

المعهد العام للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / قافوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

حصر كميات ما تم تنفيذه من أعمال (جاري ٣)

رقم البند	البند	الوحدة	كمية المقاسة المعدلة	ما سبق صرفه	الكمية الاجمالية المنفذة
١	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية ... الخ	م ^٣	١٧٠٠	١٣٣٠	١٤٩٣
٣	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المتهاراة بالرصف الحالي ... الخ	م ^٣	١٨٠٠	١٤٥٠	١٥٧٨
٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٨٠ ... الخ	م ^٣	١٢٠٠٠	٦٣٠٠	١١٥٨٦
٦	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التقاير (MC30) بمعدل ١,٢ كجم / م ^٢ ... الخ	م ^٢	٣٦٠٨٧	٤٠٠٠	٣٦٦٠٣
٧	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطته من الخرسانة الاسفلتية تدرج (٣) بسبك ١ سم ... الخ	م ^٢	٣٦٠٩٦	٤٠٠٠	٣٦٦٠٣
٨	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التقاير (R.C ٣٠٠) ... الخ	م ^٢	٣٦١٨٠	٢١٥٠٠	٢٢١٠٧
٩	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج (٤) بسبك ٥ سم ... الخ	م ^٢	٣٦١٨٠	٢١٥٠٠	٢٢١٠٧
١٤	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية و اسقف غرف التنقيش ... الخ	م ^٣	٤٠	٢	٦
٢٢	أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (٣) ...	م ^٣	٩٥	٨٠	٩٥
٢٣	بالعدد توريد وتركيب غطاء GRB بالشاور لغرف الصرف المكشوفة ... الخ	عدد	٢٠	٥	١٣

مهندس الشركة
م. ع. ع. ع.

مهندس الشركة
م. ع. ع. ع.

المهندسة العامة للطرق والمباني (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١)
حصر اجمالي أعمال الحفر

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (١)
367.06	طرش يمين الطريق FROM ST. 4+000 TO ST.4+100 & FROM ST. 4+675 TO ST.5+675	٣م	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية ... الخ
131.75	طرش شمال الطريق FROM ST. 4+000 TO ST.4+100 & FROM ST. 4+675 TO ST.5+675		
994.88	طرش منتصف الطريق FROM ST. 5+700 TO ST.8+050		
1493.69	الاجمالي		

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

المهندسة العامة للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١)

حصر أعمال حفر (طرنش يمين الطريق)

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
4+000	12.5	1.5	0.24	4.50
4+025	25	1.5	0.26	9.75
4+050	25	1.5	0.27	10.13
4+075	25	1.5	0.28	10.50
4+100	12.5	1.5	0.26	4.88
4+675	12.5	1.5	0.23	4.31
4+700	25	1.5	0.24	9.00
4+725	25	1.5	0.26	9.75
4+750	25	1.5	0.25	9.38
4+775	25	1.5	0.27	10.13
4+800	25	1.5	0.26	9.75
4+825	25	1.5	0.25	9.38
4+850	25	1.5	0.25	9.38
4+875	25	1.5	0.27	10.13
4+900	25	1.5	0.25	9.38
4+925	25	1.5	0.26	9.75
4+950	25	1.5	0.23	8.63
4+975	25	1.5	0.24	9.00
5+000	25	1.5	0.26	9.75
5+025	25	1.5	0.25	9.38
5+050	25	1.5	0.27	10.13
5+075	25	1.5	0.26	9.75
5+100	25	1.5	0.26	9.75
5+125	25	1.5	0.28	10.50
5+150	25	1.5	0.23	8.63
5+175	25	1.5	0.25	9.38
5+200	25	1.5	0.24	9.00
5+225	25	1.5	0.24	9.00
5+250	25	1.5	0.26	9.75
5+275	25	1.00	0.27	6.75
5+300	25	1.00	0.28	7.00

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

المعهد العام للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعوود / الحسينية / قافوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١)

حصر أعمال حفر (طرنش يمين الطريق)

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
5+325	25	1.00	0.26	6.50
5+350	25	1.00	0.26	6.50
5+375	25	1.00	0.27	6.75
5+400	25	1.00	0.26	6.50
5+425	25	1.00	0.24	6.00
5+450	25	1.00	0.23	5.75
5+475	25	1.00	0.26	6.50
5+500	25	1.00	0.25	6.25
5+525	25	1.00	0.24	6.00
5+550	25	1.00	0.25	6.25
5+575	25	1.00	0.23	5.75
5+600	25	1.00	0.24	6.00
5+625	25	1.00	0.25	6.25
5+650	25	1.00	0.26	6.50
5+675	12.5	1.00	0.25	3.13
الإجمالي				367.06

مهندس الهيثم

مهندس شركة
اعرجي

المهند العامه للطرق و الشوارع (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١)

حصر أعمال حفر (طرنش شمال الطريق)

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
4+000	12.5	1.00	0.25	3.13
4+025	25	1.00	0.25	6.25
4+050	25	1.00	0.25	6.25
4+075	25	1.00	0.24	6.00
4+100	12.5	1.00	0.25	3.13
4+675	12.5	1.00	0.23	2.88
4+700	25	1.00	0.25	6.25
4+725	25	1.00	0.24	6.00
4+750	25	1.00	0.24	6.00
4+775	25	1.00	0.26	6.50
4+800	25	1.00	0.25	6.25
4+825	25	1.00	0.25	6.25
4+850	25	1.00	0.25	6.25
4+875	25	1.00	0.27	6.75
4+900	25	1.00	0.26	6.50
4+925	25	1.00	0.26	6.50
4+950	25	1.00	0.28	7.00
4+975	25	1.00	0.23	5.75
5+000	25	1.00	0.25	6.25
5+025	25	1.00	0.24	6.00
5+050	25	1.00	0.24	6.00
5+075	25	1.00	0.26	6.50
5+100	12.5	1.00	0.27	3.38
الإجمالي				131.75

مهندس الهيئة
بنا

مهندس الشركة
عمر

المهند العام للطرق و الجوارى (المنطقة الثالثة)
 عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع)
 تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١)

حصر أعمال حفر فرمة للطريق (منتصف الطريق)

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
5+700	12.5	3.00	0.14	5.25
5+725	25	3.00	0.15	11.25
5+750	25	3.00	0.14	10.50
5+775	25	3.00	0.14	10.50
5+800	25	3.00	0.13	9.75
5+825	25	3.00	0.12	9.00
5+850	25	3.00	0.15	11.25
5+875	25	3.00	0.15	11.25
5+900	25	3.00	0.16	12.00
5+925	25	3.00	0.13	9.75
5+950	25	3.00	0.16	12.00
5+975	25	3.00	0.15	11.25
6+000	25	3.00	0.14	10.50
6+025	25	3.00	0.14	10.50
6+050	25	3.00	0.15	11.25
6+075	25	3.00	0.13	9.75
6+100	25	3.00	0.15	11.25
6+125	25	3.00	0.13	9.75
6+150	25	3.00	0.14	10.50
6+175	25	3.00	0.16	12.00
6+200	25	3.00	0.15	11.25
6+225	25	3.00	0.13	9.75
6+250	25	3.00	0.14	10.50
6+275	25	3.00	0.16	12.00
6+300	25	3.00	0.16	12.00

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

المعهد العام للطرق و الجوارى (المنطقة الثالثة)
 عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع)
 تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة
 ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم

بند رقم (١)

حصر أعمال حفر فرمة للطريق (منتصف الطريق)

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
6+325	25	3.00	0.15	11.25
6+350	25	3.00	0.14	10.50
6+375	25	3.00	0.13	9.75
6+400	25	3.00	0.12	9.00
6+425	25	3.00	0.15	11.25
6+450	12.5	3.00	0.13	4.88
6+475	12.5	3.00	0.12	4.50
6+500	25	3.00	0.13	9.75
6+525	25	3.00	0.14	10.50
6+550	25	3.00	0.15	11.25
6+575	25	3.00	0.14	10.50
6+600	25	3.00	0.14	10.50
6+625	25	3.00	0.13	9.75
6+650	25	3.00	0.12	9.00
6+675	25	3.00	0.15	11.25
6+700	25	3.00	0.15	11.25
6+725	25	3.00	0.16	12.00
6+750	25	3.00	0.13	9.75
6+775	25	3.00	0.16	12.00
6+800	25	3.00	0.15	11.25
6+825	25	3.00	0.14	10.50
6+850	25	3.00	0.14	10.50
6+875	25	3.00	0.15	11.25
6+900	25	3.00	0.13	9.75
6+925	25	3.00	0.15	11.25

مهندس الشركة
 ١٤٤٥ هـ

المعهد العام للطرق والنجار (المصلحة الثالثة)
 عملية / استكمال سعود / الحسينية / فافوس (القطاع)
 تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١)

حصر أعمال حفر فرمة للطريق (منتصف الطريق)

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
6+950	25	3.00	0.13	9.75
6+975	25	3.00	0.14	10.50
7+000	25	3.00	0.16	12.00
7+025	25	3.00	0.16	12.00
7+050	25	3.00	0.15	11.25
7+075	25	3.00	0.14	10.50
7+100	25	3.00	0.13	9.75
7+125	25	3.00	0.13	9.75
7+150	25	3.00	0.13	9.75
7+175	25	3.00	0.14	10.50
7+200	25	3.00	0.12	9.00
7+225	25	3.00	0.13	9.75
7+250	25	3.00	0.14	10.50
7+275	25	3.00	0.15	11.25
7+300	25	3.00	0.14	10.50
7+325	25	3.00	0.14	10.50
7+350	25	3.00	0.13	9.75
7+375	25	3.00	0.12	9.00
7+400	25	3.00	0.15	11.25
7+425	25	3.00	0.15	11.25
7+450	25	3.00	0.16	12.00
7+475	25	3.00	0.13	9.75
7+500	25	3.00	0.16	12.00
7+525	25	3.00	0.15	11.25
7+550	25	3.00	0.14	10.50

مجلس الهيئة

مهندس الشركة

المعهد العام للطرق و الشوارع (المنطقة الثالثة)
 عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
 تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١)

حصر أعمال حفر فرمة للطريق (منتصف الطريق)

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
7+575	25	3.00	0.13	9.75
7+600	25	3.00	0.15	11.25
7+625	25	3.00	0.16	12.00
7+650	25	3.00	0.13	9.75
7+675	25	3.00	0.16	12.00
7+700	25	3.00	0.15	11.25
7+725	25	3.00	0.14	10.50
7+750	25	3.00	0.14	10.50
7+775	25	3.00	0.15	11.25
7+800	25	3.00	0.13	9.75
7+825	25	3.00	0.15	11.25
7+850	25	3.00	0.13	9.75
7+875	25	3.00	0.14	10.50
7+900	25	3.00	0.16	12.00
7+925	25	3.00	0.16	12.00
7+950	25	3.00	0.15	11.25
7+975	25	3.00	0.14	10.50
8+000	25	3.00	0.16	12.00
8+025	25	3.00	0.13	9.75
8+050	12.5	3.00	0.16	6.00
الاجمالي				994.88

