



السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق

تحيّة طيبة وبعد

إيماء إلى عملية طريق جناكليس الصحراوي في المسافة من كوبري جناكليس في اتجاه الصحراوي بطول ١٠ كم (مرحلة أولى) :

نتشرف أن نرفق اسديادكم طية مستخلص رقم (١٧) جاري للمشروع عاليه وإستمارة الصرف (٥٠) ع.ح

تنفيذ شركة : شركة أبناء بدوي للمقاولات

عقد رقم ۲۰۲۱/۲۰۲۰/۳۲۹ بتاريخ ۲۰۲۱/۶/۳۰

برجاء التكرم بالإحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام

التوقيع ()
مهندس / مجدي عبد السلام
رئيس الإدارة المركزية

مرفقات :



السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد

إيماءاً إلى عملية طريق جناكليس الصحراوي في المسافة من كوبري جناكليس في إتجاه الصحراوي بطول ١٠ كم (مرحلة أولى) :

تنفيذ شركة : أبناء بدوي للمقاولات

يرجى التكرم بالإحاطة بوجود الآتي :

- ١- تجهيزات المقاول الموقعيه
- ٢- معمل الموقع
- ٣- الإجهزة المساحية
- ٤- لوحات المشروع
- ٥- البرنامج الزمني
- ٦- مسئول تأمين وسلامة المرور
- ٧- السجلات وتوثيق الموقع
- ٨- التقارير الشهرية والأسبوعية
- ٩- معدات ومهندسين المشروع
- ١٠- بوليصة التأمين
- ١١- مكاتب جهاز الإشراف والإستشاري
- ١٢- العلامات الإرشادية
- ١٣- لا يوجد عماله

برجاء التكرم بالإحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام

التوقيع ()
مهندس / مجدي عبد السلام عامر
رئيس الإدارة المركزية

مرفقات :

۲.۲ _____

(5) أدرج في كشف الشيكات : ق : امضاء الكاتب المدون :



عن المدة من بدء العمل حتى 2025-1-5

رقم البند	بيان الاعمال	الفئة	كمية بالمقاييس المعدلة	الوحدة	مقدار الاعمال السابق اجراؤه	مقدار الاعمال التي تمت خلال المدة	مقدار الاعمال التي تمت حتى الان	جاري ام نهائي	جملة مقدار الاعمال التي تمت حتى الان	استقطاع	الباقى من الاستقطاع	ملاحظات
		جنيه							جنيه	جنيه	جنيه	
اعمال الطرق												
1	اعمال تنفيذ جسات اعمال الحفر	350.00	150.00	م.ط	150.0	0	150.0	جاري	52500	0	52500	براعى تطبيق شروط التعاقد
2	اعمال تكسير وإزالة للمساحات الاسفلتية بالرصف الحالي	90.00	10000.00	م3	10000.0	0	10000.0	جاري	900000	0	900000	المهندسون متواجدون
3	اعمال كشط وإزالة مساحات اسفلتية ...	80.00	1000.00	م3	347.0	0	347.0	جاري	27760	0	27760	المعدات متواجدة
4	اعمال تكسير وإزالة خرسانة مسلحة للاجزاء الثالثة	160.00	700.00	م3	378.1	0	378.1	جاري	60496	0	60496	العلامات الارشادية والتحذيرية متواجدة
5	اعمال تكسير وإزالة مباتي وخرسانات مسلحة وعادية ونهش	90.00	2500.00	م3	2500.0	0	2500.0	جاري	225000	0	225000	البرنامج الزمني متواجد
7	اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع انواع التربة عاد التربة الصخرية	36.00	100000	م2	78056.0	0	78056.0	جاري	2810016	0	2810016	لافتات المشروع متواجدة
8	اعمال توريد و ردم اترية مسافة النقل لا تقل 70 كم	125.00	7320	م3	7320.0	0	7320.0	جاري	915000	0	915000	استراحة المهندسين متواجد
	اعمال توريد و ردم اترية مسافة النقل لا تقل 80 كم	136.00	72680	م3	64189.0	0	64189.0	جاري	8729704	0	8729704	يتم مراجعة السيارة المحملة بمعرفة ادارة العامة للمركبات
9	اعمال توريد وتشغيل طبقة الاساس (مسافة نقل لا تقل عن 110)	280.00	125000	م3	119731.0	0	119731.0	جاري	33524680	0	33524680	وثيقة التأمين متواجدة حتى تاريخ 2025-10-24
	اعمال توريد وتشغيل طبقة الاساس (مسافة نقل لا تقل عن 100)	275.00	20000	م3	16660.0	0	16660.0	جاري	4581500			يتم خصم مبلغ (11143.5) نظير عمل تجارب بالمنطقة
10	اعمال توريد ورش طبقة تشريب (MC)	24.00	335000	م2	209407.0	4071	213478.0	جاري	5123472	0	5123472	
11	اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على السالخن بسمك 6 سم	108.00	335000	م2	209407.0	4071	213478.0	جاري	23055624	0	23055624	
12	اعمال توريد ورش طبقة لاصق (RC)	11.00	335000	م2	149459.0	54940	204399.0	جاري	2248389	0	2248389	
13	اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على السالخن بسمك 5 سم	102.00	335000	م2	149459.0	54940	204399.0	جاري	20848698	0	20848698	
اعمال الكباري												
14	حرف لزوم الاساسات	75.00	5250	م3	2955.0	0	2955.0	جاري	221625	0	221625	
15	ردم حول القواعد والحواظ برمال نظيفة	90.00	3000	م3	1356.0	0	1356.0	جاري	122040	0	122040	
16	بالمتر المكعب خرسانة عادية للاساسات والحواظ	1300.00	460	م3	417.0	0	417.0	جاري	542100	0	542100	
17	اعمال عزل القواعد والاساسات	50.00	2625	م2	2466.0	0	2466.0	جاري	123300	0	123300	
23	توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد (52.37)	21675.00	175	طن	156.5	0	156.5	جاري	3391487.25	0	3391487.25	
حماية السيول												
27	خرسانة عادية لزوم تغليف مواسير خرسانية ...	1200	160	م3	152.0	0	152.0	جاري	182400	0	182400	
29	اعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية قطر 80 سم ..	950.00	95.00	م.ط	94.5	0	94.5	جاري	89775	0	89775	
30	اعمال انشاء برودره من الخرسانة جهد 250 كجم	110.00	7500.00	م.ط	3989.0	0	3989.0	جاري	438790	0	438790	
31	اعمال انشاء حاجز خرساني واجهين ...	500.00	8000	م.ط	6145.0	0	6145.0	جاري	3072500	0	3072500	
32	اعمال انشاء حاجز خرساني واجه واحد ...	410.00	16000	م.ط	13785.0	0	13785.0	جاري	5651850	0	5651850	
اعمال المرافق												
37	حفر في تربة رملية 120 سم وعرض 40 سم	75.00	9500	م.ط	9103.0	0	9103.0	جاري	682725	0	682725	
38	تنفيذ جميع الاعمال المدنية اللازمة لتركيب مواسير pvc قطر 110 ...	109.00	10500	م.ط	10187.0	0	10187.0	جاري	1110383	0	1110383	
39	تنفيذ جميع الاعمال المدنية اللازمة لتركيب مواسير pvc قطر 55 ...	34.00	144000	م.ط	133970.0	0	133970.0	جاري	4554980	0	4554980	
40	توريد و تركيب اسبسمار 4*4	13.00	4500	عدد	4500.0	0	4500.0	جاري	58500	0	58500	
41	توريد وانشاء غرف من الخرسانة طراز CH	22000.00	36	عدد	28.0	0	28.0	جاري	616000	0	616000	

مهندس الهيئة/

م/ حسن حاتم

عن الشركة المنفذة /

م/ احمد فوزي



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

المنطقة الثالثة عشر

منطقة (البحيرة وكفر الشيخ)

عملية إزدواج طريق جنالكليس الصحراوي في المسافة من كبري جنالكليس في اتجاه الصحراوي بطول 10 كم (المرحلة الاولى)

