



الحصر الإجمالي لمستخلص (٣)

مشروع أعمال إنشاء وصلة من الصحراوي الغربي حتى القرية الرئيسية (ك) بالكيمان بطول ٦ كم مركز أرمنت - محافظة الأنصر - مسادرة حماة كريمة

تنفيذ : شراكة الاتحاد للمقاولات العمومية وإنشاء ورصف الطرق

ملاحظات	الإجمالي	خلال المدة	السابق	الوحدة	البيان	م
	٣٦٩٤٠,٦٣	٠,٠٠	٣٦٩٤٠,٦٣	٣م	أصل حفر في التربة المتسلسلة (بستخدام البلدوزر)	١
	٢٩١٠٥,٨٣	٠,٠٠	٢٩١٠٥,٨٣	٢م	أصل تطهير الموقع من الأشجار و المزروعات	٢
	٤٧٠,٠٠	٠,٠٠	٤٧٠,٠٠	بالحد	بتقيد قطع أشجار و تخطيط متقاطعه مع مسار المشروع	٣
	٧٦٥٧٧,٧٧	٠,٠٠	٧٦٥٧٧,٧٧	٣م	أصل تحميل و نقل أتربة صالحة للردم و تشييدها	٤
	١٧٤٢٤,٤٦	١٢,٢٥	١٧٤١٢,٢١	٣م	بشتر مكعب أصل توريد و فرش طبقة أساس ناتج تكسير الكسارات	٥
	٨٣٩,٠٠	٠,٠٠	٨٣٩,٠٠	٣م	أصل تكسير و إزالة مبيى أو خرسة أو أرصة	٦
	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	م.ط	أصل توريد و تركيب يراخ مواسير قطر داخلى ١م و سمك ٦ سم	٧
	١١,٢٥	٠,٠٠	١١,٢٥	٣م	أصل توريد و صب خرسة عذبة جها الكمر ٢٠٠ كجم / سم ^٢	٨
	١,٢٥٤	٠,٠٠٤	١,٢٥	بالطن	توريد و تشغيل و تربيط حديد تسليح بجميع الأقطار	٩
	٤٩٧٥٦,٣٦	٤٩٧٥٦,٣٦	٠,٠٠	٢م	أصل إنشاء طبقة تشريب باستخدام الإسفلت المسال متوسط النفاث (M.C.O)	١٠
	٦٤٨٥,٥٤	٦٤٨٥,٥٤	٠,٠٠	٢م	أصل توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسة الأسفلتية بسك ٦ سم بعد الدمك	١١
	٦٤٨٥,٥٤	٦٤٨٥,٥٤	٠,٠٠	٢م	أصل إنشاء طبقة لصل من الاملاط السائل سريع النفاث (R.C.٣٠٠)	١٢
	٤٦٥٣٨,٥٤	٤٦٥٣٨,٥٤	٠,٠٠	٢م	أصل إنشاء طبقة سطحية من الخرسة الأسفلتية بسك ٥ سم بعد الدمك	١٣

مهندس المشروع

جشنی المشرع

مهندس الشركة :

تقرير رقم (١٢٨) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١١
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ وصلة الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة الاتحاد للمقاولات

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا نتائج الاختبارات المعملية وهي كالاتي :

أرقام العينات	بيان العينات
٤٠٠-٤٠١-٤٠٢	اختبار دمك عينة اتربة ردم

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتي:-

٢٥٠٠	قيمة إجراء التجارب
٣٧٥	مصاريف إدارية ١٥%
٢٨٧٥	الجملة
٤٠٢.٥	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
٣٢٧٧.٥	الإجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا في: ٢٠٢٣/٩/١٢

فني المعمل،،

مدير المعمل



(عماد حسين)

مهندس/

تقرير رقم (١٢٨) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١١
بخصوص/ نتائج الاختبارات العملية التي تمت
بعملية/ وصله الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

تم الاختبار بمعرفة السيد / ياسر عرفات عباس

أرقام العينات	٤٠٠	٤٠١	٤٠٢
الطبقة المختبرة	اتربة ردم		
الموقع الكيلو متري	٠.٦٠٠ كم	١.٩٠٠ كم	٢.٨٠٠ كم
البيانات بالمعمل	نسبة المياه الملائمة		
	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣		
النسب عن الدمك	٥%		
	٢.٢٣		
الكثافة الجافة طن/م ^٣	٤.٥٤%		
	نسبة المياه		
نسبة الدمك	٩٧%		
	٩٧.٨%		
نسبة الدمك	٩٧.٥%		
	٢.١٦٣		
نسبة الدمك	٢.١٨١		
	٢.١٧٤		
نسبة الدمك	٤.٦٤%		
	٤.٧%		

تحريرا في: ٢٠٢٣/٩/١٢

فني المعمل

مدير المعمل

مهندس المعمل



رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

(عماد حسين)