مهندس الشركة

مهندس الشركة

المصنف العام للطرق و الجوارح (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فافوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٣)

حصر اجمالي أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (٣)
1578.38	FROM ST. 4+000 TO ST.4+100 & FROM ST. 4+675 TO ST.8+050	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي ... الخ
1578.38	الاجمالي		

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

٢٠٢١

المهندسة العامة للطرق والمباني (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سبوعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية * حياة كريمة * بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٣)

حصار أعمال التكسير وإزالة المسطحات المنهارة

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
4+000	12.5	7.50	0.06	5.63
4+025	25	7.50	0.06	11.25
4+050	25	7.50	0.06	11.25
4+075	25	7.50	0.06	11.25
4+100	12.5	7.50	0.06	5.63
4+675	12.5	7.50	0.06	5.63
4+700	25	7.50	0.06	11.25
4+725	25	7.50	0.06	11.25
4+750	25	7.50	0.06	11.25
4+775	25	7.50	0.06	11.25
4+800	25	7.50	0.06	11.25
4+825	25	7.50	0.06	11.25
4+850	25	7.50	0.06	11.25
4+875	25	7.50	0.06	11.25
4+900	25	7.50	0.06	11.25
4+925	25	7.50	0.06	11.25
4+950	25	7.50	0.06	11.25
4+975	25	7.50	0.06	11.25
5+000	25	7.50	0.06	11.25
5+025	25	7.50	0.06	11.25
5+050	25	7.50	0.06	11.25

المهندس الهيثم

مهندس الشركة
المصري

المعهد العام للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٣)

حصر أعمال التكسير وإزالة المسطحات المنهارة

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
5+075	25	7.50	0.06	11.25
5+100	25	7.50	0.06	11.25
5+125	25	7.50	0.06	11.25
5+150	25	7.50	0.06	11.25
5+175	25	7.50	0.06	11.25
5+200	25	7.50	0.06	11.25
5+225	25	7.50	0.06	11.25
5+250	25	7.50	0.06	11.25
5+275	25	7.50	0.06	11.25
5+300	25	7.50	0.06	11.25
5+325	25	7.50	0.06	11.25
5+350	25	7.50	0.06	11.25
5+375	25	7.50	0.06	11.25
5+400	25	7.50	0.06	11.25
5+425	25	7.50	0.06	11.25
5+450	25	7.50	0.06	11.25
5+475	25	7.50	0.06	11.25
5+500	25	7.50	0.06	11.25
5+525	25	7.50	0.06	11.25
5+550	25	7.50	0.06	11.25
5+575	25	7.50	0.06	11.25
5+600	25	7.50	0.06	11.25

مهندس الشركة

٣١/٥/٢٠٢١

المعهد العام للطرق و الشوارع (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٣)

حصر أعمال التكسير وإزالة المسطحات المنهارة

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
5+625	25	7.50	0.06	11.25
5+650	25	7.50	0.06	11.25
5+675	25	7.50	0.06	11.25
5+700	25	6.00	0.06	9.00
5+725	25	6.00	0.06	9.00
5+750	25	6.00	0.06	9.00
5+775	25	6.00	0.06	9.00
5+800	25	6.00	0.06	9.00
5+825	25	6.00	0.06	9.00
5+850	25	6.00	0.06	9.00
5+875	25	6.00	0.06	9.00
5+900	25	6.00	0.06	9.00
5+925	25	6.00	0.06	9.00
5+950	25	6.00	0.06	9.00
5+975	25	6.00	0.06	9.00
6+000	25	6.00	0.06	9.00
6+025	25	6.00	0.06	9.00
6+050	25	6.00	0.06	9.00
6+075	25	6.00	0.06	9.00
6+100	25	6.00	0.06	9.00
6+125	25	6.00	0.06	9.00
6+150	25	7.50	0.06	11.25

مهندس الشركة

م (ع) ح

المعهد العام للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٣)

حصر أعمال التكسير وإزالة المسطحات المنهارة

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
6+175	25	7.50	0.06	11.25
6+200	25	7.50	0.06	11.25
6+225	25	8.00	0.06	12.00
6+250	25	8.00	0.06	12.00
6+275	25	8.00	0.06	12.00
6+300	25	8.00	0.06	12.00
6+325	25	8.00	0.06	12.00
6+350	25	8.00	0.06	12.00
6+375	25	8.00	0.06	12.00
6+400	25	8.00	0.06	12.00
6+425	25	8.00	0.06	12.00
6+450	25	8.00	0.06	12.00
6+475	25	8.00	0.06	12.00
6+500	25	8.00	0.06	12.00
6+525	25	8.00	0.06	12.00
6+550	25	8.00	0.06	12.00
6+575	25	8.00	0.06	12.00
6+600	25	8.00	0.06	12.00
6+625	25	8.00	0.06	12.00
6+650	25	8.00	0.06	12.00
6+675	25	8.00	0.06	12.00
6+700	25	8.00	0.06	12.00

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

المعهد العام للطرق و الجوارى (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال سعوود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٣)

حصر أعمال التكسير وإزالة المسطحات المنهارة

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
6+725	25	8.00	0.06	12.00
6+750	25	8.00	0.06	12.00
6+775	25	8.00	0.06	12.00
6+800	25	8.00	0.06	12.00
6+825	25	8.00	0.06	12.00
6+850	25	8.00	0.06	12.00
6+875	25	8.00	0.06	12.00
6+900	25	8.00	0.06	12.00
6+925	25	8.00	0.06	12.00
6+950	25	8.00	0.06	12.00
6+975	25	8.00	0.06	12.00
7+000	25	8.00	0.06	12.00
7+025	25	8.00	0.06	12.00
7+050	25	8.00	0.06	12.00
7+075	25	8.00	0.06	12.00
7+100	25	8.00	0.06	12.00
7+125	25	8.00	0.06	12.00
7+150	25	8.00	0.06	12.00
7+175	25	8.00	0.06	12.00
7+200	25	8.00	0.06	12.00
7+225	25	8.00	0.06	12.00
7+250	25	8.00	0.06	12.00

مهندس الشركة
م. ع. ح. ح.

مهندس الشركة
م. ع. ح. ح.

المعهد العام للطرق و الجوارى (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٣)

حصر أعمال التكسير وازالة المسطحات المنهارة

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
7+275	25	8.00	0.06	12.00
7+300	25	8.00	0.06	12.00
7+325	25	8.00	0.06	12.00
7+350	25	8.00	0.06	12.00
7+375	25	8.00	0.06	12.00
7+400	25	8.00	0.06	12.00
7+425	25	8.00	0.06	12.00
7+450	25	8.00	0.06	12.00
7+475	25	8.00	0.06	12.00
7+500	25	8.00	0.06	12.00
7+525	25	8.00	0.06	12.00
7+550	25	8.00	0.06	12.00
7+575	25	8.00	0.06	12.00
7+600	25	8.00	0.06	12.00
7+625	25	8.00	0.06	12.00
7+650	25	8.00	0.06	12.00
7+675	25	8.00	0.06	12.00
7+700	25	8.00	0.06	12.00
7+725	25	8.00	0.06	12.00
7+750	25	8.00	0.06	12.00
7+775	25	8.00	0.06	12.00
7+800	25	8.00	0.06	12.00

مهندس الشركة
12/12

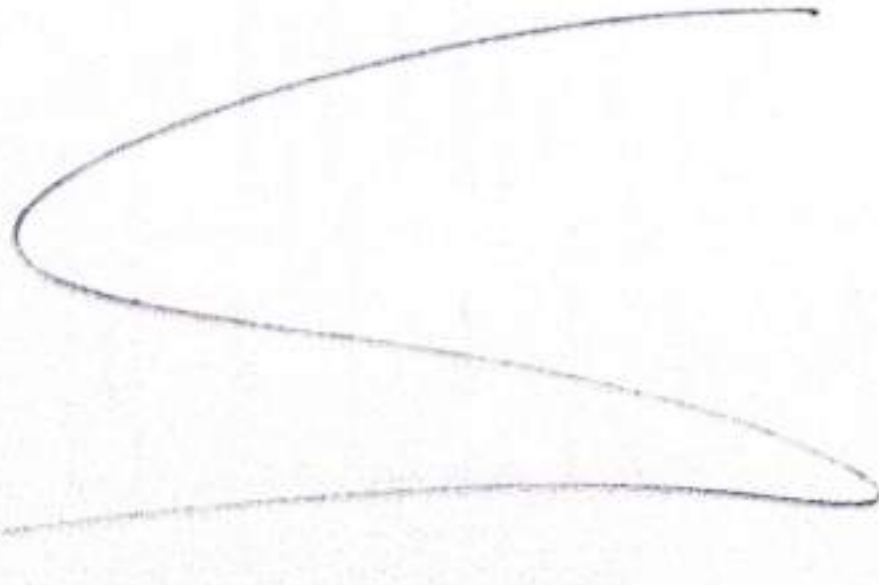
المهندس الهيئة

المعهد العامة الطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)
 عملية / استكمال سبوع / الحسنية / فالقوس (القطاع الثاني) ضمن المتابعة الواسية * حياء كريمة * بطول ٥ كم
 تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٢)

حصر اعمال التكسير وازالة المسطحات المنهارة

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
7+825	25	8.00	0.06	12.00
7+850	25	8.00	0.06	12.00
7+875	25	8.00	0.06	12.00
7+900	25	8.00	0.06	12.00
7+925	25	8.00	0.06	12.00
7+950	25	8.00	0.06	12.00
7+975	25	8.00	0.06	12.00
8+000	25	8.00	0.06	12.00
8+025	25	8.00	0.06	12.00
8+050	12.5	8.00	0.06	6.00
الإجمالي				1578.38



مهندس شركة
 المهندس

مهندس شركة
 المهندس

المصنف العام للطرق و الجداري (الملحق الثالث)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٥)

حصر إجمالي أعمال توريد وفرش طبقة اساس

بند رقم (٥)	الوحدة	ST.	الإجمالي
أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ... الخ	م ٣	اساس الطريق FROM ST. 4+000 TO ST.4+100 & FROM ST. 4+675 TO ST.8+050	11087.38
		طرش يمين الطريق FROM ST. 4+000 TO ST.4+100 & FROM ST. 4+675 TO ST.5+675	367.06
		طرش شمال الطريق FROM ST. 4+000 TO ST.4+100 & FROM ST. 4+675 TO ST.5+675	131.75
الإجمالي			11586.19

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

٥/٥/٢٠

المهندسة العامة للطرق والمواصلات (المصلحة الثالثة)

