

تقرير رقم (١٨١) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/١
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بعمليّة/ كوبري نجع المنصوري - ارياح
تتفيذ/ شركة السلام انترناشيونال

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

تحية طيبة — وبعد،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا تقرير معمل كالاتي:-

بيان العينات	ارقام العينات
اختبار صلاحية عينة تربة طينية	٥٠٢

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتي:-

١٧٧٠	قيمة اجراء التجارب
٢٦٥.٥	١٥% مصاريف إدارية
٢٠٣٥.٥	الجملة
٢٨٥	١٤% ضريبة القيمة المضافة
٢٣٢٠.٥	المبلغ الاجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

تحريرا في: ٢٠٢٣/١١/٥

فني المعمل،،،

مدير المعمل

مهندس المعمل

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/ محمد

(عماد حسين)

تقرير رقم (١٨١) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/١

بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي
عملية/ كوبري نجع المنصوري - الرياح
تنفيذ/ شركة السلام انترناتيونال

أحضرت العينة بمعرفة المهندس/ محمد وزيرى (مهندس الهيبة)

حدود المواصفات	٥.٢	أرقام العينات
	(تربة طينية)	الطبقة المختبرة
	عينة رقم ٤ p3	الموقع الكيلو مترى
—	١٠٠	"٢
—	١٠٠	"١.٥
—	١٠٠	"١
—	١٠٠	"٤/٣
—	١٠٠	"٨/٣
—	١٠٠	رقم ٤
—	٩٨.٦	رقم ١٠
—	٨٥.٨	رقم ٤٠
—	٧٣.٨	رقم ٢٠٠
—	%٩	نسبة المياه الملائمة
—	١.٨٤٥	القصي كثافة جافة طن/م ^٣
لا تزيد عن ٢%	٤.٥٢	الانكسار
لا تقل عن ١٠%	%٤.٧	C.B.R
لا تزيد عن ٣٠%	٥٢.٨٥٣	حد السيولة
صفر - ٦	٢٧.٢٢٨	مجال اللدونة
	A7-5	التصنيف

تحريرا في: ٢٠٢٣/٧/١٥

مدير المعمل ...

مهندس المعمل

فنى المعمل ...

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

(عماد حسين)

تقرير رقم (١٨٢) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/١
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بعملية/ كوبري نجع المنصوري - الرياح
تنفيذ/ شركة السلام انترناشيونال

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

تحية طيبة — وبعد،،،

نتشرف بان نرسل وفق هذا تقرير معمل كالاتي:-

أرقام العينات	بيان العينات
٥٠٣	اختبار صلاحية عينة تربة طينية

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتي:-

١٧٧٠	قيمة اجراء التجارب
٢٦٥.٥	١٥% مصاريف إدارية
٢٠٣٥.٥	الجملة
٢٨٥	١٤% ضريبة القيمة المضافة
٢٣٢٠.٥	المبلغ الاجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

تحريرا في: ٢٠٢٣ / ١١ / ٥

لني المعمل،،،

مدير المعمل



مهندس المعمل

/م



رئيس الإدارة المركزية

مهندس/ 

(عماد حسين)

تقرير رقم (١٨٢) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/١

بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي
عملية/ كوبري نجع المنصوري - الرياح
تنفيذ/ شركة السلام انترناشيونال

احضرت العينة بمعرفة المهندس/ محمد وزيرى (مهندس الهيئة)

حدود المواصفات	٥٠٣	أرقام العينات
	(تربة طينية)	الطبقة المختبرة
	كوبرى نجع المنصوري - الرياح	الموقع الكيلو مترى
—	١٠٠	"٢
—	١٠٠	"١.٥
—	١٠٠	"١
—	١٠٠	"٤/٣
—	١٠٠	"٨/٣
—	١٠٠	رقم ٤
—	٩٥	رقم ١٠
—	٦٦.٦	رقم ٤٠
—	٣٦.٦	رقم ٢٠٠
—	%٨	نسبة المياه الملائمة
—	٢.٠٣	لصق كتلة جافة طن/م ^٣
لا تزيد عن ٢%	٣.١	الانكسار
لا تقل عن ١٠%	%٧.٥	C.B.R
لا تزيد عن ٣٠%	٣٤.٥	حد السيولة
صفر - ٦	١٣.٥	مجال اللدونة
	A6	التصنيف

تحريراً فى: ٢٠٢٣/١١/١٥

لنى المعمل

مدير المعمل

مهندس المعمل

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

(عماد حسين)

تقرير رقم (١٩٣) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/١٤
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بعملية/ كوبرى نجع المنصوري - الرياح
تنفيذ/ شركة السلام انترناشيونال

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

تحية طيبة — وبعد،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا تقرير معمل كالاتي:-

أرقام العينات	بيان العينات
٥٢١	اختبار صلاحية عينة اترية ردم

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتي:-

٢٤٤٥	قيمة اجراء التجارب
٣٦٦.٨	١٥% مصاريف إدارية
٢٨١١.٨	الجملة
٣٩٣.٦	١٤% ضريبة القيمة المضافة
٣٢٠٥.٤	المبلغ الاجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