تقرير رقم (١٢٧) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٠
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ وصلة الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة الاتحاد للمقاولات

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا نتائج الاختبارات المعملية وهي كالآتي :

أرقام العينات	بيان العينات
٣٩٩-٣٩٨-٣٩٧	اختبار صلاحية عينة اترية ردم

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالآتي:-

٥٠١٠	قيمة إجراء التجارب
٧٥١.٥	مصاريف إدارية ١٥%
٥٧٦١.٥	الجماعة
٨٠٦.٦	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
٦٥٦٨.١	الإجمالي

مرسل برجاء العظم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا فني: ٢٠٢٣/٩/١٥

فني المعمل،،

مدير المعمل



رئيس الإدارة المركزية

(عماد حسين)

مهندس/

تقرير رقم (١٢٧) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٠
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ وصلة الكيمان
تفليد/ شركة الاتحاد للمقاولات

أحضرت العينة بمعرفة المهندس/ محمد عبد الستار (مهندس الهيئة)

حدود المواصفات	٣٩٩	٣٩٨	٣٩٧	أرقام العينات
	أثرية ردم			الطبقة المختبرة
	كم ٥٠.٦٠٠	كم ٤٠.٢٠٠	كم ٣٠.٤٠٠	الموقع الكيلو متري
	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"٢.٥
	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"٢
	٩٢	٩٣	٩٥	"١.٥
	٨٠	٨٢	٨٥	"١
	٧٥	٧١	٧٧	"٤/٣
	٤٦	٤٦	٤٩	"٨/٣
	٣٥	٣٦	٣٨	رقم ٤
	٢٨	٢٨.٨٧	٣٠.٦	رقم ١٠
	٢٣.٠٣	٢٣.٢٦	٢٤.٧	رقم ٤٠
	٨.٧٥	٩.١٤	٩.٠٤	رقم ٢٠٠
	%٥	%٦.٢٥	%٦	نسبة المياه الملائمة
	٢.٢٣	٢.٢١	٢.٢٢	أقصى كثافة جافة ٣ م/طن
لا تزيد عن ٢%	صفر	صفر	صفر	الانكسار
لا تقل عن ١٠%	%٣٩	%٣٣	%٣٥	C.B.R
لا تزيد عن ٣٠%	صفر	صفر	صفر	تحمل ثابت كاتيفورنيا
صفر - ٨	عديمة	عديمة	عديمة	حد السيولة
	A1.A	A1.A	A1.A	مجال اللدونة
				التصنيف

النسبة المئوية للمار من المناخل

بركتور معدل

تحمل ثابت كاتيفورنيا

تحريرا في: ٢٠٢٣/٩/١٥
فني المعمل

مهندس المعمل

مدير المعمل

مهندس /



رئيس الإدارة المركزية

(عماد حسين)

تقرير رقم (٣٧) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/٢٤
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ وصلة الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة الاتحاد للمقاولات

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا نتائج الاختبارات المعملية وهي كالاتي :

أرقام العينات	بيان العينات
٩٨-٩٧-٩٦-٩٥	اختبار صلاحية عينة اساس تكسير

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتي:-

٧٨٧.٠	قيمة اجراء التجارب
١١٨٠.٥	مصاريف ادارية ١٥%
٩٠٥٠.٥	الجملة
١٢٦٧.١	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
١٠٣١٧.٥	الاجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا في: ٢٠٢٣/٧/٣٠

فني المعمل،،



رئيس الإدارة المركزية

(عماد حسين)

مهندس/

مدير المعمل

تقرير رقم (٣٧) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/٢٤

بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ انشاء ورصف وصلة الكيمان
تتليد/ شركة الاتحاد للمقاولات

(مهندس الهيئة)

أحضرت العينة بمعرفة المهندس/ محمد عبد الستار

أرقام العينات	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	حدود المواصفات
الطبقة المختبرة	أساس من تكسير (طبقة ثانية)				
الموقع الكيلو متري	١.٩٠٠ كم	٢.٩٠٠ كم	٣.٩٠٠ كم	٤.٩٠٠ كم	
النسبة المئوية للمار من المناخل	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠-٧٠
	٩٤.٦	٩٠.٨	٩١.٥	٩٣	٨٥-٥٥
	٨٩.٢	٨٥.٨	٨٢.٣	٨٧	٨٠-٥٠
	٥٤	٥٧	٦٢	٦٥.٢	٧٠-٤٠
	٣٧	٣٩.٥	٤٢	٤٤.٦	٦٠-٣٠
	٢٩.٤	٣٣.٢	٣٢.٨	٢٩	٥٠-٢٠
	٢٠.٥	٢٢.٢	٢٣.٥	٢٤.١	٣٠-١٠
	٦.٧	٧.٢	٨.٥	٩.٦	١٥-٥
	٦	٥.٥	٥	٦	—
بركتور معدل	٢.٠٩	٢.٠٨	٢.٠٧	٢.٠٨	—
	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣				
تحمل ثابت كالبفورنيا	صفر	صفر	صفر	صفر	لا تزيد عن ٢%
	٩٢%	٩١%	٨٨%	٩٢%	لا تقل عن ٨٠%
حد السيولة	صفر	صفر	صفر	صفر	لا تزيد عن ٣٠%
مجال اللدونة	عديمة	عديمة	عديمة	عديمة	صفر - ٨
نسبة لوس التجلوس	٢٣.٥%	٢٣%	٢٣%	٢٣.٥%	لا تزيد عن (٥٠)%
تحديد نسبة الطيبي	٤.٤%	٤.٣%	٤.٣%	٤.٤%	لا تزيد عن (١٠)%