العقد رقم (2021/2020/392) بتاريخ 2021/06/30

مقاول : شركة ابناء بدوي للمقاولات

مستخلص رقم (17) جاري

ص 2

تنفيذ : شركة ابناء بدوي للمقاولات

عن المدة من بدء العمل حتى 2025-1-5

ما قبله

123961294.25

رقم البند	بيان الاعمال	الفئة	كمية التعاقد	الوحدة	مقدار الاعمال السابق اجراؤه	مقدار الاعمال التي تمت خلال المدة	مقدار الاعمال التي تمت حتى الان	جاري ام نهائي	جملة مقدار الاعمال التي تمت حتى الان	استقطاع	الباقى من الاستقطاع	ملاحظات
		جنيه							جنيه	جنيه	جنيه	
44	بالمتر المكعب تشغيل طبقات اساس فقط	40	20000	م3	11741	0	11741	جاري	469640	0	469640	
45	بالمقطوعة عمل تحويلة للمصرف لزوم تنفيذ القطاع الصندوقي	308600	4	بالمقطوعة	4.0	0	4.0	جاري	1234400	0	1234400	
46	بالمتر المكعب احلال بالرمال النظيفه	140	315	م3	269	0	269	جاري	37660	0	37660	
47	بالمتر المكعب توريد و تنفيذ احلال سن 1 , سن 2 اسفل القطاع الصندوقي	300	525	م3	445	0	445	جاري	133500	0	133500	
48	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للقطاع الصندوقي.....	2900	1560	م3	1477	0	1477	جاري	4283300	0	4283300	
49	بالمتر المكعب توريد و تنفيذ احلال ديش (روس كلاب).....	245	4059	م3	3910	0	3910	جاري	957950	0	957950	
50	بالمتر الطول انشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع 80 سم	500	32000	م.ط	12250	0	12250	جاري	6125000	0	6125000	
	في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف باسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكرتة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية كالتالي											
	كارتات توريد طبقة الاسفلت	3.00	-	م2	358866	59011	417877	جاري	1253631	0	1253631	
	كارتات توريد طبقة اساس من الاحجار ناتج تكسير كسارات	25.00	-	م3	136391	0	136391	جاري	3409775	0	3409775	
	كارتات توريد و ردم التربة	13.00	-	م3	71509	0	71509	جاري	929617	0	929617	
									142795767.25	0	142795767.25	

ماتم صرفه سابقا	135873142.25
المستحق صرفه	6922625.00

سبق صرفها إلى المقاول

المحاسب
على الحساب

الفئات غير الواردة بصك الشروط

نهائيا

أقر أنا بأن هذا الحساب صحيح ومضبوط وأن المبالغ البينة بظاهرها و قدرها

تحت إشراف مكتب فني المنطقة
مدير مكتب

م. محمد نصار
مدير عام المشروعات /

م. كارم امام

عن الشركة المنفذة م/ احمد فوزي

عن الهيئة م/ حسن حاتم

التوقيع)
مهندس / مجدى عبدالسلام عامر
رئيس الإدارة المركزي
للمنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ)



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة عشر



بيان الأعمال بالمستخلص رقم: (17) جاري

عملية : ازدواج طريق جناكليس الصحراوي المرحلة الاولى

رقم البند و بيانه : (13) اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك 5 سم

تنفيذ شركة : أبناء بدوي للمقاولات

149459

مقدار العمل السابق :

2م

335000

الكمية بالمقايضة :

الكمية	الأبعاد			الموقع الكيلومتري		بيان الأعمال بالمقايضة
	سمك	عرض	طول	الى	من	
208570	مرفق الحصر			19+060	10+000	اعمال انشاء طبقة سطحية
208570	الإجمالي					
2م	208570	إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه :				
2م	204399	إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه (98%) :				
2م	149459	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :				
2م	54940	الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :				
2م	204399	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي :				

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

بيان الأعمال بالمستخلص رقم: (17) جارى
عملية : ازدواج طريق جناكليس الصحراوى المرحلة الاولى
رقم البند و بيانه : (13) اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك 5سم
تنفيذ شركة : أبناء بدوي للمقاولات

الكمية	العرض	الطول	المحطة	المحطة	الاجابة	م
103812.8			الاجابة الايمن			1
6380	11.0	580	10+580	10000	الايصر	2
6600	11.0	600	11+180	10+580	الايصر	3
5210	13.7	380	11+800	11+420	الايصر	4
5457.5	14.8	370	12+170	11+800	الايصر	5
4209	11.4	370	12+540	12+170	الايصر	6
4568.67	12.7	360	12+900	12+540	الايصر	7
5400	15.0	360	13+260	12+900	الايصر	8
3000	15.0	200	13460	13260	الايصر	9
3080	11.0	280	13+740	13+460	الايصر	10
880	11.0	80	13820	13740	الايصر	11
2200	11.0	200	14+020	13+820	الايصر	12
4400	11.0	400	14+420	14+020	الايصر	13
4560	12.0	380	14+800	14+420	الايصر	14
5900	14.8	400	15+200	14+800	الايصر	15
1180	14.8	80	15+300	15+220	الايصر	16
4732	11.8	400	15+700	15+300	الايصر	17
5500	11.0	500	16+200	15+700	الايصر	18
6160	11.0	560	16+760	16+200	الايصر	19
2090	11.0	190	16+950	16+760	الايصر	20
1650	11.0	150	17840	17690	الايصر	23
6000	15.0	400	18+240	17+840	الايصر	24
11100	15.0	740	18980	18240	الايصر	25
1200	15.0	80	19+060	18+980	الايصر	26
2640	11.0	240	11420	11180	الايصر	27
660	11.0	60	13+460	13+400	الايصر	29
الاجمالى						
208570						

بيان الأعمال بالمستخلص رقم: (17) جاري
عملية : إزدواج طريق جناكليس الصحراوي المرحلة الاولى
رقم البند و بيانه : (13) اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك 5سم
تنفيذ شركة : أبناء بدوي للمقاولات

5581.4	4.73	1180	11+180	10+000	الايمن	1
1770	14.75	120	11+300	11+180	الايمن	2
5976.4	8.92	670	12+020	11+350	الايمن	3
8247.6	14.22	580	12+600	12+020	الايمن	4
7260	11	660	13+260	12+600	الايمن	5
2028	3.9	520	13260	12740	الايمن	6
1920	12	160	13+420	13+260	الايمن	7
5060	11	460	13880	13420	الايمن	8
6600	11	600	14+480	13+880	الايمن	9
3300	11	300	14+780	14+480	الايمن	10
5685.6	13.5	420.0	15+200	14+780	الايمن	11
4169.8	14.8	282.7	15+480	15+200	الايمن	12
5434	12.35	440	15+920	15+480	الايمن	13
5280	11	480	16+400	15+920	الايمن	14
5060	11	460	16+860	16+400	الايمن	15
3080	11	280	17+140	16+860	الايمن	16
4400	11	400	17+540	17+140	الايمن	17
10200	15	680	18+220	17+540	الايمن	18
4960	15.5	320	18+540	18+220	الايمن	19
6900	15	460	19+000	18+540	الايمن	20
900	15	60	19+060	19+000	الايمن	21
103812.8			الاجمالي			



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة عشر



بيان الأعمال بالمستخلص رقم: (17) جاري
عملية : ازدواج طريق جناكليس الصحراوي المرحلة الاولى
رقم البند و بيانه : (12) اعمال توريد ورش طبقة لاصق (RC)
تنفيذ شركة : أبناء بدوي للمقاولات

الكمية بالمقايضة : 335000 م 2 مقدار العمل السابق : 149459

الكمية	الأبعاد			الموقع الكيلومتري		بيان الأعمال بالمقايضة
	سمك	عرض	طول	الى	من	
208570	مرفق الحصر			19+060	10+000	اعمال انشاء طبقة لاصق
208570	الإجمالي					
2م	208570	إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه :				
2م	204399	إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه (98%) :				
2م	149459	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :				
2م	54940	الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :				
2م	204399	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي :				

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

بيان الأعمال بالمستخلص رقم (17) جارى
عملية : ازدواج طريق جناكيس الصحراوي المرحلة الاولى
رقم البند و بيانه : (12) اصال توريد ورش RC
تنفيذ شركة : أبناء بدوي للمقاولات