عملية / استكمال سبوع / الحسنية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
لنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٥)
حصر أعمال طبقة الأساس

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
4+000	12.5	10	0.45	56.33
4+025	25	10	0.50	125.58
4+050	25	10	0.46	114.25
4+075	25	10	0.36	89.00
4+100	12.5	10	0.42	52.71
4+675	12.5	10	0.35	44.25
4+700	25	10	0.38	94.67
4+725	25	10	0.38	95.00
4+750	25	10	0.28	70.33
4+775	25	10	0.25	63.17
4+800	25	10	0.27	68.50
4+825	25	10	0.19	47.17
4+850	25	10	0.16	40.83
4+875	25	10	0.26	66.17
4+900	25	10	0.29	71.58
4+925	25	10	0.20	50.42
4+950	25	10	0.22	54.00
4+975	25	10	0.32	79.50
5+000	25	10	0.22	55.00
5+025	25	10	0.27	68.58
5+050	25	10	0.25	62.42
5+075	25	10	0.28	69.33

المهندس المهندس

مهندس المهندس

المهندسة العامة للبرق و الفوارج (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سمود / الحسبية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

يبدأ رقم (٥)
حصر أعمال طبقة الأساس

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
4+000	12.5	10	0.45	56.33
4+025	25	10	0.50	125.58
4+050	25	10	0.46	114.25
4+075	25	10	0.36	89.00
4+100	12.5	10	0.42	52.71
4+675	12.5	10	0.35	44.25
4+700	25	10	0.38	94.67
4+725	25	10	0.38	95.00
4+750	25	10	0.28	70.33
4+775	25	10	0.25	63.17
4+800	25	10	0.27	68.50
4+825	25	10	0.19	47.17
4+850	25	10	0.16	40.83
4+875	25	10	0.26	66.17
4+900	25	10	0.29	71.58
4+925	25	10	0.20	50.42
4+950	25	10	0.22	54.00
4+975	25	10	0.32	79.50
5+000	25	10	0.22	55.00
5+025	25	10	0.27	68.58
5+050	25	10	0.25	62.42
5+075	25	10	0.28	69.33

المهندس الكهربائي

مهندس الشركة
١٢ / ١٢

العينة العامة للطرق و الشوارع (المصلحة الثالثة)

عملية / استكمال سمود / الحسبئية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الوطنية * حياه كريمة * بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٥)

حصر أعمال طبقة الأساس

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
5+100	25	10	0.28	69.00
5+125	25	10	0.25	61.25
5+150	25	10	0.21	52.83
5+175	25	10	0.23	56.92
5+200	25	10	0.28	71.00
5+225	25	10	0.27	68.67
5+250	25	10	0.27	67.75
5+275	25	10	0.16	40.58
5+300	25	10	0.29	71.58
5+325	25	10	0.29	72.00
5+350	25	10	0.28	69.83
5+375	25	10	0.30	76.08
5+400	25	10	0.30	74.67
5+425	25	10	0.29	72.17
5+450	25	10	0.27	67.33
5+475	25	10	0.15	36.67
5+500	25	10	0.23	57.00
5+525	25	10	0.24	61.00
5+550	25	10	0.30	75.25
5+575	25	10	0.27	66.50
5+600	25	10	0.21	53.08
5+625	25	10	0.29	72.17
5+650	25	10	0.36	90.67

مهندس الشركة
م. م. م. م.

مهندس الشركة
م. م. م. م.

المعهد العام للشرق و الشمال (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٥)

حصر أعمال طبقة الأساس

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
5+675	25	10	0.34	84.75
5+700	25	10	0.33	82.92
5+725	25	10	0.37	92.58
5+750	25	10	0.35	86.58
5+775	25	10	0.33	83.25
5+800	25	10	0.24	60.75
5+825	25	10	0.29	73.25
5+850	25	10	0.33	82.92
5+875	25	10	0.39	97.17
5+900	25	10	0.40	100.92
5+925	25	10	0.38	93.83
5+950	25	10	0.38	94.83
5+975	25	10	0.41	101.92
6+000	25	10	0.42	104.00
6+025	25	10	0.34	86.08
6+050	25	10	0.23	58.58
6+075	25	10	0.18	44.83
6+100	25	10	0.30	74.75
6+125	25	10	0.38	94.67
6+150	25	10	0.32	80.33
6+175	25	10	0.29	71.83
6+200	25	10	0.27	67.92
6+225	25	10	0.38	94.42

مهندس الهيئة

مهندس الشركة
١٢ / ١٢ / ٢٠٢١

المهندسة العامة للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعوود / الحسينية / فافوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٥)
حصر أعمال طبقة الأساس

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
6+250	25	10	0.29	72.75
6+275	25	10	0.27	67.58
6+300	25	10	0.26	64.08
6+325	25	10	0.28	69.75
6+350	25	10	0.27	68.25
6+375	25	10	0.41	101.83
6+400	25	10	0.42	105.17
6+425	25	10	0.26	65.17
6+450	25	10	0.23	58.50
6+475	25	10	0.35	88.50
6+500	25	10	0.46	114.33
6+525	25	10	0.45	111.83
6+550	25	10	0.47	116.83
6+575	25	10	0.52	130.17
6+600	25	10	0.41	103.50
6+625	25	10	0.38	94.33
6+650	25	10	0.28	69.75
6+675	25	10	0.23	58.50
6+700	25	10	0.27	67.25
6+725	25	10	0.28	71.00
6+750	25	10	0.29	73.50
6+775	25	10	0.30	74.33
6+800	25	10	0.25	61.42

المهندس الهيئة

مهندس الشركة
٣١/٥/٢٠٢٢

المعهد العلمي للطرق والسيارات (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سمود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٥)

حصار أعمال طبقة الأساس

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الإجمالي
6+825	25	10	0.25	62.67
6+850	25	10	0.24	58.92
6+875	25	10	0.27	67.67
6+900	25	10	0.40	101.00
6+925	25	10	0.46	115.25
6+950	25	10	0.37	93.33
6+975	25	10	0.35	86.67
7+000	25	10	0.33	82.50
7+025	25	10	0.36	90.83
7+050	25	10	0.37	91.67
7+075	25	10	0.43	107.50
7+100	25	10	0.42	104.17
7+125	25	10	0.40	100.00
7+150	25	10	0.46	115.83
7+175	25	10	0.42	104.25
7+200	25	10	0.38	93.92
7+225	25	10	0.38	93.92
7+250	25	10	0.42	106.08
7+275	25	10	0.44	109.67
7+300	25	10	0.39	96.58
7+325	25	10	0.24	61.00
7+350	25	10	0.32	79.00
7+375	25	10	0.28	69.25

المهندسة العامة للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٥)
حصر أعمال طبقة الأساس

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
7+400	25	10	0.30	74.50
7+425	25	10	0.30	75.58
7+450	25	10	0.37	92.67
7+475	25	10	0.40	99.92
7+500	25	10	0.37	92.33
7+525	25	10	0.38	95.83
7+550	25	10	0.42	104.92
7+575	25	10	0.41	101.75
7+600	25	10	0.33	81.67
7+625	25	10	0.23	56.58
7+650	25	10	0.27	66.75
7+675	25	10	0.26	64.17
7+700	25	10	0.23	58.50
7+725	25	10	0.26	65.08
7+750	25	10	0.27	67.75
7+775	25	10	0.28	71.00
7+800	25	10	0.30	74.33
7+825	25	10	0.30	73.83
7+850	25	10	0.28	70.33
7+875	25	10	0.29	72.67
7+900	25	10	0.31	78.33
7+925	25	10	0.34	85.67

مهندس الشركة

مهندس الشركة

المعهد العام للطرق و الجسور (المملكة المغربية)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فافوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياه كريمة " بطول 5 كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (5)

حصر أعمال طبقة الأساس

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الإجمالي
7+950	25	10	0.38	94.67
7+975	25	10	0.37	92.00
8+000	25	10	0.34	84.58
8+025	25	10	0.39	98.58
8+050	12.5	10	0.30	37.50
الإجمالي				11087.38

المهندس الهبة

مهندس الشركة
أحمد

المهندسة العامة للطرق والمواصلات (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فالقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٥)

حصر أعمال اساس (طرنش يمين الطريق)

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
4+000	12.5	1.5	0.24	4.50
4+025	25	1.5	0.26	9.75
4+050	25	1.5	0.27	10.13
4+075	25	1.5	0.28	10.50
4+100	12.5	1.5	0.26	4.88
4+675	12.5	1.5	0.23	4.31
4+700	25	1.5	0.24	9.00
4+725	25	1.5	0.26	9.75
4+750	25	1.5	0.25	9.38
4+775	25	1.5	0.27	10.13
4+800	25	1.5	0.26	9.75
4+825	25	1.5	0.25	9.38
4+850	25	1.5	0.25	9.38
4+875	25	1.5	0.27	10.13
4+900	25	1.5	0.25	9.38
4+925	25	1.5	0.26	9.75
4+950	25	1.5	0.23	8.63
4+975	25	1.5	0.24	9.00
5+000	25	1.5	0.26	9.75
5+025	25	1.5	0.25	9.38
5+050	25	1.5	0.27	10.13
5+075	25	1.5	0.26	9.75
5+100	25	1.5	0.26	9.75
5+125	25	1.5	0.28	10.50
5+150	25	1.5	0.23	8.63
5+175	25	1.5	0.25	9.38
5+200	25	1.5	0.24	9.00
5+225	25	1.5	0.24	9.00
5+250	25	1.5	0.26	9.75
5+275	25	1.00	0.27	6.75
5+300	25	1.00	0.28	7.00

مهندس الشركة
م. ع. ع. ع.

