-------------|-----------------|
| ٢٠٢٥     | ٢٠٢٥       | ١           | صلاحية اساس     |
| ٢٥٢٥     | ٥٠٥        | ٥           | عينات دمك       |
| ١٥٠      |            |             | م . اعداد تقرير |
| ٤٧٠٠     |            |             | قيمة التجارب    |
| ٧٠٥      |            |             | % ١٥ ا.م        |
| ٧٥٦,٧    |            |             | ض.ق.م ١٤ %      |
| ٦١٦١,٧   |            |             | الاجمالي        |

تحريرا في: ٢٠٢٣/٠٣/٢٠

مهندس المعمل / 

رئيس الاداره المركزيه



مهندس /

سلوي سامي صالح



مدير المعمل

مهندس /

حاتم عبد المنعم

الصقور

١٦٩١  
٢٠٢٣/٠٣/٢٠

من ٢/٢

## الهيئة العامة للطرق و الكباري المنطقة المركزية الثالثة -شرق الدلتا

### محضر استلام ابتدائي

بناءً على القرار الإداري المحلي رقم ( الصادر من الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بتشكيل لجنة استلام ابتدائي لعملية إعمال استكمال رفع كفاءة القطاع الأول من طريق سعود/الشوابكة/بحر البقر مركز الحسينية (محافظة الشرقية) بطول 1.5 كم ضمن مبادرة حياة كريمة عقد رقم 1214/2023/2024 تنفيذ شركة روتاك للمقاولات العامة .

انه في يوم الاربعاء الموافق 2025/11/1 اجتمعت اللجنة المكونة من :-

- 1- السيد المهندس /تامر الصادق مراد  
الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيد المهندس /احمد سمير حسن  
الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس /عمرو الدسوقي  
الهيئة العامة للطرق والكباري
- 4- السيد المهندس /عبدالله محمود المقدم  
استشاري المشروع
- 5/ السيد المهندس /محمد صلاح توفيق  
مديرية الطرق والنقل بالشرقية
- 6- المهندس /منار السيد الله  
معمل المنفعة - الهيئة العامة للترن والبادر
- 7- السيد المهندس / محمد فوزي  
مندوب عن الشركة المنفذة

وبالمرور على العملية المذكورة لمعابنة الاعمال التي تم تنفيذها بمعرفة الشركة المنفذة وقامت بأخذ اكوار لقياس سمك الطبقة الرابطة وكذلك بلاطات اسفلتية وبعد الاطلاع على ملف العملية والتقارير العملية وجدت اللجنة ان الاعمال المنفذة على الطبيعة بحالة جيدة ولا مانع من استلام الاعمال استلاما ابتدائي علما بأنه قد تم الانتهاء الاعمال بتاريخ 2024/11/15 ويقوم استشاري المشروع بتقييم الاعمال للاختبارات العملية الصادرة عن الهيئة والفحص الظاهري للأعمال.

- 1- 
- 2- 
- 3- 
- 4- 
- 5- 
- 6- 
- 7- 



**مذكرة إيضاحية لعملية استكمال رفع كفاءة { القطاع الأول } من طريق سعود**

**/ الشوابكة / بحر البقر بطول ١,٥ كم ( حياه كريمة )**

**عقد رقم ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢ / ١٢١٤**

**مقاوله شركة روتاك للمقاولات العامة**

نظراً لانتهاء الأعمال بعملية استكمال رفع كفاءة { القطاع الأول } من طريق سعود / الشوابكة / بحر البقر بطول ١,٥ كم ( حياه كريمة ) عقد رقم ١٢١٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢ مقاوله شركة روتاك للمقاولات العامة بإعداد الختامي الخاص بها .

فقد صار تجديد المقايضة الختامية الخاصة بالعملية المذكورة طبقاً لختامى الأعمال و التي بلغت قيمتها الإجمالية ٥٦٩٩٩٩٤,٦٤ جنيه { فقط خمسة مليون وستمئة تسعة وتسعون ألف وتسعمائة أربعة وتسعون جنيهاً و ٦٤ / ١٠٠ لا غير } وذلك طبقاً للمنفذ الفعلى على الطريق والحصص الختامي المعد.

مهندس الإشراف  
مروان سوي

تحريراً فى: ٢٢ / ١ / ٢٠٢٥