الكمية	العرض	الطول	المحطة	المحطة	الاجزاء	م
103812.8				الاجزاء الايسر		1
6380	11.0	580	10+580	10000	الايصر	2
6600	11.0	600	11+180	10+580	الايصر	3
5210	13.7	380	11+800	11+420	الايصر	4
5457.5	14.8	370	12+170	11+800	الايصر	5
4209	11.4	370	12+540	12+170	الايصر	6
4568.67	12.7	360	12+900	12+540	الايصر	7
5400	15.0	360	13+260	12+900	الايصر	8
3000	15.0	200	13460	13260	الايصر	9
3080	11.0	280	13+740	13+460	الايصر	10
880	11.0	80	13820	13740	الايصر	11
2200	11.0	200	14+020	13+820	الايصر	12
4400	11.0	400	14+420	14+020	الايصر	13
4560	12.0	380	14+800	14+420	الايصر	14
5900	14.8	400	15+200	14+800	الايصر	15
1180	14.8	80	15+300	15+220	الايصر	16
4732	11.8	400	15+700	15+300	الايصر	17
5500	11.0	500	16+200	15+700	الايصر	18
6160	11.0	560	16+760	16+200	الايصر	19
2090	11.0	190	16+950	16+760	الايصر	20
1650	11.0	150	17840	17690	الايصر	23
6000	15.0	400	18+240	17+840	الايصر	24
11100	15.0	740	18980	18240	الايصر	25
1200	15.0	80	19+060	18+980	الايصر	26
2640	11.0	240	11420	11180	الايصر	27
660	11.0	60	13+460	13+400	الايصر	29
208570				الاجمالي		

بيان الأعمال بالمستخلص رقم: (17) جارى
 عملية : ازدواج طريق جناكليس الصحراوى المرحلة الاولى
 رقم البند و بيانه : (12) اعمال توريد ورش RC
 تنفيذ شركة : ابناء بدوي للمقاولات

5581.4	4.73	1180	11+180	10+000	الايمن	1
1770	14.75	120	11+300	11+180	الايمن	2
5976.4	8.92	670	12+020	11+350	الايمن	3
8247.6	14.22	580	12+600	12+020	الايمن	4
7260	11	660	13+260	12+600	الايمن	5
2028	3.9	520	13260	12740	الايمن	6
1920	12	160	13+420	13+260	الايمن	7
5060	11	460	13880	13420	الايمن	8
6600	11	600	14+480	13+880	الايمن	9
3300	11	300	14+780	14+480	الايمن	10
5685.6	13.5	420.0	15+200	14+780	الايمن	11
4169.8	14.8	282.7	15+480	15+200	الايمن	12
5434	12.35	440	15+920	15+480	الايمن	13
5280	11	480	16+400	15+920	الايمن	14
5060	11	460	16+860	16+400	الايمن	15
3080	11	280	17+140	16+860	الايمن	16
4400	11	400	17+540	17+140	الايمن	17
10200	15	680	18+220	17+540	الايمن	18
4960	15.5	320	18+540	18+220	الايمن	19
6900	15	460	19+000	18+540	الايمن	20
900	15	60	19+060	19+000	الايمن	21
103812.8					الاجمالى	

مهندس الهيئة:




الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة عشر



بيان الأعمال بالمستخلص رقم: (17) جاري
عملية : ازدواج طريق جناكليس الصحراوي المرحلة الاولى
رقم البند و بيانه : (11)
تنفيذ شركة : أبناء بدوي للمقاولات
اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك 6 سم

الكمية بالمقايضة : 335000 م 2 مقدار العمل السابق : 209407

الكمية	الأبعاد			الموقع الكيلومتري		بيان الأعمال بالمقايضة
	سمك	عرض	طول	الى	من	
217835	مرفق الحصر			19+060	10+000	اعمال انشاء طبقة رابطة
217835	الإجمالي					
2م	217835	إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه :				
2م	213478	إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه (98%) :				
2م	209407	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :				
2م	4071	الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :				
2م	213478	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي :				

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

بيان الأعمال بالمستخلص رقم: (17) جارى
 عملية : ازدواج طريق جناكليس الصحراوي المرحلة الاولى
 رقم البند و بيانه : (11) اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك 6 سم
 تنفيذ شركة : ابناء بدوي للمقاولات

5581.4	4.73	1180	11+180	10+000	الايمن	1
1770	14.75	120	11+300	11+180	الايمن	2
5976.4	8.92	670	12+020	11+350	الايمن	3
8247.6	14.22	580	12+600	12+020	الايمن	4
7260	11	660	13+260	12+600	الايمن	5
2028	3.9	520	13260	12740	الايمن	6
1920	12	160	13+420	13+260	الايمن	7
5060	11	460	13880	13420	الايمن	8
6600	11	600	14+480	13+880	الايمن	9
3300	11	300	14+780	14+480	الايمن	10
5685.6	13.5	420.0	15+200	14+780	الايمن	11
4169.8	14.8	282.7	15+480	15+200	الايمن	12
5434	12.35	440	15+920	15+480	الايمن	13
5280	11	480	16+400	15+920	الايمن	14
5060	11	460	16+860	16+400	الايمن	15
3080	11	280	17+140	16+860	الايمن	16
4400	11	400	17+540	17+140	الايمن	17
10200	15	680	18+220	17+540	الايمن	18
4960	15.5	320	18+540	18+220	الايمن	19
6900	15	460	19+000	18+540	الايمن	20
900	15	60	19+060	19+000	الايمن	21
103812.8	الاجمالي					

بيان الأعمال بالمستخلص رقم (17) جرى
 عملية : ازواج طريق جاكليس الصعراوى المرحلة الاولى
 رقم البند و بيانه : (11) اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك 6 سم
 تنفيذ شركة : أبناء بدوي للمقاولات

الكمية	المعرض	الطول	المحطة	المحطة	الاجزاء	م
103812.8						1
6380	11.0	580	10+580	10000	الايسر	2
6600	11.0	600	11+180	10+580	الايسر	3
5210	13.7	380	11+800	11+420	الايسر	4
5457.5	14.8	370	12+170	11+800	الايسر	5
4209	11.4	370	12+540	12+170	الايسر	6
4568.67	12.7	360	12+900	12+540	الايسر	7
5400	15.0	360	13+260	12+900	الايسر	8
3000	15.0	200	13460	13260	الايسر	9
3080	11.0	280	13+740	13+460	الايسر	10
880	11.0	80	13820	13740	الايسر	11
2200	11.0	200	14+020	13+820	الايسر	12
4400	11.0	400	14+420	14+020	الايسر	13
4560	12.0	380	14+800	14+420	الايسر	14
5900	14.8	400	15+200	14+800	الايسر	15
1180	14.8	80	15+300	15+220	الايسر	16
4732	11.8	400	15+700	15+300	الايسر	17
5500	11.0	500	16+200	15+700	الايسر	18
6160	11.0	560	16+760	16+200	الايسر	19
2090	11.0	190	16+950	16+760	الايسر	20
1320	11.0	120	17070	16950	الايسر	21
6820	11.0	620	17+690	17+070	الايسر	22
1650	11.0	150	17840	17690	الايسر	23
6000	15.0	400	18+240	17+840	الايسر	24
11100	15.0	740	18980	18240	الايسر	25
1200	15.0	80	19+060	18+980	الايسر	26
2640	11.0	240	11420	11180	الايسر	27
1125	3.8	300	17840	17540	الايسر	28
660	11.0	60	13+460	13+400	الايسر	29
217835					الاجمالى	



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة عشر
منطقة (البحيرة - كفر الشيخ)



بيان الأعمال بالمستخلص رقم : (17) جاري
عملية : ازدواج طريق جناكليس الصحراوي المرحلة الاولى
رقم البند و بيانه : (10) اعمال تشريب طبقة (Mco)
تنفيذ شركة : أبناء بدوي للمقاولات

209407

مقدار العمل السابق :

2م

335000

الكمية بالمقايضة :

الكمية	الأبعاد			الموقع الكيلومترى		بيان الأعمال بالمقايضة
	سمك	عرض	طول	الى	من	
217835	مرفق الحصر			19+060	10+000	اعمال انشاء طبقة تشريب
217835	الإجمالي					
2م	217835	إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه :				
2م	213478	إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه (98%) :				
2م	209407	اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :				
2م	4071	الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :				
2م	213478	اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى :				