تحريرا في: ٢٠٢٣/١١/١٦

فنى المعمل،،،

مدير المعمل

مهندس المعمل

ل/م

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

(عماد حسين)

تقرير رقم (١٩٣) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/١٤

بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي
عملية/ كوبري نجع المنصوري - الرياح
تنفيذ/ شركة السلام انترناشيونال

أحضرت العينة بمعرفة المهندس/ محمد وزيرى (مهندس الهيئة)

حدود المواصفات	٥٢١	أرقام العينات
	(أثرية رقم)	الطبقة المختبرة
	كوبرى نجع المنصوري - الرياح	الموقع الكيلو متري
_____	٩٨	"٢.٥
_____	٩٥	"٢
_____	٨٧	"١.٥
_____	٧١	"١
_____	٦٢	"٤/٣
_____	٤٤	"٨/٣
_____	٣٣	رقم ٤
_____	٢٧.٠٦	رقم ١٠
_____	١٤.٧٨	رقم ٤٠
_____	٣.٦٣	رقم ٢٠٠
_____	%٦.٥	نسبة المياه الملائمة
_____	٢.١٣	القصي كثافة جلبة طن/م ^٣
لا تزيد عن ٢%	صفر	الانفتاح
لا تقل عن ١٠%	%٥٦	C.B.R
لا تزيد عن ٣٠%	صفر	حد السيولة
صفر - ٦	عديمة	مجال التدونة
	A1-A	التصنيف

تحريراً في: ٢٠٢٣/١١/١٦

فني المعمل م.م

مدير المعمل م.م

مهندس المعمل م.م

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

(عماد حسين)



تقرير رقم (١٩٤) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/١٤
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بعملية/ كوبري نجع المنصوري - الزياح
تفليذ/ شركة السلام انترناشيونال

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

تحية طيبة - وبعد...

نتشرف بان نرسل وفق هذا تقرير معمل كالاتي:-

أرقام العينات	بيان العينات
٥٢٢	اختبار صلاحية عينة من ٦

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتي:-

١٥٠٠	قيمة اجراء التجارب
٢١٠	%١٤ ضريبة القيمة المضافة
١٧١٠	المبلغ الاجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام...

تحريرا في: ٢٠٢٣ / ١١ / ٢٠

فني المعمل...

مدير المعمل

مهندس المعمل

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

(عماد حسين)

تقرير رقم (١٩٤) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/١٤

بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي
عملية/ كوبري نجع المنصوري - الرياح
تنفيذ/ شركة السلام انترناشيونال

احضرت العينة بمعرفة المهندس/ محمد وزيرى (مهندس الهيئة)

حدود المواصفات	٥٢٢	أرقام العينات
	(من ٦)	الطبقة المختبرة
	كوبرى نجع المنصوري - الرياح	الموقع الكيلو مترى
—	١٠٠	"٢.٥
—	١٠٠	"٢
—	٨٠	"١.٥
—	٤٥	"١
—	١٩.٥	"٤/٣
—	١٠	"٨/٣
—	٢.٦١٨	الوزن النوعى الكلى
—	٢.٦٣٥	الوزن النوعى مشبع جاف السطح
—	٢.٦٦٣	الوزن النوعى الظاهرى
لا تزيد عن ٥%	٠.٦٥	نسبة الامتصاص
لا تزيد عن ٥٠%	٢٣.٦%	نسبة القالب يلو س الجلوس
—	لا تتفقت	اختبار التفقت
لا تزيد عن ١٠%	٤.٢%	نسبة الطيفى

تحريرا فى: ٢٠٢٣/١١/٢٠

فنى المعمل

مدير المعمل

مهندس المعمل

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

(عماد حسين)

مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان السمكة

بيان أعمال بالمستخلص رقم 3

رقم البند (1) بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر

م . ط	720	مقدار العمل السابق
-------	-----	--------------------

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجملى
بند 1	بالمتر الطولي اصل الجسات بالبر	م . ط	محور A1	30	0	0	30
		م . ط	محور A1	30	0		30
		م . ط	محور A2	30	0		30
		م . ط	محور A3	30	0		30
		م . ط	محور A4	104	0		104
		م . ط	محور A5	64	0		64
		م . ط	محور A6	30	0		30
		م . ط	محور A7	30	0		30
		م . ط	محور A8	34	0		34
		م . ط	محور A9	30	0		30
		م . ط	محور R1	30	0		30
		م . ط	محور R2	76	0		76
		م . ط	محور R3	30	0		30
		م . ط	محور A12	40	0		40
		م . ط	محور A15	30	0		30
		م . ط	محور P2	40	0		40
		م . ط	محور P5	30	0		30
		م . ط	الحائط الساند	20	0		20
		م . ط	مختر السيل	20	0		20
							728

720	السابق
3	المتبقى حالياً
723	الاجملى ملتم تنفيذه

م . ط

عن الاستشارى

عن الشركة



شركة السلام إنترناشيونال



مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان السكة

بيان اعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (2) بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية