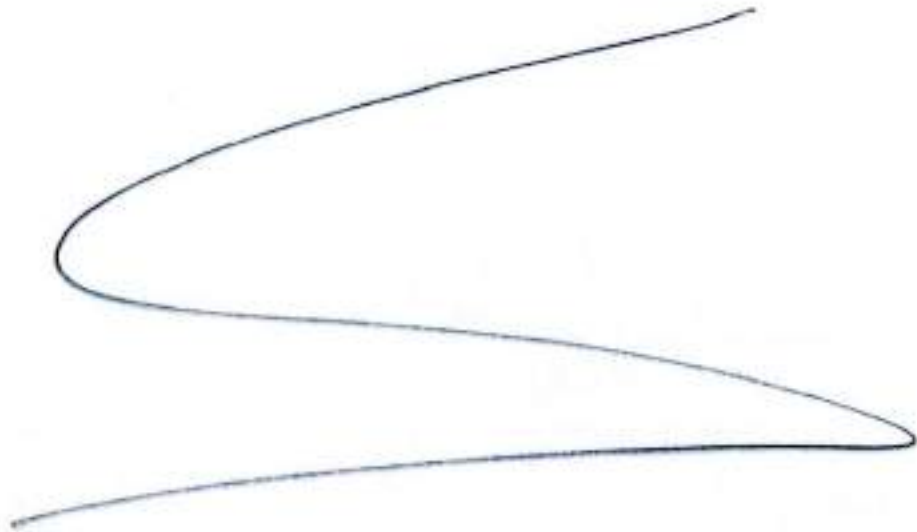
المهندس الهيئة

الهيئة العامة للطرق و الشوارع (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٥)

حصر أعمال اساس (طرئش يمين الطريق)

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
5+325	25	1.00	0.26	6.50
5+350	25	1.00	0.26	6.50
5+375	25	1.00	0.27	6.75
5+400	25	1.00	0.26	6.50
5+425	25	1.00	0.24	6.00
5+450	25	1.00	0.23	5.75
5+475	25	1.00	0.26	6.50
5+500	25	1.00	0.25	6.25
5+525	25	1.00	0.24	6.00
5+550	25	1.00	0.25	6.25
5+575	25	1.00	0.23	5.75
5+600	25	1.00	0.24	6.00
5+625	25	1.00	0.25	6.25
5+650	25	1.00	0.26	6.50
5+675	12.5	1.00	0.25	3.13
الاجمالي				367.06



المهندس الهيثم

مهندس الشركة
١٣٤٦

المعهد العام للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٥)
حصص أعمال اساس (طرنش شمال الطريق)

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
4+000	12.5	1.00	0.25	3.13
4+025	25	1.00	0.25	6.25
4+050	25	1.00	0.25	6.25
4+075	25	1.00	0.24	6.00
4+100	12.5	1.00	0.25	3.13
4+675	12.5	1.00	0.23	2.88
4+700	25	1.00	0.25	6.25
4+725	25	1.00	0.24	6.00
4+750	25	1.00	0.24	6.00
4+775	25	1.00	0.26	6.50
4+800	25	1.00	0.25	6.25
4+825	25	1.00	0.25	6.25
4+850	25	1.00	0.25	6.25
4+875	25	1.00	0.27	6.75
4+900	25	1.00	0.26	6.50
4+925	25	1.00	0.26	6.50
4+950	25	1.00	0.28	7.00
4+975	25	1.00	0.23	5.75
5+000	25	1.00	0.25	6.25
5+025	25	1.00	0.24	6.00
5+050	25	1.00	0.24	6.00
5+075	25	1.00	0.26	6.50
5+100	12.5	1.00	0.27	3.38
الإجمالي				131.75

مهندس الهيئة
لها

مهندس الشركة
١٠/٤/٢٠٢٠

المهنة العامة للطرق والمباني (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٦)

حصر اجمالي أعمال انشاء طبقه تشريب M.C.O

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (٦)
31603.13	FROM ST. 4+675 TO ST.8+050	٢م	أعمال انشاء طبقه تشريب " برايم " باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطاير (M.C30) بمعدل ١,٢ كجم / ٢م طبقا للشروط والمواصفات ... الخ
31603.13	الاجمالي		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



المهنة العامة للطرق و الشوارع (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٦)

حصر أعمال طبقة التشتيب M.C.O

station	الطول	العرض	الاجمالي
4+675	12.5	8.6	107.50
4+700	25	8.7	217.50
4+725	25	8.7	217.50
4+750	25	8.8	220.00
4+775	25	9	225.00
4+800	25	9	225.00
4+825	25	8.6	215.00
4+850	25	8.6	215.00
4+875	25	8.5	212.50
4+900	25	8.6	215.00
4+925	25	8.7	217.50
4+950	25	9.1	227.50
4+975	25	9.8	245.00
5+000	25	9.8	245.00
5+025	25	9.7	242.50
5+050	25	9.7	242.50
5+075	25	9.5	237.50
5+100	25	10	250.00
5+125	25	10.1	252.50
5+150	25	10	250.00
5+175	25	10	250.00

مهندس الشركة
م. ع. ع. ع.

مهندس الشركة
م. ع. ع. ع.

المعهد العام للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سغود / الحسينية / فالقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية * حياة كريمة * بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٦)

حصر أعمال طبقة التثبيت M.C.O

station	الطول	العرض	الاجمالي
5+200	25	10	250.00
5+225	25	10	250.00
5+250	25	10	250.00
5+275	25	9.6	240.00
5+300	25	9.9	247.50
5+325	25	9.5	237.50
5+350	25	9.5	237.50
5+375	25	9.5	237.50
5+400	25	9.5	237.50
5+425	25	9.5	237.50
5+450	25	9.5	237.50
5+475	25	9.5	237.50
5+500	25	9.5	237.50
5+525	25	9.5	237.50
5+550	25	9.5	237.50
5+575	25	9.5	237.50
5+600	25	9.5	237.50
5+625	25	9.5	237.50
5+650	25	9.7	242.50
5+675	25	9.5	237.50
5+700	25	9.5	237.50

المهندس المهندس

مهندس الشركة
م. م. م. م.

المعهد العام للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعوود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٦)

حصر أعمال طبقة التثبيت M.C.O

station	الطول	العرض	الاجمالي
5+725	25	9.6	240.00
5+750	25	9.6	240.00
5+775	25	9.6	240.00
5+800	25	9.6	240.00
5+825	25	9.6	240.00
5+850	25	9.6	240.00
5+875	25	9.6	240.00
5+900	25	9.6	240.00
5+925	25	9.6	240.00
5+950	25	9.6	240.00
5+975	25	9.6	240.00
6+000	25	9.6	240.00
6+025	25	9.6	240.00
6+050	25	8.5	212.50
6+075	25	7.15	178.75
6+100	25	8	200.00
6+125	25	8.3	207.50
6+150	25	9.4	235.00
6+175	25	9.9	247.50
6+200	25	9	225.00
6+225	25	8.7	217.50

مهندس الشركة
م (محمد)

المهند العامه للطرق و الجوارى (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٦)

حصر أعمال طبقة التشريب M.C.O

station	الطول	العرض	الاجمالي
6+250	25	9.4	235.00
6+275	25	9.5	237.50
6+300	25	9.3	232.50
6+325	25	9.2	230.00
6+350	25	9.1	227.50
6+375	25	8.8	220.00
6+400	25	8.15	203.75
6+425	25	8.6	215.00
6+450	25	8.9	222.50
6+475	25	9	225.00
6+500	25	8.9	222.50
6+525	25	8.9	222.50
6+550	25	9.2	230.00
6+575	25	9.5	237.50
6+600	25	9.6	240.00
6+625	25	9.6	240.00
6+650	25	9.6	240.00
6+675	25	9.6	240.00
6+700	25	9.6	240.00
6+725	25	9.7	242.50
6+750	25	9.7	242.50

مهندس الهيئة

مهندس الشركة
٣٥

المعهد العام للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياه كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٦)

حصر أعمال طبقة التشريب M.C.O

station	الطول	العرض	الاجمالي
6+775	25	9.9	247.50
6+800	25	9.8	245.00
6+825	25	9.65	241.25
6+850	25	9.4	235.00
6+875	25	9.1	227.50
6+900	25	9.1	227.50
6+925	25	9.1	227.50
6+950	25	9.25	231.25
6+975	25	9.2	230.00
7+000	25	8.9	222.50
7+025	25	8.5	212.50
7+050	25	9	225.00
7+075	25	9.25	231.25
7+100	25	9.25	231.25
7+125	25	9.3	232.50
7+150	25	9.3	232.50
7+175	25	9.6	240.00
7+200	25	9.6	240.00
7+225	25	9.6	240.00
7+250	25	9.6	240.00
7+275	25	9.75	243.75

مهندس الهيئة

مهندس الشركة
م. ر. ع. س.

المعهد العام للطرق و الشوارع (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال سعوود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٦)

حصر أعمال طبقة التثبيت M.C.O

station	الطول	العرض	الاجمالي
7+300	25	9.75	243.75
7+325	25	9.5	237.50
7+350	25	9.75	243.75
7+375	25	9.65	241.25
7+400	25	9.6	240.00
7+425	25	9.6	240.00
7+450	25	9.6	240.00
7+475	25	9.6	240.00
7+500	25	9.8	245.00
7+525	25	9.8	245.00
7+550	25	9.5	237.50
7+575	25	9.45	236.25
7+600	25	9.5	237.50
7+625	25	9.5	237.50
7+650	25	9.5	237.50
7+675	25	9.35	233.75
7+700	25	9.3	232.50
7+725	25	9.4	235.00
7+750	25	9.7	242.50
7+775	25	9.5	237.50
7+800	25	9.5	237.50

مهندس الشركة

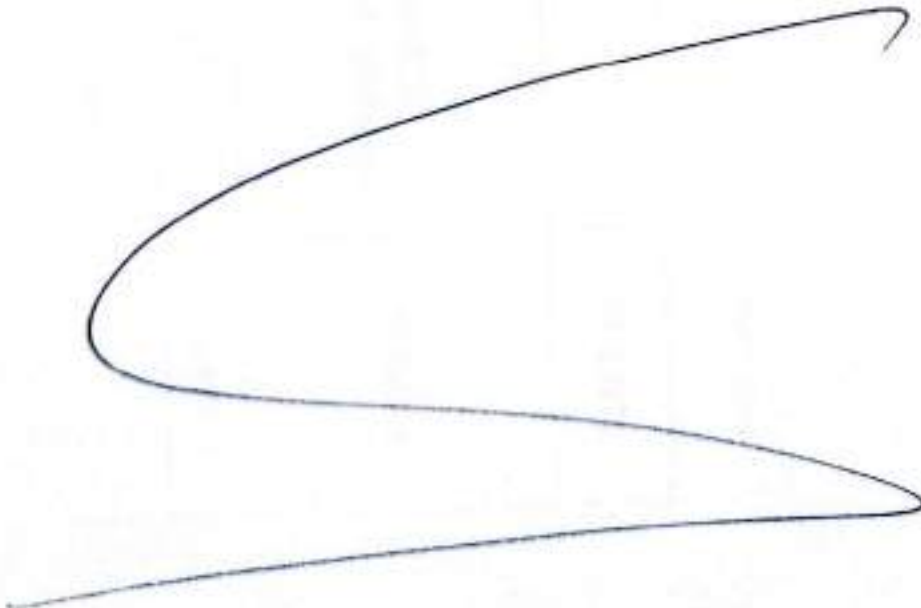
مهندس الشركة

المدينة العامة للطرق و الجوارح (المصلحة الثالثة)
عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٦)

حصر أعمال طبقة التثبيت M.C.O

station	الطول	العرض	الاجمالي
7+825	25	9.5	237.50
7+850	25	9.2	230.00
7+875	25	9.1	227.50
7+900	25	9.1	227.50
7+925	25	8.85	221.25
7+950	25	8.7	217.50
7+975	25	9.5	237.50
8+000	25	10.2	255.00
8+025	25	9.75	243.75
8+050	12.5	9.45	118.13
الإجمالي			31603.13