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

بيان الأعمال بالمستخلص رقم: (17) جارى
عملية : ازدواج طريق جاكليس الصحراوي المرحلة الاولى
رقم البند و بيانه : (10) اعمال توريد ورش طبقة mco
تنفيذ شركة : أبناء بدوي للمقاولات

5581.4	4.73	1180	11+180	10+000	الامين	1
1770	14.75	120	11+300	11+180	الامين	2
5976.4	8.92	670	12+020	11+350	الامين	3
8247.6	14.22	580	12+600	12+020	الامين	4
7260	11	660	13+260	12+600	الامين	5
2028	3.9	520	13260	12740	الامين	6
1920	12	160	13+420	13+260	الامين	7
5060	11	460	13880	13420	الامين	8
6600	11	600	14+480	13+880	الامين	9
3300	11	300	14+780	14+480	الامين	10
5685.6	13.5	420.0	15+200	14+780	الامين	11
4169.8	14.8	282.7	15+480	15+200	الامين	12
5434	12.35	440	15+920	15+480	الامين	13
5280	11	480	16+400	15+920	الامين	14
5060	11	460	16+860	16+400	الامين	15
3080	11	280	17+140	16+860	الامين	16
4400	11	400	17+540	17+140	الامين	17
10200	15	680	18+220	17+540	الامين	18
4960	15.5	320	18+540	18+220	الامين	19
6900	15	460	19+000	18+540	الامين	20
900	15	60	19+060	19+000	الامين	21
103812.8					الاجمالي	

بيان الأعمال بالمستخلص رقم: (17) جارى
عملية : ازدواج طريق جناكليس الصحراوي المرحلة الاولى
رقم البند و بيانه : (10) اعمال توريد ورش طبقة mco
تنفيذ شركة : أبناء بدوي للمقاولات

الكمية	العرض	الطول	المحطة	المحطة	الاجزاء	م
103812.8				الاجزاء الايمن		
6380	11.0	580	10+580	10000	الايصر	1
6600	11.0	600	11+180	10+580	الايصر	2
5210	13.7	380	11+800	11+420	الايصر	3
5457.5	14.8	370	12+170	11+800	الايصر	4
4209	11.4	370	12+540	12+170	الايصر	5
4568.67	12.7	360	12+900	12+540	الايصر	6
5400	15.0	360	13+260	12+900	الايصر	7
3000	15.0	200	13460	12+900	الايصر	8
3080	11.0	280	13+740	13260	الايصر	9
880	11.0	80	13820	13+460	الايصر	10
2200	11.0	200	14+020	13740	الايصر	11
4400	11.0	400	14+420	13+820	الايصر	12
4560	12.0	380	14+800	14+020	الايصر	13
5900	14.8	400	15+200	14+420	الايصر	14
1180	14.8	80	15+300	14+800	الايصر	15
4732	11.8	400	15+700	15+220	الايصر	16
5500	11.0	500	16+200	15+300	الايصر	17
6160	11.0	560	16+760	15+700	الايصر	18
2090	11.0	190	16+950	16+200	الايصر	19
1320	11.0	120	17070	16+760	الايصر	20
6820	11.0	620	17+690	16950	الايصر	21
1650	11.0	150	17840	17+070	الايصر	22
6000	15.0	400	18+240	17690	الايصر	23
11100	15.0	740	18980	17+840	الايصر	24
1200	15.0	80	19+060	18240	الايصر	25
2640	11.0	240	11420	18+980	الايصر	26
1125	3.8	300	17840	11180	الايصر	27
660	11.0	60	13+460	17540	الايصر	28
217835			13+460	13+400	الايصر	29
الاجمالي						

عملية : ازواج طريق جناكليس الصحراوي (مرحلة أولى)

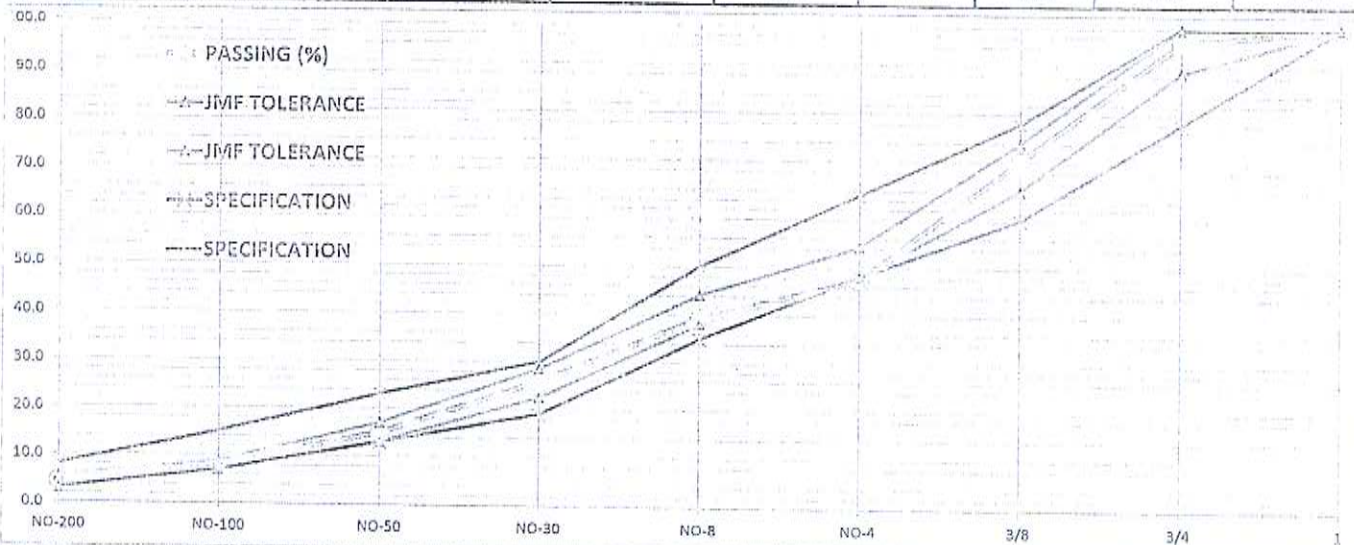
تنفيذ : شركة ابناء بدوي للمقاولات

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	721	Specimen type :	W.C
Date :	25-2-2025	From / To :	1S+G20
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1496	Wt OF TOTAL AGG.	1420
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1420	Wt OF BITUMEN	78
Wt OF ASH (gm)	0	BITUMEN %	5.35
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % $\pm$ 0.25	5.10	PG Binder JMF	5.35
1.5	نسبة المسوس (%)	1.3	نسبة الطيبي (%)
		1.7	نسبة المخطط والمخطط (%)

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	43.0	3.0	97.0	95.3	90.3	100.0	50.0	100.0
3/8	392.0	27.6	72.4	71.1	66.1	76.1	60.0	80.0
NO-4	747.0	52.6	47.4	50.3	48.0	54.3	45.0	65.0
NO-8	862.0	60.7	39.3	41.1	39.1	44.1	35.0	60.0
NO-30	1053.0	74.2	25.8	25.5	22.5	26.5	19.0	30.0
NO-50	1208.0	85.1	14.9	14.0	13.0	17.0	13.0	23.0
NO-100	1302.0	91.7	8.3	7.2	7.0	8.7	7.0	15.0
NO-200	1357.0	95.6	4.4	3.9	3.0	5.4	3.0	8.0



ملاحظات

مدير المعمل

قام بالتجربة

عملية : ازواج طريق جناكيس الصخراوى (مرحلة أولى)