مقدار العمل السابق	0	3م
--------------------	---	----

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 2	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية	3م	حديقة الري	0	30	0	30
							30

3م	السابق	0
	المتفد حالياً	30
	اجمالي ماتم تنفيذه	30

عن الاستشاري

عن الشركة



شركة السلام إنترناشيونال



الإدارة العامة للمرور
م. ج. عبد الحميد بن عبد الله

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARF)



الإدارة العامة للمرور للمنطقة الخامسة بـ

مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) أعلى مزلغان السكة

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (3) بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة

م3	0	مقدار العمل السابق
----	---	--------------------

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 3	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة	م3	حديقة الري	0	46.16	0	46.16
							46.16

السابق	0
المتفد حالياً	46.16
اجمالي ماتم تنفيذه	46.16

م3

عن الاستشاري

عن الشركة



شركة السلام إنترناشيونال



مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان السكة

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (4) بالمتر المكعب هدم و تكسير حوائط مباتى من الطوب

مقدار العمل السابق	0	3م
--------------------	---	----

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالى
بند 4	بالمتر المكعب هدم و تكسير حوائط مباتى من الطوب	3م	حديقة الرى	0	54.165	0	54.165
							54.165

المسابق	0
المنفذ حالياً	54.165
اجمالى ماتم تنفيذه	54.165

عن الاستشارى

عن الشركة



شركة السلام إنترناشيونال



مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان السكة

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (5) بالطن فك ونقل هياكل معدنية

طن	0	مقدار العمل السابق
----	---	--------------------

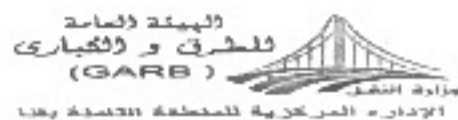
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 5	بالطن فك ونقل هياكل معدنية	طن	حديقة الري	0	1	0	1
							1

0	السابق
1	المنفذ حالياً
1	اجمالي ماتم تنفيذه

طن

عن الاستشاري

عن الشركة



مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان السكة

بيان اعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (7) بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل ونقل الملحقات والمعدات والاولئش اللازمة

عدد	1	مقدار العمل السابق
-----	---	--------------------

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الإجمالي
بند 7	باتعدد نقل ملكية الخزائيق إلى موقع العمل ونقل الملحقات والمعدات والاوانش اللازمة	عدد	ككل	1	1	0	2
							2

1	المسبق
1	المنفذ حالياً
2	اجمالي ماتم تنفيذه

• عن الاستشارة

عن الشركة



عن الشركة



بیان اعلیٰ بالمستخلص رقم 5

رقم البند (11) بالمتن الطويل، تنقيد خوالق، بر قطر 120 سم

م.ط	976	مقدار العمل السابق					
الاجمالي	قسم	الكمية عن المدة	الكمية السابقة	المواقع	الوحدة	بيان الأعمال	رقم شئد
76	0	0	76	محور * A1	م . ط	بالمتر الطولي تنفيذ حوازيق بر قطر 120 سم	11
70	0	0	70	محور A9	م . ط		
70	0	0	70	محور A10	م . ط		
70	0	0	70	محور A11	م . ط		
70	0	0	70	محور A12	م . ط		
70	0	0	70	محور A13	م . ط		
68.25	0	0	68.25	محور A14	م . ط		
46.25	0	0	46.25	محور A15	م . ط		
48	0	0	48	محور R3	م . ط		
36	0	36	0	محور R4	م . ط		
44	0	44	0	محور R5	م . ط		
40	0	40	0	محور R6	م . ط		
44	0	44	0	محور R7	م . ط		
36	0	36	0	محور R7	م . ط		
68	0	0	68	محور P1	م . ط		
68	0	0	68	محور P2	م . ط		
68	0	0	68	محور P3	م . ط		
68	0	0	68	محور P4	م . ط		
68	0	0	68	محور P5	م . ط		
44	0	0	44	محور P6	م . ط		
1172.50							

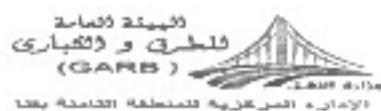
976	السابق
4	المتلة حاليا
980	اجمالي متم تنفيذ

عن الاستبصار

عن الشركة



شركة السلام إلكترونيكس للمقاولات والتجارة



مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (13) بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع لزوم

الاساسات

مقدار العمل السابق	0	3م
--------------------	---	----

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 13	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع لزوم الاساسات	3م	R8	0	968.564	0	968.564
		3م	P6	0	268.884	0	268.884
		3م	A15	0	44.1	0	44.1
							1281.548

3م

السابق	0
المنفذ حالياً	1000
اجمالي ماتم تنفيذه	1000

عن الاستشاري

عن الشركة

مشروع الشاء كويري تجع المنصوري (الرياح) اعلى

بيان اخص بالممنطلن رقم 5

رقم البند (15) بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية لير
ارض الموقع العام