مهندس الهيئة

مهندس الشركة
عبدالله

المهند العام للطرق والمبارج (المصلحة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٧)

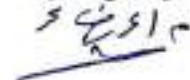
حصر اجمالي اعمال توريد وفرش طبقة رابطة بسمك ٦ سم

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (٧)
31603.13	FROM ST. 4+675 TO ST.8+050	٢م	اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية علي الساخن تدرج ٣د بسمك ٦ سم باستخدام سن الأحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المعتمدة... الخ
31603.13	الاجمالي		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



المدينة العامة للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٧)

حصارعمال توريد وفرش طبقة رابطة بسمك ٦ سم

station	الطول	العرض	الاجمالي
4+675	12.5	8.6	107.50
4+700	25	8.7	217.50
4+725	25	8.7	217.50
4+750	25	8.8	220.00
4+775	25	9	225.00
4+800	25	9	225.00
4+825	25	8.6	215.00
4+850	25	8.6	215.00
4+875	25	8.5	212.50
4+900	25	8.6	215.00
4+925	25	8.7	217.50
4+950	25	9.1	227.50
4+975	25	9.8	245.00
5+000	25	9.8	245.00
5+025	25	9.7	242.50
5+050	25	9.7	242.50
5+075	25	9.5	237.50
5+100	25	10	250.00
5+125	25	10.1	252.50
5+150	25	10	250.00
5+175	25	10	250.00
5+200	25	10	250.00
5+225	25	10	250.00

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

المهندسة العامة للطرق و الجسور (المصلحة العامة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فافوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٧)

حصار اعمال توريد وفرش طبقة رابطة بسمك ٦ سم

station	الطول	العرض	الاجمالي
5+250	25	10	250.00
5+275	25	9.6	240.00
5+300	25	9.9	247.50
5+325	25	9.5	237.50
5+350	25	9.5	237.50
5+375	25	9.5	237.50
5+400	25	9.5	237.50
5+425	25	9.5	237.50
5+450	25	9.5	237.50
5+475	25	9.5	237.50
5+500	25	9.5	237.50
5+525	25	9.5	237.50
5+550	25	9.5	237.50
5+575	25	9.5	237.50
5+600	25	9.5	237.50
5+625	25	9.5	237.50
5+650	25	9.7	242.50
5+675	25	9.5	237.50
5+700	25	9.5	237.50
5+725	25	9.6	240.00
5+750	25	9.6	240.00
5+775	25	9.6	240.00
5+800	25	9.6	240.00

مهندس الشركة

مهندس الشركة

المهند العامه للطريق و الشوارع (المصلحة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فافوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٧)

حصراعمال توريد وفرش طبقة رابطة بسمك ٦ سم

station	الطول	العرض	الاجمالي
5+825	25	9.6	240.00
5+850	25	9.6	240.00
5+875	25	9.6	240.00
5+900	25	9.6	240.00
5+925	25	9.6	240.00
5+950	25	9.6	240.00
5+975	25	9.6	240.00
6+000	25	9.6	240.00
6+025	25	9.6	240.00
6+050	25	8.5	212.50
6+075	25	7.15	178.75
6+100	25	8	200.00
6+125	25	8.3	207.50
6+150	25	9.4	235.00
6+175	25	9.9	247.50
6+200	25	9	225.00
6+225	25	8.7	217.50
6+250	25	9.4	235.00
6+275	25	9.5	237.50
6+300	25	9.3	232.50
6+325	25	9.2	230.00
6+350	25	9.1	227.50
6+375	25	8.8	220.00

مهندس الهيئة

مهندس الشركة
م. ك. ك.

المهند العام للطرق و الشوارع (المصلحة العامة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٧)

حصراعمال توريد وفرش طبقة رابطة بسمك ٦ سم

station	الطول	العرض	الاجمالي
6+400	25	8.15	203.75
6+425	25	8.6	215.00
6+450	25	8.9	222.50
6+475	25	9	225.00
6+500	25	8.9	222.50
6+525	25	8.9	222.50
6+550	25	9.2	230.00
6+575	25	9.5	237.50
6+600	25	9.6	240.00
6+625	25	9.6	240.00
6+650	25	9.6	240.00
6+675	25	9.6	240.00
6+700	25	9.6	240.00
6+725	25	9.7	242.50
6+750	25	9.7	242.50
6+775	25	9.9	247.50
6+800	25	9.8	245.00
6+825	25	9.65	241.25
6+850	25	9.4	235.00
6+875	25	9.1	227.50
6+900	25	9.1	227.50
6+925	25	9.1	227.50
6+950	25	9.25	231.25

مهندس الهيئة

مهندس الشركة
عبدالله

المهندسة العامة للطرق والمباني (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٧)

حصار اعمال توريد وفرش طبقة رابطة بسمك ٦ سم

station	الطول	العرض	الاجمالي
6+975	25	9.2	230.00
7+000	25	8.9	222.50
7+025	25	8.5	212.50
7+050	25	9	225.00
7+075	25	9.25	231.25
7+100	25	9.25	231.25
7+125	25	9.3	232.50
7+150	25	9.3	232.50
7+175	25	9.6	240.00
7+200	25	9.6	240.00
7+225	25	9.6	240.00
7+250	25	9.6	240.00
7+275	25	9.75	243.75
7+300	25	9.75	243.75
7+325	25	9.5	237.50
7+350	25	9.75	243.75
7+375	25	9.65	241.25
7+400	25	9.6	240.00
7+425	25	9.6	240.00
7+450	25	9.6	240.00
7+475	25	9.6	240.00
7+500	25	9.8	245.00
7+525	25	9.8	245.00

مهندس الشركة

مهندس الشركة

المعهد العام للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال سعود / الحسينية / فافوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٧)

حصار اعمال توريد وفرش طبقة رابطة بسمك ٦ سم

station	الطول	العرض	الاجمالي
7+550	25	9.5	237.50
7+575	25	9.45	236.25
7+600	25	9.5	237.50
7+625	25	9.5	237.50
7+650	25	9.5	237.50
7+675	25	9.35	233.75
7+700	25	9.3	232.50
7+725	25	9.4	235.00
7+750	25	9.7	242.50
7+775	25	9.5	237.50
7+800	25	9.5	237.50
7+825	25	9.5	237.50
7+850	25	9.2	230.00
7+875	25	9.1	227.50
7+900	25	9.1	227.50
7+925	25	8.85	221.25
7+950	25	8.7	217.50
7+975	25	9.5	237.50
8+000	25	10.2	255.00
8+025	25	9.75	243.75
8+050	12.5	9.45	118.13
الإجمالي			31603.13

مهندس الهيئة

مهندس الشركة
5 (٦) ٣

المبنى العام للطرق و الجوارى (المصلحة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فافوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٨)

حصر اجمالي أعمال توريد ورش طبقه لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠)

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (٨)
5736.60	سعود - المناجاة - القطاع الثالث FROM ST. 0+000 TO ST.0+627	٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقه لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠) بمعدل ٠,٤ كجم / ٢م ... الخ
13793.00	سعود - الشوابكة - بحر البقر - امام الخيمة FROM ST. 0+000 TO ST.0+785		
2578.00	سعود - صان الحجر FROM ST. 0+000 TO ST.0+140		
22107.60	الاجمالي		

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

المعهد العام للطرق والجسور (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٨)

حصار أعمال أعمال توريد ورش طبقه لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٢٠٠٠)

سعود - المناجاة - القطاع الثالث

station	الطول	العرض	الاجمالي
0+000	10	8.85	88.5
0+020	20	8.8	176
0+040	20	8.9	178
0+060	20	8.9	178
0+080	20	9.35	187
0+100	20	9.1	182
0+120	20	9.15	183
0+140	20	9.15	183
0+160	20	9	180
0+180	20	9	180
0+200	20	8.95	179
0+220	20	9.15	183
0+240	20	8.9	178
0+260	20	9.4	188
0+280	20	9.6	192
0+300	20	8.75	175
0+320	20	8.8	176
0+340	20	8.3	166
0+360	20	7.9	158

مهندس الهيئة

مهندس الشركة
١٣ / ١٣

المعمدة العامة للطرق والمباني (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٨)

حصار أعمال أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠)

سعود - المناجاة - القطاع الثالث

station	الطول	العرض	الاجمالي
0+380	20	7.5	150
0+400	20	8.1	162
0+420	20	8.6	172
0+440	20	8.9	178
0+460	20	8.7	174
0+480	20	9	180
0+500	20	9.25	185
0+520	20	9.85	197
0+540	20	8.85	177
0+560	20	9.2	184
0+580	20	9.7	194
0+600	20	9.6	192
0+627	17	9.5	161.5
منطقة ربط	26	4.6	119.6
الإجمالي			5736.60

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

المعهد العام للطرق و الجسور (المصلحة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياه كريمه " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٨)

حصراعمال أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٢٠٠٠)

سعود - الشوابكة - بحر البقر - امام الخيمة

station	الطول	العرض	العرض	الاجمالي
		من اتجاه الزراعة	من اتجاه الترع	
0+000	10	11.8	9.25	210.5
0+020	20	10.5	9.1	392
0+040	20	10.25	8.85	382
0+060	20	10.15	8.85	380
0+080	20	10.2	8.7	378
0+100	20	10.2	9	384
0+120	20	10.3	8.85	383
0+140	20	10.5	8.7	384
0+160	20	11	8.6	392
0+180	20	11.8	8.5	406
0+200	20	11.25	8.45	394
0+220	20	10	8.3	366
0+240	20	8.6	8.25	337
0+260	20	8.5	8.4	338
0+280	20	8.1	8.05	323
0+300	20	8.4	8.45	337
0+320	20	8.75	9.05	356
0+340	20	8.6	8.9	350

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

المدينة العامة للطرق و الجسور (المصلحة العامة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٨)

حصار أعمال أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠)

سعود - الشوابكة - بحر البقر - امام الخيمة

الاجمالي	العرض	العرض	الطول	station
	من اتجاه الترع	من اتجاه الزراعة		
340	8.4	8.6	20	0+360
332	8.4	8.2	20	0+380
343	8.7	8.45	20	0+400
347	8.85	8.5	20	0+420
343	8.8	8.35	20	0+440
345	8.45	8.8	20	0+460
357	8.75	9.1	20	0+480
354	8.8	8.9	20	0+500
353	9.2	8.45	20	0+520
325	8.95	7.3	20	0+540
315	8.9	6.85	20	0+560
314	8.8	6.9	20	0+580
328	8.85	7.55	20	0+600
336	8.8	8	20	0+620
321	8.3	7.75	20	0+640
316	8.3	7.5	20	0+660
315	8.2	7.55	20	0+680
340	8.8	8.2	20	0+700