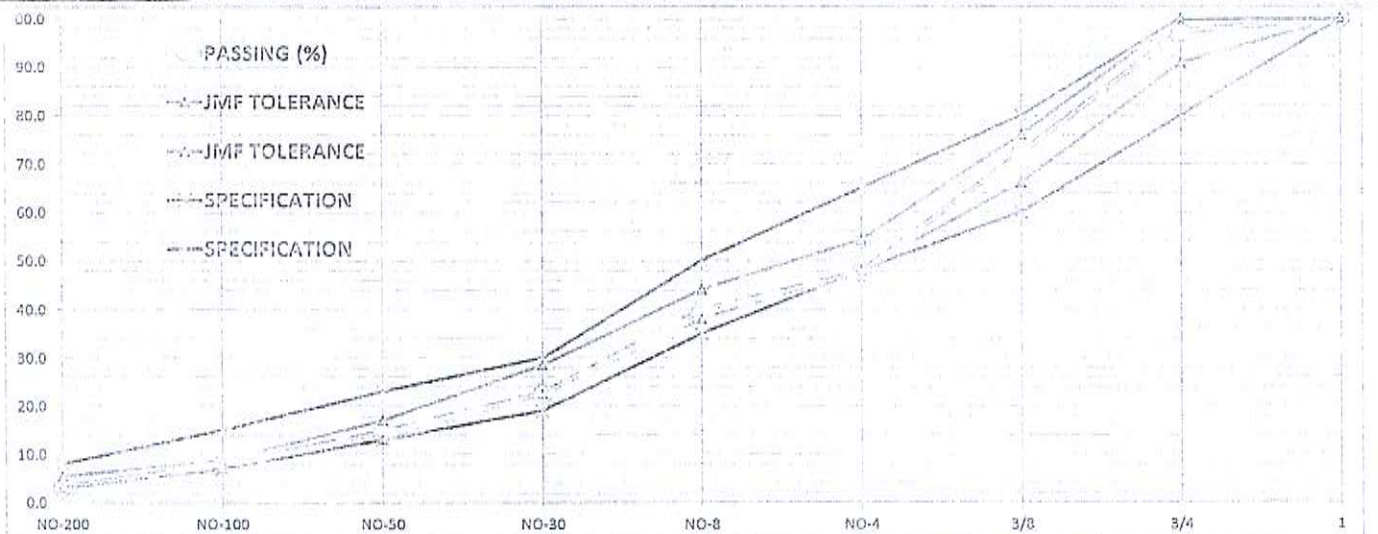
تنفيذ : شركة ابناء بدوي للمقاولات

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	722	Specimen type :	W.C
Date :	25-2-2025	From / To :	19+000
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1392	Wt OF TOTAL AGG.	1322
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1322	Wt OF BITUMEN	70
Wt OF ASH (gm)	0	BITUMEN %	5.30
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25	5.10	PG Binder JMF	5.35
1.8	نسبة المسوس (%)	1.4	نسبة الطيني (%)
1.9		1.9	نسبة العيوط والمختلط (%)

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 90)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	36.0	2.7	97.3	95.3	90.8	100.0	80.0	100.0
3/8	366.0	27.7	72.3	71.1	66.1	76.1	60.0	80.0
NO-4	692.0	52.3	47.7	50.3	48.0	54.3	40.0	65.0
NO-8	796.0	60.2	39.8	41.1	38.1	44.1	35.0	60.0
NO-30	1023.0	77.4	22.6	25.5	22.5	28.5	19.0	30.0
NO-50	1123.0	85.3	14.7	14.0	13.0	17.0	13.0	23.0
NO-100	1217.0	92.1	7.9	7.2	7.0	8.7	7.0	16.0
NO-200	1281.0	96.9	3.1	3.9	3.0	5.4	3.0	8.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

مدير المختبر

عملية : ازواج طريق جناكليس الصحراوي (مرحلة أولى)

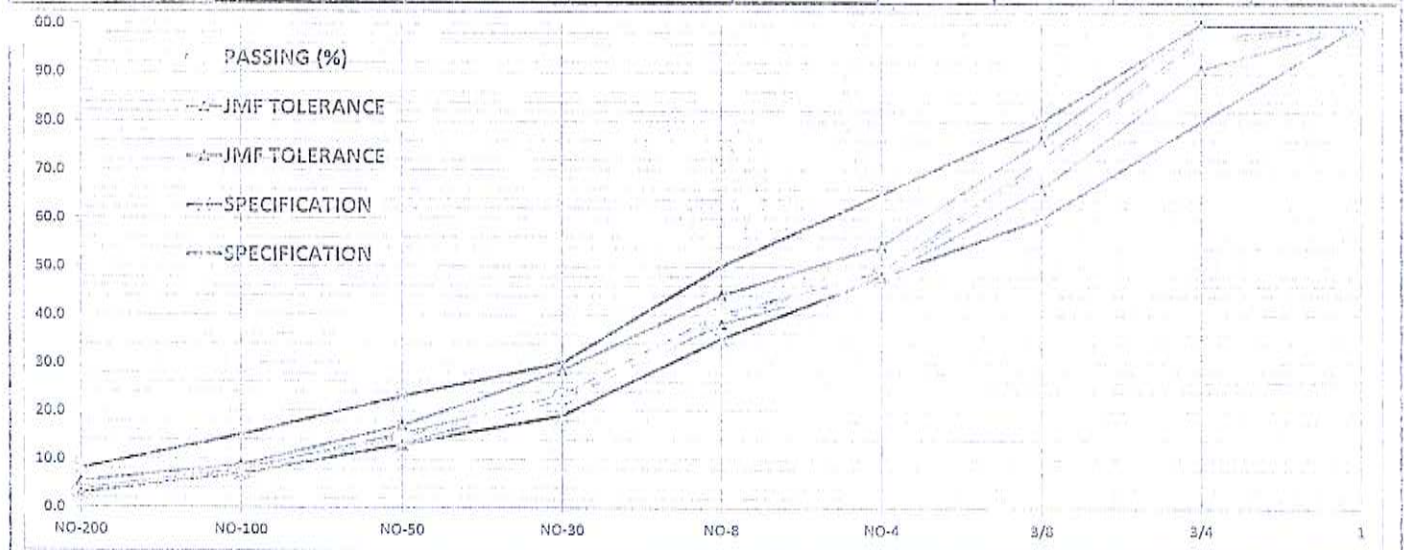
تنفيذ : شركة ايثام بشوي للمقاولات

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	723	Specimen type :	W.C
Date :	25-2-2025	From / To :	18+860
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1529	Wt OF TOTAL AGG.	1453
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1453	Wt OF BITUMEN	76
Wt OF ASH (gm)	0	BITUMEN %	5.23
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25	5.10	PG Binder JMF	5.35
1.3	نسبة المسوس (%)	1.5	نسبة الطين (%)
1.6	نسبة السيلط والمصططيل (%)	1.6	نسبة السيلط والمصططيل (%)

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 80)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	48.0	3.3	96.7	95.8	90.8	100.0	90.0	100.0
3/8	410.0	28.2	71.8	71.1	66.1	76.1	60.0	80.0
NO-4	748.0	51.5	48.5	50.3	48.0	54.3	40.0	65.0
NO-8	874.0	60.2	39.8	41.1	38.1	44.1	35.0	60.0
NO-30	1120.0	77.1	22.9	25.5	22.5	28.5	18.0	35.0
NO-50	1236.0	85.1	14.9	14.0	13.0	17.0	13.0	23.0
NO-100	1345.0	92.6	7.4	7.2	7.0	8.7	7.0	15.0
NO-200	1405.0	96.7	3.3	3.9	3.0	5.4	3.0	3.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

مدير المعمل

عملية : ازواج طريق جناكليس الصحراوي (مرحلة أولى)