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	المواقع	النسبة المئوية	نسبة عن قسمة	خصم	الاجمالي
15		م3	P1	15	0	0	15
18		م3	P2	18	0	0	18
18		م3	P3	18	0	0	18
18		م3	P4	18	0	0	18
24		م3	P5	24	0	0	24
12		م3	P6	12	0	0	12
27		م3	A1*	27	0	0	27
19.2		م3	A1	19.2	0	0	19.2
19.2		م3	A2	19.2	0	0	19.2
28.8		م3	A3	28.8	0	0	28.8
32.64			A4	32.64	0	0	32.64
24.96			A5	24.96	0	0	24.96
35.52			A6	35.52	0	0	35.52
33.6			A7	33.6	0	0	33.6
33.6			A8	33.6	0	0	33.6
32.16			A9	32.16	0	0	32.16
19.2			A10	19.2	0	0	19.2
28.8			A11	28.8	0	0	28.8
21.12			A12	21.12	0	0	21.12
25.92			A13	25.92	0	0	25.92
28.8		م3	A14	28.8	0	0	28.8
1.8		م3	A15	1.8	0	0	1.8
7.128		م3	R1	7.128	0	0	7.128
10.8		م3	R2	10.8	0	0	10.8
23.76		م3	R3	23.76	0	0	23.76
2705.38		م3	الحجارة المسطحة	0	0	0	2705.38
3264.388							

400	تسليم
1600	المنفذ جانباً
2000	الاجمالي مائة تنفيذ

عن الاستشاري

عن الشركة



شركة السلام إلكترونيكس للمقاولات والتجارة



مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (18) بالمتر المكعب خرسانة عادية لزوم الاساسات

م3	0	مقدار العمل السابق
----	---	--------------------

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجملى
بند 18	بالمتر المكعب خرسانة عادية لزوم الاساسات	3م	R8	0	60	0	60
		3م	P6	0	23	0	23
		3م	A15	0	23	0	23
							106

3م

0	السابق
106	المنفذ حالياً
106	اجملى ماتم تنفيذہ

عن الاستشارى

عن الشركة

مشروع إنشاء كوبري نجع المنصوري (الرياح) أعلى مزلقان المسكة الحدود

بيان أعمال باستمخص رقم 5

رقم البند (20) بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمعدات والاساسات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الإجمالي
بند 20	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمعدات والاساسات	3م	حوالط سائبة خلف محور RD8	0	128.25	0	128.25
		3م	حوالط سائبة خلف محور P06	0	58	0	58
		3م	حوالط سائبة خلف محور A15	0	32	0	32
					0		0
							218.25

0	السابق
218.25	المنفذ حاليا
218.25	اجمالي ماتم تنفيذه

3م

عن الاستشاري

عن الشركة

مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان

بيان أعمال بالمستخلص رقم 9

رقم البند (21) بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكثاف
فوق متسوب ظهر المداخل مع تصميم الخلطة الخرسانية

الاجملى	خصم	النسبة من المدة	الكمية الصائفة	الوحدات	بيان الأعمال	رقم البند
4.94	0	0	4.94	محور A1*	3م	بند 21 بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكثاف فوق متسوب ظهر المداخل مع تصميم الخلطة الخرسانية
34.14	0	0	34.14	محور A1	3م	
43.42	0	0	43.42	محور A2	3م	
75.44	0	0	75.44	محور A3	3م	
74.17	0	0	74.17	محور A4	3م	
26.88	0	0	26.88	محور A5	3م	
47.94	0	0	47.94	محور A6	3م	
41.3	0	0	41.3	محور A7	3م	
33.79	0	0	33.79	محور A8	3م	
5.64	0	0	5.64	محور A9	3م	
9.82	0	0	9.82	محور A10	3م	
8.09	0	0	8.09	محور A11	3م	
2.73	0	0	2.73	محور A12	3م	
23.47	0	0	23.47	محور R1	3م	
19.56	0	19.56	0	محور R2	3م	
5.01	0	5.01	0	محور R3	3م	
8.95	0	8.95	0	محور P1	3م	
8.33	0	8.33	0	محور P2	3م	
1.86	0	1.86	0	محور P3	3م	
4.4	0	4.4	0	محور P4	3م	
3.09	0	3.09	0	محور P5	3م	
482.97			0			
	700				المسبق	
	-217.03				المنفذ حالياً	
	482.97				اجملى ما تم تنفيذه	

عن الاستشارى

عن الشركة

مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى

بيان اعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (21) بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة
والاكشاف فوق منسوب ظهر المخذات مع تصميم الخططة
الخرسانية من ارتفاع 6 متر الى 9 متر

مقدار العمل السابق	67	3م
--------------------	----	----

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالى
بند ب-21	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخذات مع تصميم الخططة الخرسانية	3م	محور A2	5.74	0	0	5.74
		3م	محور A3	18.92	0	0	18.92
		3م	محور A4	17.65	0	0	17.65
		3م	محور A5	9.22	0.67	0	9.89
		3م	محور A6	9.59	0	0	9.59
		3م	محور A7	3.62	0	0	3.62
		3م	محور R1	2.26	0	0	2.26
							67.67