المهندس الهيئة

مهندس الشركة

المعتمد العامة للطرق و الجسور (المصممة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٨)

حصار أعمال أعمال توريد ورش طبقه لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٢٠٠٠)

سعود - الشوابكة - بحر البقر - امام الخيمة

الاجمالي	العرض	العرض	الطول	station
	من اتجاه الترع	من اتجاه الزراعة		
344	8.65	8.55	20	0+720
340	8.3	8.7	20	0+740
345	8.05	9.2	20	0+760
247.5	8	8.5	15	0+785
13793.00	الإجمالي			

مهندس الهيئة

مهندس الشركة
١٣٤٦

المعهد العامه للطرق و الجوارح (المجلد الثالث)
 عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياه كريمه " بطول ٥ كم
 تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٨)

حصراعمال أعمال توريد ورش طبقه لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٢٠٠٠)

سعود صان الحجر

station	الطول	العرض	الاجمالي
0+000	10	21.5	215
0+020	20	18.1	362
0+040	20	18.3	366
0+060	20	19.1	382
0+080	20	17.6	352
0+100	20	15.7	314
0+120	20	13.1	262
0+140	10	11.7	117
منطقة ربط	8	26	208
الإجمالي			2578.00

مهندس الهيئة

مهندس الشركة
 م/ر حياء

المهندسة العامة للطرق والمواصلات (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٩)

حصر اجمالي أعمال انشاء طبقه سطحيه (4ج) بسمك ٥ سم

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (٩)
5736.60	سعود - المناجاة - القطاع الثالث FROM ST. 0+000 TO ST.0+627	٢م	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقه سطحيه من الخرسانه الاسفلتيه على الساخن تدرج (4ج) بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبه ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٦٠ / ٧٠ ... الخ
13793.00	سعود - الشوابكة - بحر البقر - امام الخيمة FROM ST. 0+000 TO ST.0+785		
2578.00	سعود - صان الحجر FROM ST. 0+000 TO ST.0+140		
22107.60	الاجمالي		

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

١٥ / ٥ / ٢٠٢٠

المهندسة العامة للطرق والجسور (المهندسة الثالثة)

عملية / استكمال سعوود / الحسينية / فافوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٩)

حصار أعمال إنشاء طبقه سطحيه (4 ج) بسمك ٥ سم

سعوود - المناجاة - القطاع الثالث

station	الطول	العرض	الاجمالي
0+000	10	8.85	88.5
0+020	20	8.8	176
0+040	20	8.9	178
0+060	20	8.9	178
0+080	20	9.35	187
0+100	20	9.1	182
0+120	20	9.15	183
0+140	20	9.15	183
0+160	20	9	180
0+180	20	9	180
0+200	20	8.95	179
0+220	20	9.15	183
0+240	20	8.9	178
0+260	20	9.4	188
0+280	20	9.6	192
0+300	20	8.75	175
0+320	20	8.8	176
0+340	20	8.3	166
0+360	20	7.9	158

مهندس الهيئة

مهندس الشركة
إبراهيم

المعهد العام للمطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال سعود / الحسينية / فافوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٩)

حصار أعمال الشاء طبقه سطحه (٤ ج) بسمك ٥ سم

سعود - المناجاة - القطاع الثالث

station	الطول	العرض	الاجمالي
0+380	20	7.5	150
0+400	20	8.1	162
0+420	20	8.6	172
0+440	20	8.9	178
0+460	20	8.7	174
0+480	20	9	180
0+500	20	9.25	185
0+520	20	9.85	197
0+540	20	8.85	177
0+560	20	9.2	184
0+580	20	9.7	194
0+600	20	9.6	192
0+627	17	9.5	161.5
منطقة ربط	26	4.6	119.6
الإجمالي			5736.60

مهندس الشركة

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

المهندسة العامة للمطرق و الشوارع (المهندس الثالث)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فافوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٩)

حصراً أعمال إنشاء طبقه سطحيه (4ج) بسمك ٥ سم

سعود - الشوابكة - بحر البقر - امام الخيمة

الاجمالي	العرض	العرض	الطول	station
	من اتجاه الترعه	من اتجاه الزراعة		
210.5	9.25	11.8	10	0+000
392	9.1	10.5	20	0+020
382	8.85	10.25	20	0+040
380	8.85	10.15	20	0+060
378	8.7	10.2	20	0+080
384	9	10.2	20	0+100
383	8.85	10.3	20	0+120
384	8.7	10.5	20	0+140
392	8.6	11	20	0+160
406	8.5	11.8	20	0+180
394	8.45	11.25	20	0+200
366	8.3	10	20	0+220
337	8.25	8.6	20	0+240
338	8.4	8.5	20	0+260
323	8.05	8.1	20	0+280
337	8.45	8.4	20	0+300
356	9.05	8.75	20	0+320
350	8.9	8.6	20	0+340

مهندس الشركة

م. ر. م. ر.

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

العبد العامة للطرق و المهارى (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / قافوس (القطاع الثانى) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٩)

حصر أعمال إنشاء طبقة سطحية (٤ج) بسمك ٥ سم

سعود - الشوايكة - بحر البقر - امام الخيمة

station	الطول	العرض	العرض	الاجمالي
		من اتجاه الزراعة	من اتجاه الترع	
0+360	20	8.6	8.4	340
0+380	20	8.2	8.4	332
0+400	20	8.45	8.7	343
0+420	20	8.5	8.85	347
0+440	20	8.35	8.8	343
0+460	20	8.8	8.45	345
0+480	20	9.1	8.75	357
0+500	20	8.9	8.8	354
0+520	20	8.45	9.2	353
0+540	20	7.3	8.95	325
0+560	20	6.85	8.9	315
0+580	20	6.9	8.8	314
0+600	20	7.55	8.85	328
0+620	20	8	8.8	336
0+640	20	7.75	8.3	321
0+660	20	7.5	8.3	316
0+680	20	7.55	8.2	315
0+700	20	8.2	8.8	340

مهندس الشركة

مهندس الشركة

المهندسة العامة للطرق والمواصلات (المصلحة الثالثة)

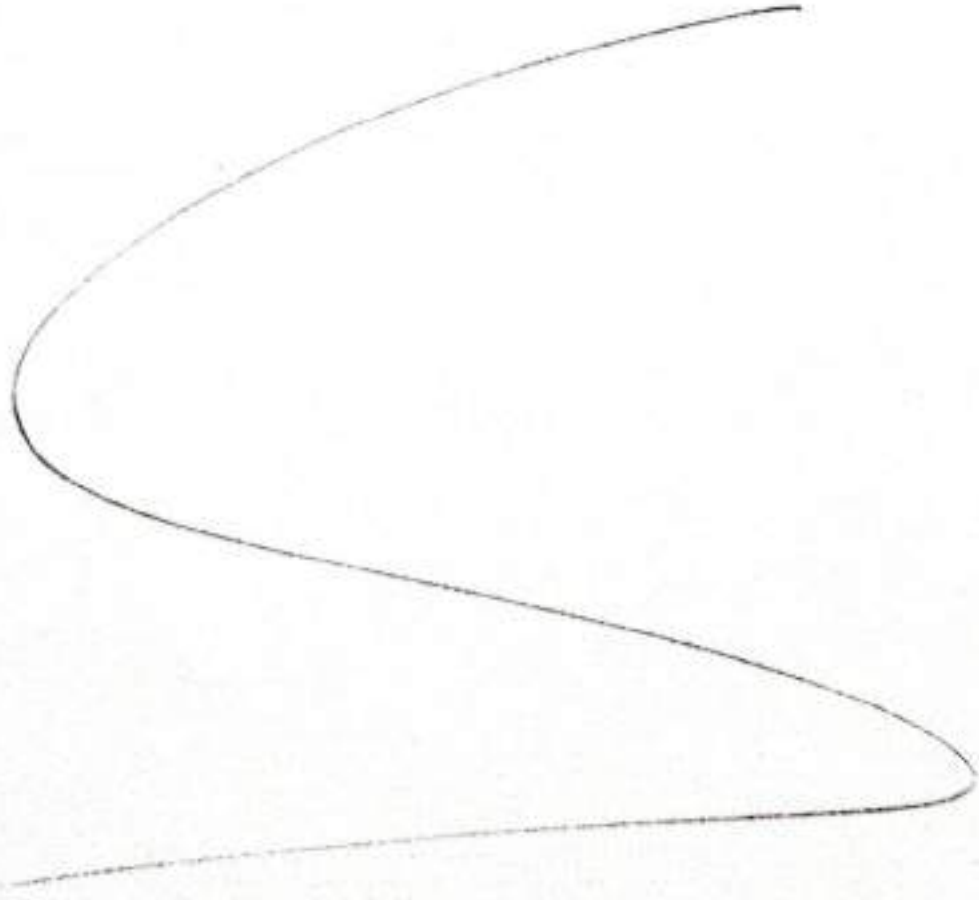
عملية / استكمال سعوود / الحسينية / فالقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٩)

حصار أعمال إنشاء طبقة سطحية (٨ ج) بسمك ٥ سم

سعوود - الشواكة - بحر البقر امام الخيمة

الاجمالي	العرض	العرض	الطول	station
	من اتجاه الترعه	من اتجاه الزراعة		
344	8.65	8.55	20	0+720
340	8.3	8.7	20	0+740
345	8.05	9.2	20	0+760
247.5	8	8.5	15	0+785
13793.00	الإجمالي			



المهندس
الهيئة

مهندس الشركة
الهيئة

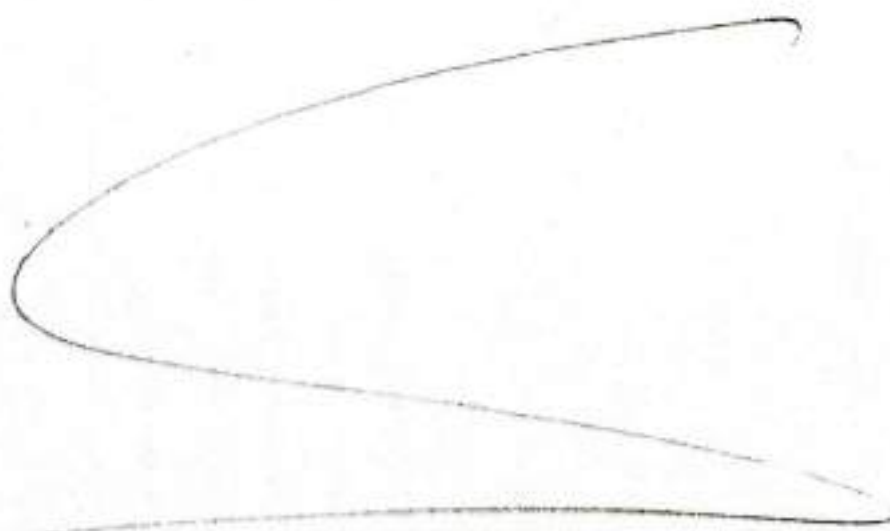
المعهد العام للطرق و الجوارى (المصلحة الثالثة)
عملية / استكمال سعوود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٩)