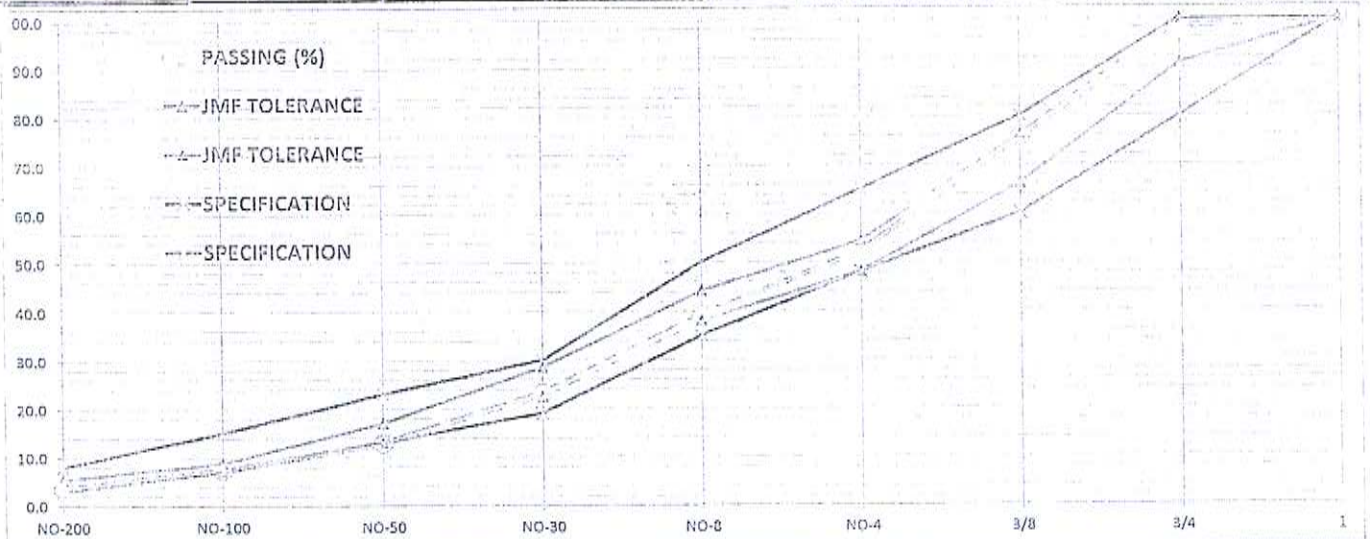
تنفيذ : شركة ابناء بسوي للمقاولات

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	724	اتجاه أيسر	Specimen type :	W.C	
Date :	25-2-2025		From / To :	174-650	
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)		1414	Wt OF TOTAL AGG.	1341	
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)		1341	Wt OF BITUMEN	73	
Wt OF ASH (gm)		0	BITUMEN %	5.44	
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25		5.10	5.60	PG Binder JMF	5.35
1.7	نسبة المماس (%)	1.9	نسبة الدايبيس (%)	2.0	نسبة المخطط والمستطيل (%)

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	25.0	1.9	98.1	95.8	80.8	100.0	80.0	100.0
3/8	327.0	24.4	75.6	71.1	66.1	76.1	60.0	80.0
NO-4	641.0	47.8	52.2	50.3	48.0	54.3	48.0	65.0
NO-8	817.0	60.9	39.1	41.1	38.1	44.1	35.0	60.0
NO-30	1030.0	76.8	23.2	25.5	22.5	28.5	18.0	38.0
NO-50	1169.0	87.2	12.8	14.0	13.0	17.0	13.0	23.0
NO-100	1243.0	92.7	7.3	7.2	7.0	8.7	7.0	15.0
NO-200	1293.0	96.4	3.6	3.9	3.0	5.4	3.0	8.0



ملاحظات:

وشير المحمل

قام بالتجربة

حلبة : ازواج طريق جناكليس الصحراوي (مرحلة أولى)

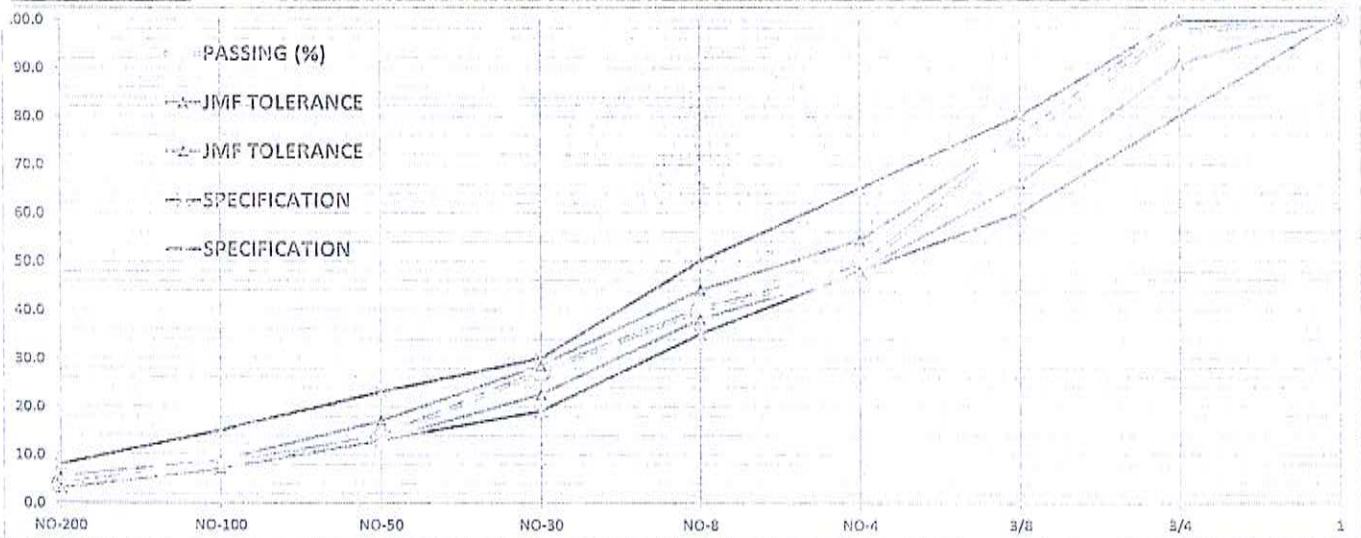
تنفيذ: شركة ابناء بدوي للمقاولات

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	725	Specimen type :	W.C
Date :	25-2-2025	From / To :	18+420
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1229	Wt OF TOTAL AGG.	1165
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1165	Wt OF BITUMEN	64
Wt OF ASH (gm)	0	BITUMEN %	5.48
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25	5.10	PG Binder JMF	6.35
1.7	نسبة المسوس (%)	1.7	نسبة الطيني (%)
		1.8	نسبة الميكل والسفطون (%)

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	29.0	2.6	97.5	95.8	90.8	100.0	80.0	100.0
3/8	284.0	24.4	75.6	71.1	66.1	76.1	60.0	80.0
NO-4	597.0	51.2	48.8	50.3	48.0	54.3	43.0	65.0
NO-8	699.0	60.0	40.0	41.1	38.1	44.1	36.0	50.0
NO-30	847.0	72.7	27.3	25.5	22.5	28.5	19.0	30.0
NO-50	1006.0	86.4	13.6	14.0	13.0	17.0	13.0	23.0
NO-100	1074.0	92.2	7.8	7.2	7.0	8.7	7.0	15.0
NO-200	1121.0	96.2	3.8	3.9	3.0	5.4	3.0	8.0



ملاحظات:

مدير المعمل

قام بالتجربة

عملية : ازواج طريق جناكليس الصحراوي (مرحلة أولى)