67	السابق
0.67	المتفد حاليا
67.67	اجمالى ماتم تنفيذه

3م

عن الاستشارى

عن الشركة

مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان السكة الحديد

بيان احوال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (22) بالمعبر المكعب خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق الاعمدة والتهامات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	كمية السابقة	كمية من المدة	خصم	الاجمالي
بند 22	بالمعبر المكعب خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق الاعمدة والتهامات	3م	A1'	0	54.45	0	54.45
		3م	P03	0	54.45	0	54.45
		3م	R03	0	16.06	0	16.06
		3م	R06	0	24	0	24
		3م	R08	0	21.77	0	21.77
		3م	A09	0	56.1	0	56.1
		3م	A12	0	56.1	0	56.1
							282.93

المسابق	0
المنفذ حالياً	282.93
اجمالي ماتم تنفيذه	282.93

3م

عن الاستشاري

عن الشركة



شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة



الإدارة العامة للصناعات
والمواد المعدنية

الهيئة العامة
للتنظيم والتخطيط
(GARF)



الإدارة العامة للصناعات والمعادن

مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (23) بالمتر المكعب عمل خرسانة مسلحة لزوم الكمرات
سابقة الصب لارتفاع حتى 6 - 9 متر من منسوب ظهر المخدة حتى
اسفل البلاطات

م3	110	مقدار العمل السابق
----	-----	--------------------

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 23- ب	بالمتر المكعب عمل خرسانة مسلحة لزوم الكمرات سابقة الصب لارتفاع حتى 6 - 9 متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل البلاطات	م3	باكبة A4-A5	110	55.56	0	165.56
							165.56

110	السابق
55.56	المنفذ حالياً
165.56	اجمالي ماتم تنفيذه

عن الاستشاري

عن الشركة



شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة



الهيئة العامة
للتنسيق والتخطيط
(GARB)



الإدارة العامة للمحاسبة العامة

مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (24) بالمتر المكعب عمل خرسانة مسلحة لزوم
الصندوقية لارتفاع حتى 6 متر من منسوب ظهر المخذة حتى أسفل
البلاطات

م3	3942	مقدار العمل السابق
----	------	--------------------

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 24	بالمتر المكعب عمل خرسانة مسلحة لزوم الصندوقية لارتفاع حتى 6 متر من منسوب ظهر المخذة حتى أسفل البلاطات	م3	A1 - A2	0	918.90	0.00	918.90
		م3	A7 - A8	0	801.17	0.00	801.17
		م3	R04 - R08	0	679.10	0.00	679.10
							2399.171

3942	السابق
-1542.83	المنفذ حالياً
2399.171	اجمالي ماتم تنفيذه

م3

عن الاستشاري

عن الشركة



١٠ - مبحث في معرفة من كان له اليد الطولى

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (25) بالمتر المكعب عمل خرسانة مسلحة لزوم الكمات
الصندوقية لارتفاع حتى 6 - 9 متر من منسوب ظهر المخذة حتى
اسفل البلاطات

م3	0	مقدار العمل السابق
----	---	--------------------

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الإجمالي
بند 25	بالمتر المكعب عمل خرسانة مسلحة لرؤوم الكمرات الصندوقية لارتفاع حتى 6 - 9 متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل البلاطات	3م	A2 - A4	0	1396.59	0.00	1396.59
		3م	A5 - A7	0	827.76	0.00	827.76
							2224.349

0	السابق
2224.35	المنفذ حالياً
2224.349	اجمالي ماتم تنفيذه

عن الاستشاري

عن الشركة



عن الشركة

مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (26) بالمتر المكعب عمل خرسانة مسلحة للحوائط المساندة حتى ارتفاع 6 متر

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 26	بالمتر المكعب عمل خرسانة مسلحة للحوائط المساندة حتى ارتفاع 6 متر	3م	حوائط سائدة خلف محور R08	0	134.64	0.00	134.64
		3م	حوائط سائدة خلف محور P06	0	69.30	0.00	69.30
			حوائط سائدة خلف محور A15	0	40.02	0.00	40.02
							243.960

3م

السابق	0
المنفذ حالياً	243.96
اجمالي ماتم تنفيذه	243.960

عن الاستشاري



عن الشركة



25-1604
C. L. L. L.
p. 7



شركة السلام إلكترونيكس للمقاولات والتجارة



الهيئة العامة
للتخطيط والاقتصاد
(GARB)



الإدارة العامة للمناطق الحرة

مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (29) بالمتر المسطح طبقة عازلة من البوتومين

على الiard

مقدار العمل السابق	0	2م
--------------------	---	----

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الإجمالي
بند 29	بالمتر المسطح طبقة عازلة من البوتومين على الiard	2م	حوائط سائدة خلف محور R08	0	611.39	0	611.39
							611.39

السابق	0
المنفذ حالياً	200
اجمالي ماتم تنفيذه	200

عن الاستشاري

عن الشركة



شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة



مشروع إنشاء كوبري نجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (30) بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات Anti-