حصر أعمال انشاء طبقة سطحية (٥ سم) بسمك ٥ سم

سعوود صان الحجر

station	الطول	العرض	الاجمالي
0+000	10	21.5	215
0+020	20	18.1	362
0+040	20	18.3	366
0+060	20	19.1	382
0+080	20	17.6	352
0+100	20	15.7	314
0+120	20	13.1	262
0+140	10	11.7	117
منطقة ربط	8	26	208
الإجمالي			2578.00



مهندس الشركة

مهندس الشركة

المهند العام للطرق والمبارج (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

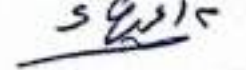
بند رقم (١٤)
أعمال خرسانة مسلحة لأسقف غرف التفتيش

بند رقم (١٤)	الوحدة	العدد	الطول	العرض	السمك	خصم	اجمالي	الاجمالي
قاعده الغطاء الخرساني	٣م	7	1.20	1.00	0.30	0.38	-	1.72
القطر الداخلي للغطاء		7	$\frac{\pi * 0.80^2}{4}$		0.25	0.5024	-	1.10
القطر الخارجي للغطاء			$\frac{\pi * 1.20^2}{4}$		0.25	-	1.1304	
اسقف غرف الري		3	2.20	2.20	0.25			3.63
الاجمالي								6.45

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



المدينة العامة للطرق والمياه (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٢٢)
حصر اجمالي اعمال الترميم

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (٢٢)
40.00	داخل سعود ومنطقة الخيمة	٣م	اعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (3د) فى اماكن الكشط واستبدال المناسيب و فمالاماكن التى يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت و استخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ ... الخ
40.00			
5.00			
10.00	FROM ST. 6+025 TO ST.6+150		
95.00	الاجمالي		

مهندس الهيئة


مهندس الشركة


المبنى العام للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال سعود / الحسينية / فاقوس (القطاع الثاني) ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٢٣)

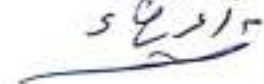
أعمال توريد وتركيب غطاء GRB بالشنبر لغرف الصرف

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (٢٣)
13	FROM ST. 4+000 TO ST.8+050	عدد	بالعدد توريد وتركيب غطاء GRB بالشنبر لغرف الصرف المكشوفة مع رفع او خفض الغرف طبقا للمنسوب التصميمي ... الخ
13	الاجمالي		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

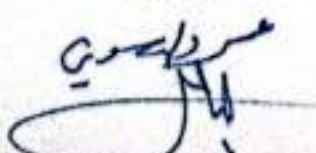


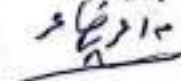
مقاييس محددة لتجهيز استكمال سبوع / الحصى / القوس (القطاع الثاني) مركز الحصى - محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم

رقم بند	كمية	ملاحظات	الاجملي
١	٣ م	١٧٠٠	١٠١٦٦٠
٢	٣ م	١	١٧٢,٢
٣	٣ م	١	١٧٢,٢
٤	٣ م	١	١٧٢,٢
٥	٣ م	١	٣٧٠
٦	٣ م	١	٣٧٠
٧	٣ م	١	٣٧٠
٨	٣ م	١	٣٧٠
٩	٣ م	١	٣٧٠

مهندس الهيئة

مهندس الشركة





مقاسة معدلة لتعكس امتلاك سعود / الصنوية / نفوس (القطاع الثاني) مراكز الصنوية - محافظة الشرقية ضمن المراجعة الفرنسية " عباء كريمة " بطول * كم

المجلس الأعلى
عمر راجحي

مهندسين الشركة
م. ا. ح. ح. ح.

مقاييس معدلة لملحمة استكمال سعود / الحسينية / الفروس (القطاع الثاني) مركز الحسينية - محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " بطول ٥ كم

[illegible]

مهتمين القارية

۱۵۷۱۵۱۵۱۵

اسم المشروع : صيانته ورفع كفاءة طريق سعود / الحسينيه / فاقوس القطاع الثاني (حياه كريمه)

تنفيذ شركه : الوليد للمقاولات

تقرير معامى رقم (١٢٠) لسنة ٢٠٢٤

بيانات إدارية :- قام باحضار العينات ا/ محمود صالح بتاريخ : ٢٠٢٤/٣/٣١

بيان العينات :- عدد (٣) عينة مخلوط اسفلتي لطبقة الرابطه (د٣) من مواقع مختلفه اتجاه فاقوس .
الاختبارات التي اجريت عليها :-التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت
تحديد الثبات والانسياب للخلطه الاسفلتيه بطريقه مارشال

النتائج :-

المواصفات (د٣)	التدرج التصميمي	ك ٧,٩٠٠	ك ٧,٤٠٠	ك ٦,٨٠٠	المهزات
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١"
١٠٠	٧٥	٩٥,٤	٩٥	٩٥	٣/٤"
٧٠	٤٥	٦٩,٣	٦٤	٦٨	٣/٨"
٥٠	٢٠	٤٨,٧	٣٨	٤٧	٤#
٣٥	١٠	٣٥	٢٩	٣١	٨#
٢٠	٥	٢٠	١٨	١٩	٢٠#
١٢	٣	١١,٥	١٠	٩	٥٠#
٨	٢	٥,٧	٥	٥	١٠٠#
٤	٠	٣,٢	١,٩	٢,٠٣	٢٠٠#
		٥,١٥	٤,٨	٤,٧	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٠٠٠ كجم				١١٧٧	الثبات بالكم
١-٤				٢,٧	الانسياب بالمع
٥٠٠-٣٠٠				٤٣٦	الجساءه كجم/مع

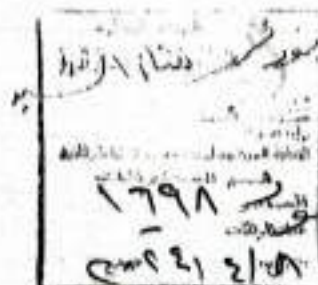
العينات تتفق مع حدود السماحيه للتدرج التصميمي بالمهزات ماعدا المشار اليها . وتتفق في نمية الاسفلت مع النسبه التصميميه .
تم مقارنة النتائج بالتدرج التصميمي النوارد من المعامل المركزيه تقرير رقم (٣/٢١) لسنة ٢٠٢٠ بخصوص عمليه ابو عريشه / الخضاروه / قيد خطب .

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجملى
مخلوط اسفلتي	٣	٤٨٠	١٤٤٠
مارشال	٢	١٥٠	٣٠٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			١٨٩٠
م ١٥ %			٢٨٣,٥
ض.ق.م ١٤ %			٣٠٤,٣
الاجملى			٢٤٧٧,٨

تحريرا فى : ٢٠٢٤/٠٤/٠٢

مهندس المعمل /

 ١٦٩٨
 ٢٠٢٤/٠٤/٠٢

رئيس الاداره المركزيه

مهندس /
 سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس /
 نهال عبد الوهاب فؤاد

٢٢



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

اسم المشروع : استكمال ازدواج طريق سعود/الحمنية/فاقوس (القطاع الأول) من ك.م. ٥.٠٠٠ بك (حياء كريمه)
تنفيذ شركه : الوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (١٢٧) لسنة ٢٠٢٤

بيانات الادارية :- قام باحضار العينات : / هشام منصور
بيان العينات :- عدد (٢) عينة اسفلت رابطة ٣ (د) ك. ٥.٨٠٠ بنده عن ناحيه الزراعة (خلف الفنشر)
اختبارات التي اجريت عليها :- ك. ٢.٠٠ بنده شمال بجوار الحاجز الخرساني
النتائج :- التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت وتحديد الثبات والانسياب بطريقة مارشال

المواصفات (د٣)	التدرج التصميمي	ك. ٥.٨٠٠	ك. ٢.٠٠	المعدات
100	100 95	100	100	1"
100_75	95.4 85.4	95	93	3/4"
70_35	69.3 59.3	68	56	3/8"
50_30	48.7 40.7	43	39	4#
35_20	35 30.8	35	32	8#
20_5	20 14	20	18	30#
12_3	11.5 5.5	8	8	50#
8_2	5.7 2.7	3.9	3.6	100#
4_0	3.2 0.2	1.8	2	200#
	5.05 4.55	4.79	4.82	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٠٠٠		1220	1208	الثبات بالكجم
2_4		2.7	2.8	الانسياب بالمم
300_500		452	431	الجماعه كجم / مم

العينه تتلق مع حدود السماحية للتدرج التصميمي ماعدا المعدات المشار اليها وتلق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية
تم مقارنة النتائج بالتدرج التصميمي الوارد من المعامل المركزية بتقرير رقم ٢/٢١ بتاريخ ٢٠٢٠/١/٩ عليه ابو عويضة / الخضراوي / فهد خطاب
طبقا لكتاب الشركة المنفذه للسيد المهندس رئيس الاداره المركزيه وموافقه جهاز الانتراف

ملحوظه / العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
مخلوط اسفلتي	2	480	960
قالب مارشال	4	150	600
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			1710
م. ١٥ %			256.5
ض. م. ١٤ %			275.35
الإجمالي			2241.85

تحريرا في :
مهندس المعمل / منال

رئيس الاداره المركزيه
مهندس /
س. م. م. م. م.