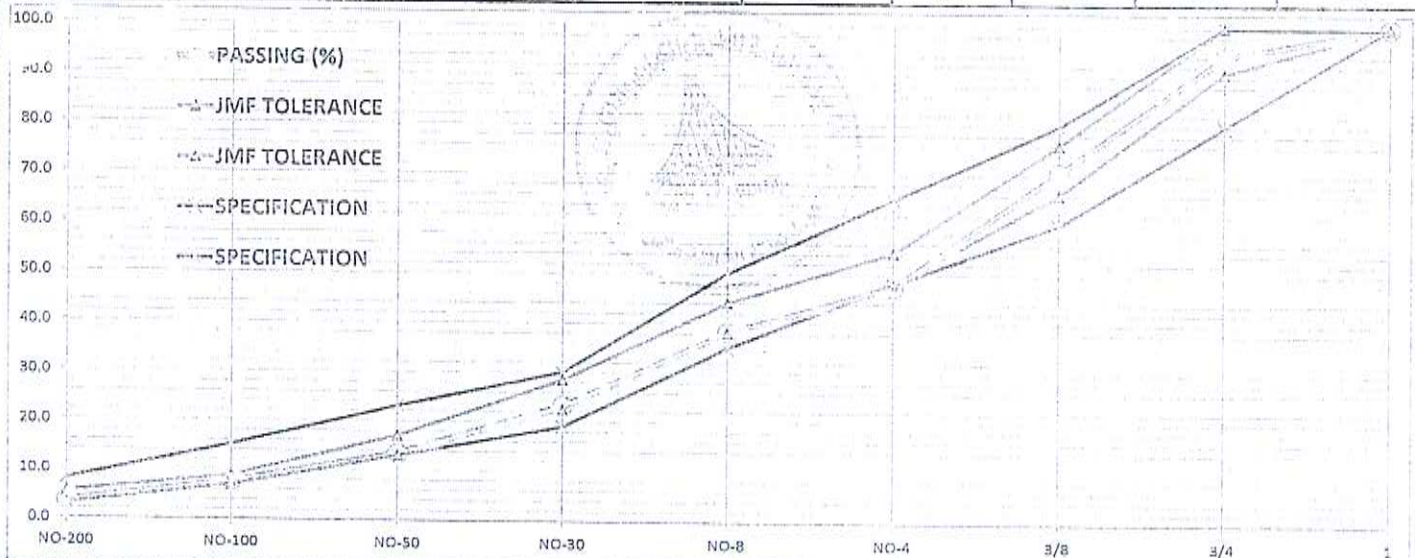
تنفيذ : شركة ابناء بدوي للمقاولات

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	642	Specimen type :	W.C	
Date :	9/2/2025	From / To :	17+200	
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1802	Wt OF TOTAL AGG.	1710	
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1710	Wt OF BITUMEN	92	
Wt OF ASH (gm)	0	BITUMEN %	5.38	
PG Binder (60-70) JMIF Tolerance % ± 0.25	5.10	5.60	PG Binder JMIF	5.35

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 50)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	99.0	5.8	94.2	95.8	90.8	100.0	80.0	100.0
3/8	502.0	29.4	70.6	71.1	66.1	76.1	60.0	80.0
NO-4	898.0	52.5	47.5	50.3	48.0	64.3	48.0	65.0
NO-8	1057.0	61.8	38.2	41.1	38.1	44.1	35.0	50.0
NO-30	1312.0	76.7	23.3	25.5	22.5	28.5	19.0	30.0
NO-50	1480.0	86.5	13.5	14.0	13.0	17.0	13.0	23.0
NO-100	1581.0	92.5	7.5	7.2	7.0	8.7	7.0	15.0
NO-200	1650.0	96.5	3.5	3.9	3.0	5.4	3.0	8.0



ملاحظات:

معايير المعمل

قام بالتجربة

عملية : ازدواج طريق جناكليس الصحراوي (مرحلة أولى)

تنفيذ : شركة ابناء بدوي للمقاولات

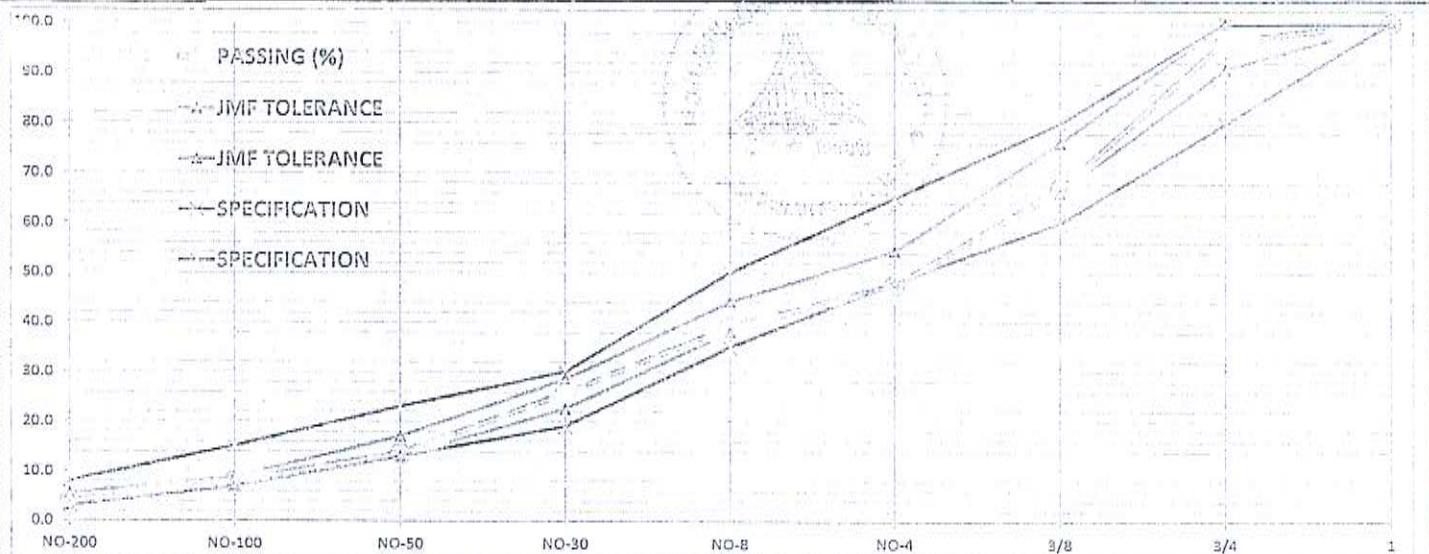
Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	643	Specimen type :	W.C
Date :	9/2/2025	From / To :	17+655

Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1393	Wt OF TOTAL AGG.	1320
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1320	Wt OF BITUMEN	73
Wt OF ASH (gm)	0	BITUMEN %	5.53
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25	5.10	PG Binder JMF	5.35

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	45.0	3.4	96.6	95.8	90.8	100.0	80.0	100.0
3/8	436.0	33.0	67.0	71.1	66.1	76.1	60.0	80.0
NO-4	692.0	52.4	47.6	50.3	48.0	54.3	48.0	66.0
NO-8	802.0	60.8	39.2	41.1	38.1	44.1	36.0	60.0
NO-30	980.0	74.2	25.8	25.5	22.5	28.5	19.0	30.0
NO-50	1141.0	86.4	13.6	14.0	13.0	17.0	13.0	23.0
NO-100	1215.0	92.0	8.0	7.2	7.0	8.7	7.0	15.0
NO-200	1270.0	96.2	3.8	3.9	3.0	5.4	3.0	8.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

عملية : ازواج طريق جنالكيس الصراوى (مرحلة أولى)

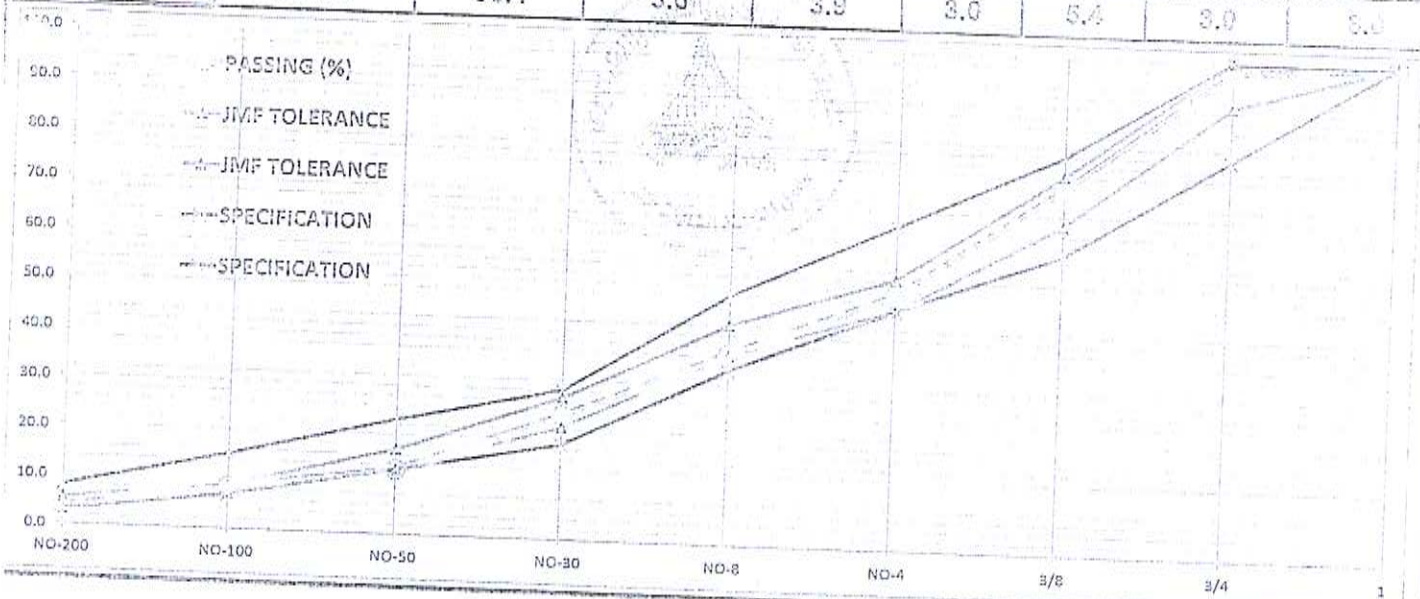
تنفيذ : شركة ابناء بدوي للمقاولات

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	644	Specimen type :	W.C
Date :	9/2/2025	From / To :	17-920
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1782	Wt OF TOTAL AGG.	1690
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1690	Wt OF BITUMEN	92
Wt OF ASH (gm)	0	BITUMEN %	5.44
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25	5.10	PG Binder JMF	5.35