Carbonation

مقدار العمل السابق	0	م2
--------------------	---	----

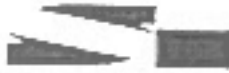
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 30	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات -Anti Carbonation	م2	P3-P6	0	1328.675	0	1328.675
		م2	A1'-P3	0	1254.59	0	1254.59
		م2	A1'-A4	0	2963.1875	0	2963.1875
							5546.45

السابق	0
المتفد حالياً	5546.45
اجمالي ماتم تنفيذه	5546.45

م2

عن الاستشاري

عن الشركة



شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة



مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (1 - أ) بالمتر المكعب عمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب حتى ارتفاع 6 مترالى 9 متر

م	د	مقدار العمل السابق
---	---	--------------------

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 1 - 9	بالمتر المكعب عمل خرسانة مسلحة للبلطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب حتى ارتفاع 6 مترالى 9 متر	3م	باكية A4 - A5	0	178.40	0.00	178.40
		3م	باكية R01 - A04	0	125.07	0.00	125.07
							303.470

المسابق	0
المنفذ حالياً	303.47
اجمالي ماتم تنفيذه	303.470

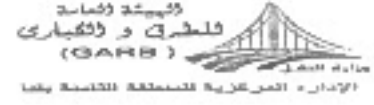
3م

عن الاستشارى

عن الشركة



شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة



مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان

بيان اعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (1 - 5) بالعدد توريد وتركيب واختيار عمود انارة
الطرق بارتفاع 10 م

عدد	0	مقدار العمل السابق
-----	---	--------------------

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 1 - 5	بالعدد توريد وتركيب واختيار عمود انارة الطرق بارتفاع 10 م	عدد	الموقع ككل	0	50.00	0.00	50.00
							50.000

عدد

0	السابق
50.00	المنفذ حالياً
50.000	اجمالي ماتم تنفيذه

عن الاستشاري

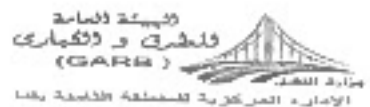
عن الشركة



شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة



الإمضاء: أحمد المنصورى



الإدارة المركزية للمنطقة الخاصة بها

مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصورى (الرياح) اعلى مزلقان

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (2 - 5) بالعدد توريد وتركيب كشاف إضاءة كامل قدرة

150 وات

عدد	0	مقدار العمل السابق
-----	---	--------------------

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالى
بند 2 - 5	بالعدد توريد وتركيب كشاف إضاءة كامل قدرة 150 وات	عدد	الموقع ككل	0	50.00	0.00	50.00
							50.000

السابق	0
المنفذ حالياً	50.00
اجمالى ماتم تنفيذه	50.000

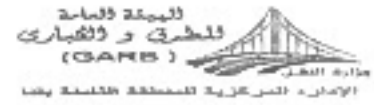
عدد

عن الاستشارى

عن الشركة



شركة السلام إلكترونيكس للمقاولات والتجارة



مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان

بيان اعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (3) بالمتر الطولي اعمال الرفع المساحي للمرافق

والمعروضات

م ط	0	مقدار العمل السابق
-----	---	--------------------

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 3	بالمتر الطولي اعمال الرفع المساحي للمرافق والمعروضات	م ط	جسم الكوبرى	0	600.00	0.00	600.00
		م ط	الحارة السطحية	0	400.00	0.00	400.00
							1000

م ط

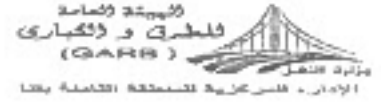
0	المسابق
1000	المنفذ حالياً
1000	اجمالي ماتم تنفيذه

عن الاستشاري

عن الشركة



شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة



مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (4) يتعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى موقع العمل
يشمل المعدات والاولئش اللازمة

عدد	1	مقدار العمل السابق
-----	---	--------------------

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 4	يتعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى موقع العمل يشمل المعدات والاولئش اللازمة	عدد	الموقع ككل	1	0.00	0.00	1.00
1							

1	السابق
0	المنفذ حالياً
1	اجمالي مائتم تنفيذه

عدد

عن الاختشاري

عن الشركة

مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان السكة

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (7) بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر 150 سم

م.ط	164	مقدار العمل السابق
-----	-----	--------------------

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالى
بند 7	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر 150 سم	م . ط	محور R1	82	0	0	82
		م . ط	محور R2	82	0	0	82
							164

164	السابق
0	المتفد حالياً
164	اجمالى ماتم تنفيذه

م.ط

عن الاستشارى

عن الشركة

مشروع إنشاء كوبرى تجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان السكة