مدير المعمل
مهندس /
نهال عبدالوهاب



اسم المشروع : استكمال ازدواج طريق سعود / الحسنية / فافوس (القطاع الثاني من ك ٥٠٠٠ : ك ١٠٠٠٠) حياء كريمة

تنفيذ شركة : الوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (٦١٠) لسنة ٢٠٢٤

٢٥/١٢/٢٠٢٣

بيانات إدارية :- قام باحضار العينات ١/ هشام منصور

بيان العينات :- عدد (١) عينة سن ٦ صلاحية نهائي ك مفروشة ٥,١٧٥

عدد (١) عينة دمك نهائي اساس من مواقع مختلفة
الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المخلي و ثوابت التبرج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التخلل و الدمك المعطل و نسبة تحمل ثاليغورنيا و الانتفاخ
الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :- أولا : صلاحية سن ٦

المواصفات (تدرج ب)	ك ٥,١٧٥ مفروشة	التجارب
100	100	مهزة سعة ٢"
70-100	96	1.5"
55-85	79	1"
50-80	63	3/4"
40-70	53	3/8"
30-60	38	مهزة رقم ٤
20-50	30	10
10-30	16	40
5-15	10	200
لا يزيد عن ٨%	عديمة	مجال الدونة %
	8	نسبة العن الطبيعي
لا يزيد عن ٤٥%	30	الصلابة %
	2.439	الوزن النوعي الكلي
	2.510	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
	2.620	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	2.9	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	0.4	التخلل %
	2.24	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣
	7.1	نسبة المعياء الاصولية %
لا يقل عن ٨٠%	85	CBR %
		الانتفاخ %

العينة تتفق مع حدود المواصفات -

عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	الموقع
لا يقل عن ٩٨ %	98	4.6	2.20	طريقه نهائي اساس ٥,١٧٥ ك

الدمك مقبول بالموقع

البروكتور المستخدم لطبقة الاساس ٢,٢٤ و نسبة المعياء الملائمة ٧,١ %

٢/١ من

ملحوظة : العينات مسئولة من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
دمك	1	505	505
سن ٦ صلاحية	1	2025	2025
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			2680
م. ١٥١ %			402
ض. ق. م. ١٤ %			431.50
الإجمالي			3513.50

٢٠٢٤/٠١/٠٣

تحريراً في :

رئيس الإدارة المركزية

مدير المعمل

مهندس المعمل

مهندسة /
منى مامي صالح

مهندس /
نهال عبدالوهاب

مهندس /
سعاد جاب الله

٢٢





اسم المشروع : استكمال ازدواج طريق سعود / الحسينيه / فاقوس (القطاع الثاني من ك ٥,٠٠ : ك ١٠,٠٠) حياه كريمه

تنفيذ شركه : الوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٨١) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : م/ منار السيد / ا/ سعيد طه بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/٢٩

بيان العينات :- عدد (١) عينة دمك اساس اولي من ك ٥,١٢٥ .

عدد (١) عينة اساس اولي ك ٥,١٢٥ مفروش صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت التبرج والصلابه والاوزان النوعيه والامتصاص والتحليل ونسبه السن الطبيعي .
الكشف عن الكثافه الجافه طن / م^٣ ونسبة الرطوبه والدمك النسبي
النتائج :- أولا : طبقه الاسس سن ٦ .

المواصفات	ك ٥,١٢٥ اولي اساس مفروش	التجارب
١٠٠	١٠٠	مهمه سعه ٢
١٠٠-٧٠	٩٦	مهمه سعه ١.٥
٨٥-٥٥	٧٧	مهمه سعه ١
٨٠-٥٠	٦٢	مهمه سعه ١/٣
٧٠-٤٠	٥٣	مهمه سعه ٨/٣
٦٠-٣٠	٤٥	مهمه رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٦	مهمه رقم ١٠
٣٠-١٠	٢٠	مهمه رقم ١٠
١٥-٥	١٥	مهمه رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللقونه %
لا يزيد عن ١٥%	٣٠	الصلابه %
—	٢,٤٣٩	الوزن النوعي القلي
—	٢,٥٠٦	الوزن النوعي مشبع جاف المسطح
—	٢,٦١٥	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	٢,٨	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	٠,٤	التحلل %
لا يزيد عن ٨%	٨	نسبه السن انطبيعي %
—	٢,٢٤	أقصى كثافه جافه طن / م ^٣
—	٧	الدمك المعدل
لا يقل عن ٨٠%	٨٢	نسبه المياه الملائمه %
—	—	نسبه تحمل كاتليفورنيا %
—	—	الانتفاخ %

العينة تتلف مع حدود المواصفات من حيث التدرج و النوعية .

د. محمد محمود

ثانيا : عينات الدمك

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %	المواصفات
طريقة اولي اساس ك ٥,١٢٥	٢,٢٠	١	٩٨	الدمك لا يقل عن ٩٨%

الدمك غير مقبول بالموقع .

البروكتور المستخدم للأساس ٢,٢٤ طن / م^٣ و نسبة المياه الملائمة ٧ %

ملحوظة / يلزم زيادة نسبة المياه الاصوليه

ملحوظة / العينات مسؤولية من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدات	الاجمالي
صلاحيه سن ٦	١	٢٠٢٥	٢٠٢٥
عينات دمك	١	٥٠٥	٥٠٥
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمة التجزيب			٢٦٨٠
م ١٥ %			٤٠٢
ص.ق.م ١٤ %			١٣١٠
الاجمالي			٣٥١٣,٥

تحريرا في: ٢٠٢٣/١٢/٠٦

مهندس المعمل / *أحمد محمود* م.ا.س

رئيس الاداره المركزيه

مهندس / *سليم*
سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس / *سليم*
بهاء عبد نوهاب فود

٢٢/

المعقود

٦٠٥٦
٢٠٢٣/١٢/٠٦



استكمال طريق فاقوس / الحسنية / سعود " القطاع الثاني "

اسم المشروع :

الوليد للمقاولات

تنفيذ شركه :

تقرير معمل رقم ٥١٥ لسنة ٢٠٢٣

٢٠٢٣/١١/٢٠

بتاريخ :

قام باحضار العينات : ا/سعيد طه

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

عدد (١) عينة سن ٦ لعمل صلاحية ك ٧,٦٠٠ نهائية

عدد (٣) عينات دمك مواقع مختلفة

الاختبارات التي اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ ونسبة الرطوبة و الدمك النسبي

التحليل المعنوي و ثوابت التبرج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعمل و نسبة تحمل كاتيفورنيا و الانتفاخ

النتائج :-

عينات الدمك

صلاحية سن ٦

التجارب	ك ٧,٦٠٠	المواصفات (تدرج ب)
مهزة سعة ٢"	100	100
1.5"	89	70-100
1"	68	55-85
3/4"	50	50-80
3/8"	45	40-70
مهزة رقم ٤	41	30-60
10	32	20-50
40	18	10-30
200	11	5-15
مجال الدونة %	عديمة	لا يزيد عن ٨%
نسبة السمن الطبيعي %	7	—
الصلابة %	30	لا يزيد عن ٤٥%
الوزن النوعي الكلي	2.400	—
الوزن النوعي مشبع جاف السطح	2.485	—
الوزن النوعي الظاهري	2.622	—
الامتصاص %	3.2	لا يزيد عن ١٠%
التحلل %	0.6	لا يزيد عن ٥%
أقصى كثافة جافة طن/م ^٣	2.23	—
نسبة المياة الاصولية %	7.3	—
CBR %	86	لا يقل عن ٨٠%
الانتفاخ %	—	—

العينة تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج و النوعية

عينات الدمك

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %	المواصفات
طبقة نهائية أساس	ك ٧,٣٥٠	4.6	98	الدمك لا يقل عن ٩٨%
ك ٧,٦٠٠	2.21	4.7	99	
ك ٧,٩٠٠	2.19	4.6	98	

الدمك مقبول بالموقع

البروكتور المستخدم للاساس هو ٢,٢٣ طن/م^٣ و نسبة المياة المائمة ٧,٣%

من ٢/١

٢٢

العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

التجارب	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
صلاحية سن ٦	1	2025	2025
دمك	3	505	1515
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			3690
م. ١٥١ %			553.5
ن. ق. م. ١٤ %			594.10
الإجمالي			4837.60

٢٠٢٣/١١/٢٥

تحريرا في:

مهندس المعمل /

م. ن. م.

مدير المعمل

مهندس /

نهال عبد الوهاب

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / م. م.

سلوى سامى صالح





اسم المشروع : استكمال طريق فاقوس / سعود اتجاه فاقوس (القطاع الثاني)

تنفيذ شركه : التوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٢٤) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/١٠/٢٥

قام بحضور العينات : / اسعد طه

بيانات إدارية :-

عدد (١) عينة من ٦ لعل صلاحية أولي ك ١,٣٠٠

بيان العينات :-

عدد (١) عينات دمك طبقه أولي اساس مواقع مختلفه

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المعخلي و ثوابت التبرج و الصلابة و الأوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاتيلورنيا و الانتفاخ
الكشف عن الكثافة الجافة طن / م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

الفتاح :- أولا : صلاحية من ٦

المواصفات (تدرج ب)	ك ١,٣٠٠	التجارب
100	100	مهزة سعة ٢"
70-100	99	1.5"
55-85	75	1"
50-80	53	3/4"
40-70	47	3/8"
30-60	41	مهزة رقم ٤
20-50	32	10
10-30	19	40
5-15	11.1	200
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللدونة %
—	7	نسبة المن الطبيعي
لا يزيد عن ١٥%	29	الصلابة %
—	2.414	الوزن النوعي الكلي
—	2.475	الوزن النوعي مشبع جاف المسطح
—	2.570	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	2.5	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	0.4	التحلل %
—	2.22	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣
—	7.4	نسبة المعايير الاصولية %
لا يقل عن ٨٠%	86	CBR %
—	—	الانتفاخ %

المعلمة تتفق مع حدود المواصفات في الميزات

مناظر

تابع تقرير معمل رقم (٥٢٤) لسنة ٢٠٢٣

المواصفات	عينات الدمك			المواقع
	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	
الدمك لا يقل عن ٩٨ %	دمك اولي اساس			
	98	4.6	2.19	٥,٨٠٠ ك
	99	4.8	2.21	٦,٠٥٠ ك
	99	4.7	2.20	٦,٣٠٠ ك
	98	4.7	2.18	٦,٥٥٠ ك

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للاساس هو ٢,٢٢ طن/م^٣ و نسبة العينة الملائمة ٧,٤ %

ملحوظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
دمك	4	505	2020
من ٦ صلاحية	1	2025	2025
م اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			4195
م ١٥١ %			629.25
ض.ق.م ١٤ %			675.40
الإجمالي			5499.65

٢٠٢٣/١٠/٣١

تحريراً في :

مهندس المعمل / منار السيد عبد الله

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / محمد

سلوى سامي صالح

مدير المعمل

مهندس /

حازم عبد المنعم محمد

٥٤/

المعتمد
٥٦١٧
٢٠٢٣/١١/٢

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	عينات الدمك
				المواقع
	98	4.5	2.20	٦,٠٠٠ ك
	98	4.7	2.20	٦,٢٥٠ ك
	99	4.3	2.22	٦,٥٠٠ ك
	99	4.5	2.23	٦,٧٥٠ ك
	98	4.5	2.21	٧,٠٠٠ ك
	99	4.6	2.22	٧,٢٥٠ ك

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للأساس هو ٢.٢٤ طن/م^٣ و نسبة المياه الملائمة ٧.٣%

ملحوظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
دمك	6	505	3030
من ٦ صلاحية	1	2025	2025
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			5205
م. ١٥١ %			780.75
ض. ق. م. ١٤ %			838.05
الاجمالي			6823.80

تحريراً في : ٢٠٢٣/١١/١٩

مهندس المعمل / منار السيد

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / علمي
سلوى سامي صالح

مدير المعمل

مهندس / نهال عبدالوهاب فزاد



المعتمد