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	38.0	2.0	98.0	95.8	90.8	100.0	80.0	100.0
3/8	445.0	26.3	73.7	71.1	66.1	76.1	60.0	80.0
NO-4	823.0	48.7	51.3	50.3	48.0	54.3	48.0	65.0
NO-8	1040.0	61.5	38.5	41.1	38.1	44.1	35.0	50.0
NO-30	1263.0	75.0	25.0	25.5	22.5	28.5	19.0	30.0
NO-50	1470.0	87.0	13.0	14.0	13.0	17.0	13.0	23.0
NO-100	1547.0	91.5	8.5	7.2	7.0	8.7	7.0	15.0
NO-200	1630.0	96.4	3.6	3.9	3.0	5.4	3.0	5.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

تتبع: شركة ابناء بدوي المقاولات

Request No. :	645		Specimen type :	W.C
Date :	9/2/2025		From / To :	18-250
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1656		Wt OF TOTAL AGG.	1574
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1574		Wt OF BITUMEN	82
Wt OF ASH (gm)	0		SITUMEN %	5.24
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25	5.10	5.60	PG Binder JMF	5.35

Legend:

- PASSING (%)
- - - JMF TOLERANCE
- - - JMF TOLERANCE
- - - SPECIFICATION
- - - SPECIFICATION

Sieve Sizes (X-axis): NO-200, NO-100, NO-50, NO-30, NO-8, NO-4, 2/8, 3/4

Percentage Passing (Y-axis): 0.0, 10.0, 20.0, 30.0, 40.0, 50.0, 60.0, 70.0, 80.0, 90.0, 100.0

...ملاحتها...

[illegible]

قام بالتجربة

عملية : ازدواج طريق جناكليس الصمراوى (مرحلة أولى)

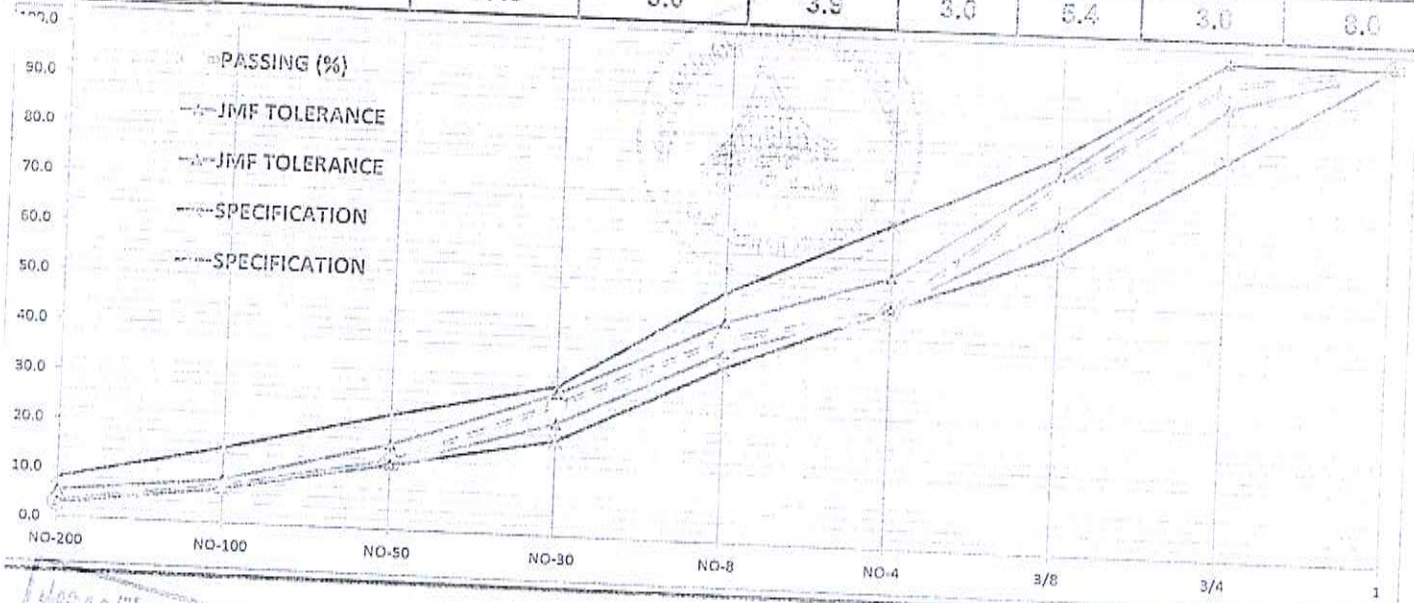
تنفيذ : شركة ابناء بدوي للمقاولات

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	646	Specimen type :	W.C
Date :	9/2/2025	From / To :	18+640
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1350	Wt OF TOTAL AGG.	1282
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1282	Wt OF BITUMEN	68
Wt OF ASH (gm)	0	BITUMEN %	5.30
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25	5.10	PG Binder JMF	5.35

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	57.0	4.4	95.6	95.8	99.8	100.0	100.0	100.0
3/8	332.0	25.9	74.1	71.1	66.1	76.1	60.0	100.0
NO-4	669.0	52.2	47.8	50.3	48.0	54.3	48.0	65.0
NO-8	759.0	59.2	40.8	41.1	38.1	44.1	35.0	50.0
NO-30	945.0	73.7	26.3	25.5	22.5	28.5	19.0	30.0
NO-50	1110.0	86.6	13.4	14.0	13.0	17.0	13.0	23.0
NO-100	1189.0	92.7	7.3	7.2	7.0	8.7	7.0	15.0
NO-200	1243.0	97.0	3.0	3.9	3.0	5.4	3.0	8.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

بيان بسفك الكور للأسفلت الحديث سطحية (ج ٤) بطريق جنالكليس الصحراوي - البحيرة بتاريخ ٢٠٢٥-٠٢-٢٠ من محطة ١٦+٨٢٠ إلى محطة ١٩+٠٦٠ سطحية ج ٤

م	تاريخ الإنشاء	المحطة	الإجهاد	نوع الخلطة	سبك البنية (سم)
1	13+240 : 13+460	13+360	أيمن	سطحية ج ٤	5.1
2		13+400	أيسر	سطحية ج ٤	5.0
3	16+860 : 17+500	16+960	أيمن	سطحية ج ٤	5.2
4		17+300	أيمن	سطحية ج ٤	5.3
5	17+500 : 18+100	17+700	أيمن	سطحية ج ٤	5.1
6		18+000	أيمن	سطحية ج ٤	5.0
7	18+100 : 18+600	18+250	أيمن	سطحية ج ٤	4.9
8		18+550	أيمن	سطحية ج ٤	5.1
9	18+600 : 19+060	18+700	أيمن	سطحية ج ٤	5.0
10		19+000	أيمن	سطحية ج ٤	5.2
11	18+500 : 19+060	18+650	أيسر	سطحية ج ٤	5.1
12		18+900	أيسر	سطحية ج ٤	5.0
13	18+000 : 18+500	18+150	أيسر	سطحية ج ٤	5.3
14		18+400	أيسر	سطحية ج ٤	4.9
15	17+600 : 18+000	18+100	أيسر	سطحية ج ٤	5.1
16		18+350	أيسر	سطحية ج ٤	5.2

مهندس البنية :-



مهندس المعمل :-