بيان اصال بالمنخفض رقم 5

رقم البند (8) بالمتر الطولي، تنفيذ خواليج بر قطر 200 سم

م.ط	700	مقدار العمل السابق
-----	-----	--------------------

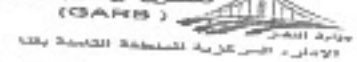
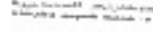
رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجملى
بند 8	بالمتر الطولي تنفيذ خواليج بر قطر 200 سم	م . ط	محور A1	68	0	0	68
		م . ط	محور A2	68	0	0	68
		م . ط	محور A3	110	0	0	110
		م . ط	محور A4	134	0	0	134
		م . ط	محور A5	80	0	0	80
		م . ط	محور A6	80	0	0	80
		م . ط	محور A7	80	0	0	80
		م . ط	محور A8	80	0.75	0	80.75
							700.75

700	السابق
0.75	تمتد حالي
700.75	اجملى ماتم تنفيذ

م.ط

عن الاستشاري

عن الشركة



مشروع إنشاء كوبري نجع المنصوري (الرياح) اعطى مزلتان السكة

بهان اعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (2) إن العدد حاصل تجزئة تحميل على 3.4 وقياس عامل قطر 200 سم بالبر
وتضمن توزيع الاحتمال التي تجعل الخار 0.4 تحت حمل يساوي 1.90 % من حمل
التحميل

[illegible]

0	السابق
1	المنفذ حاليا
1	اجمالي مائه تنفيذه

عن الاستثنائي



عن الشركة

عن الشركة



مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان السمكة

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (10) بالطن توريد وتركيب القيسون الثابت (غلاف معنني) بار نظام من اسفل متسوب قاع المجري المائي حتى متسوب اسفل المخذة

10	المعلق
0	المتفق حالياً
10	إجمالي ما تم تنفيذه

عن الاستبشاری

عن الشركة—

عن الشركة
9



شركة السلام إنترنشيونال للمقاولات والتجارة



للإستشارات الهندسية
د. محمد حميد بخرشاد

الهيئة العامة
للمشروعات والكباري
(GARD)



الإدارة العامة للمشاريع والتنمية

مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (11-أ) بالمتر المكعب أعمال خرستة مسلحة لزوم
البلاطة على خوازيق وكوبستاتها مع تصميم الخلطة الخرسانية
لارتفاع حتى 6 م من منسوب ظهر المخدح حتى أسفل البلاطات

م3	150	مقدار العمل السابق
----	-----	--------------------

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 11-أ	بالمتر المكعب اعمال خرستة مسوحة لزوم البلاطة علي خوازيق وكوبستاتها مع تصميم الخلطة الخرسانية لارتفاع حتى 6 م من منسوب ظهر المخدح حتى اسفل البلاطات	3م	A1`-P06	0	988.58	0	988.58
		3م	A09-A15	150	848.23	0	998.23
		3م	R04-R08	0	303.19	0	303.19
							2289.99

السابق	150
المنفذ حالياً	1350
اجمالي ماتم تنفيذه	1500

3م

عن الاستشاري

عن الشركة



شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة



مشروع انشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) اعلى

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (12) بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغوا 52
كهربائلاجزاء المعدنية

الاجملى	خصم	الكمية عن المدة	الكمية السابقة	الموقع	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
250	طن	مقدار العمل السابق					
258.77	0	8.77	250	R01 - A04	طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغوا 52 كهربائلاجزاء المعدنية	بند 12
258.77							

250	السابق
8.768	المنفذ حالياً
258.768	اجملى ماتم تنفيذه

طن

عن الاستشارى

عن الشركة



شركة السلام إنترناشيونال



الهيئة العامة
للتنظيم والإدارة
(GARF)



مركز الدراسات والبحوث الاقتصادية (13) وحدة بحث

مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) أعلى مزلقان السكة

بيان أعمال بالمنفصل رقم 5

رقم البند (13) بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين

مقدار العمل السابق 30 عدد

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الإجمالي
بند 13	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين	عدد	محور A12	6	0	0	6
		عدد	محور A9	7	0	0	7
		عدد	محور R3	2	0	0	2
		عدد	محور A4&A5	0	14	0	14
		عدد	محور R1	2	0	0	2
		عدد	محور A1	7	0	0	7
		عدد	محور P3	6	0	0	6
		عدد	محور R6	0	4	0	4
		عدد	محور R8	0	2	0	2
		عدد					50

السابق	30
المنفذ حالياً	0
إجمالي ما تم تنفيذه	50

عدد

عن الاستشاري

عن الشركة

مشروع إنشاء كوبري تجع المنصوري (الرياح) أعلى مزلقان السكة

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (14) المنتر المكعب الردم المؤقت بالطرية صالحة حتى منسوب سطح الطريق لعمل الخوازيق اللازمة

3	1500	مقدار العمل السابق
---	------	--------------------

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 14	المنتر المكعب الردم المؤقت بالطرية صالحة حتى منسوب سطح الطريق لعمل الخوازيق اللازمة	م3	خولايق محوري A4&A3	1500	1361.14	0	2861.14
							2861.14

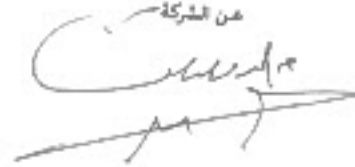
1500	السابق
1361.14	المنفذ حالياً
2861.14	الاجمالي متكم تنفيذ

3

عن الاستشاري



عن الشركة



مشروع إنشاء كوبرى نجع المنصوري (الرياح) أعلى مزلقان المسكة

بيان أعمال بالمستخلص رقم 5

رقم البند (15) بالطن توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج المجلفن لزوم البلاطة
الطوية والباكية المعدنية

رقم البند	بيان الأصناف	الوحدة	الموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 15	بالطن توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج المجلفن لزوم البلاطة الطوية والباكية المعدنية	طن	R01 - AD4	0	9.42	0	9.42
							9.42

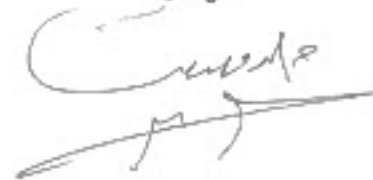
المعاق	0
المنفذ حالياً	9.42
اجمالي ماتم تنفيذه	9.42

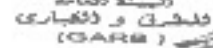
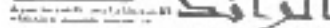
طن

عن الاستشاري



عن الشركة





مشروع إنشاء كوبري شجع المتصوري (الرياح) أعلى مزلقان السكة الحديد

بیان اعمال ہائے مستطین رقم 5

رقم البند (20) بالعدد مائة نظير نقل البلوعات بنجرية التحميل الخاروق 2,00 من

رقم البند (20) بالمعدل صلاحة نظير نقل البلوكات بتجربة النحميل لتقارب 2,00 متر							
رقم البند	بيان الأصناف	الوحدة	التموقع	الكمية السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 20	علاوة نظير نقل البلوكات بتجربة النحميل لتقارب 2,00 متر	عدد	محور A8-P8	1	0	0	1
							1

1	السابق
0	المتقد حالياً
1	اجمالي ماتم تنفيذه

5.4.2. **SubE**

عن الاستماری

عن الشركة



Carroll



شركة السلام إلكترونيات



مشروع إنشاء كوبرى نهج المنصوري (الرياح) اعلى مزلقان السكة

بيان أعمال بالمستخلص رقم S

رقم البند (13) بالمتر المكعب نقل المخلّفات والآتربة الزائدة الناتجة من الحفر الاستكشافي وحفر القواعد وحفر الخوازيق وأي مخلفات أخرى

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الموقع	النسبة السابقة	الكمية عن المدة	خصم	الاجمالي
بند 13	بالمتر المكعب نقل المخلّفات والآتربة الزائدة الناتجة من الحفر الاستكشافي وحفر القواعد وحفر الخوازيق وأي مخلفات أخرى	م3	الموقع ككل	0	1000	0	1000
							1000

المساق	0
استنفذ حالياً	1000
اجمالي ماتم تنفيذه	1000

م3

عن الاستشاري

عن الشركة



تقرير رقم (١٩٥) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/١٤
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بعملية/ كوبري نجع المنصوري - الرياح
تنفيذ/ شركة السلام انترناشيونال

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

تحية طيبة - وبعد،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا تقرير معمل كالاتي:-

أرقام العينات	بيان العينات
٥٢٣	اختبار صلاحية عينة رمال

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتي:-

١٣٧٥	قيمة اجراء التجارب
١٩٢.٥	١٤% ضريبة القيمة المضافة
١٥٦٧.٥	المبلغ الاجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

تحريرا في: ٢٠٢٣/١١/٢١

فني المعمل،،،

مدير المعمل

١٤١م

مهندس المعمل

١م

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

(عماد حسين)

تقرير رقم (١٩٥) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/١٤

بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي
عملية/ كويري نجع المنصوري الرياح
تنفيذ/ شركة السلام انترناشيونال
احضرت العينة بمعرفة المهندس/ محمد وزيرى (مهندس الهيئة)

الهيئة العامة
للطرق و الجسور
(EGARIS)

الهيئة العامة للطرق و الجسور

حدود المواصفات	٥٢٣	أرقام العينات
	رمل طبيعي	الطبقة المختبرة
	كويري نجع المنصوري الرياح	الموقع الكيلومتري
١٠٠	١٠٠	"٨/٣"
١٠٠-٩٥	٩٩.٢	"٤"
٩٠-٨٠	٩٢	"٨"
٨٠-٦٠	٧٧	"١٦"
٦٠-٣٠	٥٩	"٣٠"
٣٠-١٢	٢٩	رقم ٥٠
٨-٢	٦	رقم ١٠٠
-----	٩١	١٠
-----	٥٢	٤٠
-----	٦	٢٠٠
لا تزيد عن ٣٠%	صفر	حد السيولة
صفر - ٨	صفر	مجال التدونة
مواصفات المشروع	٢.٣	معامل النعومة
مواصفات المشروع	٢.٦٦	الوزن النوعي
A3		التصنيف

تحرير/ فني: ٢٠٢٣/١١/٢١
فني المعمل

مدير المعمل
١٤/١١/٢٠٢٣

مهندس المعمل ..
١٤

رئيس الإدارة المركزية

مهندس T

(عماد حسين)