تحريرا في: ٢٠٢٣/٧/٣٠

فني المعمل

مهندس المعمل

مدير المعمل



رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

(عماد حسين)

تقرير رقم (١٩) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٠
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ وصلة الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة الاتحاد للمقاولات

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم وفق هذا نتائج الاختبارات المعملية وهي كالآتي :

أرقام العينات	بيان العينات
٤٦-٤٥-٤٤	اختبار صلاحية عينة اساس تكسير

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالآتي:-

٥٩٤٠	قيمة اجراء التجارب
٨٩١	مصاريف ادارية ١٥%
٦٨٣١	الجملة
٩٥٦.٣	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
٧٧٨٧.٣	الاجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا في: ٢٠٢٣/٧/١٣

فني المعمل،،

مدير المعمل



مهندس/

تقرير رقم (١٩) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٠

بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ انشاء ورصف وصلة الكيمان
تتفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

(مهندس الهيئة)

احضرت العينة بمعرفة المهندس/ محمد عبد الستار

حدود المواصفات	٤٦	٤٥	٤٤	أرقام العينات
	أساس سن تكسير			الطبقة المختبرة
	٠.٩٠٠ كم (تانيه)	٤.٩٠٠ كم (اولى)	٤ كم (تانيه)	الموقع الكيلو متري
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"٢
١٠٠-٧٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"١.٥
٨٥-٥٥	٩٧	٩٥	٩٦.٥	"١
٨٠-٥٠	٨٨	٩١	٩٢	"٤/٣
٧٠-٤٠	٥٨	٦١	٥٦	"٨/٣
٦٠-٣٠	٤٥	٤٣	٤٠	رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٧.٢	٣٦	٣٥.٣	رقم ١٠
٣٠-١٠	٢٩.٢	٣١	٣٠	رقم ٤٠
١٥-٥	٨.٤	٨.١	٧.٩٥	رقم ٢٠٠
—	%٦	%٥	%٥	نسبة المياه الملائمة
—	٢.٠٨	٢.٠٧	٢.٠٦	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣
لا تزيد عن ٢%	صفر	صفر	صفر	الانفتاح
لا تقل عن ٨٠%	%٩٢	%٨٦	%٨٨	C.B.R
لا تزيد عن ٣٠%	صفر	صفر	صفر	حـد السيولة
صفر - ٨	عديمة	عديمة	عديمة	مجال اللدونة
لا تزيد عن (٥٠) %	%٢٣.٥	%٢٣	%٢٣	نسبة لوس انجلوس
لا تزيد عن (١٠) %	%٤.٤	%٤.٤	%٤.٣	تحديد نسبة الطبعي

تحريراً في: ٢٠٢٣/٧/١٣

فني المعمل ...



رئيس الإدارة المركزية

(عماد حسين)

مهندس /

مهندس المعمل

م/ ١٣/٧

مدير المعمل ...

م/ ١٣/٧

تقرير رقم (١٣٣) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٣
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ وصلة الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة الاتحاد للمقاولات

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا نتائج الاختبارات المعملية وهي كالآتي :

أرقام العينات	بيان العينات
٤١٠	اختبار استخلاص خلطة اسفلتية رابطة

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالآتي:-

٧١٠	قيمة إجراء التجارب
١٠٦.٥	مصاريف إدارية ١٥%
٨١٦.٥	الجملة
١١٤.٣	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
٩٣٠.٨	الإجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا في: ٢٠٢٣/٩/١٥

فني المعمل،،

مدير المعمل

/م

رئيس الإدارة المركزية
(عماد حسين)

مهندس/

تقرير رقم (١٢٣) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٢
بخصوص: نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بعماسه/ وصالة الكيمان
للجسود/ تسوية الاتحاد للمساكنات
أحضرت العينات بمعرفة المهندس / محمد عبد المنار
(مهندس الهيئة)

أرقام العينات	٤١٠	حدود السماح	حدود المواصفات
الطبقة المختبرة	رابطة		
الموقع الكيلو ماري	التوسعة		
النسبة المئوية للمار من المناخل			
"١"	١٠٠	١٠٠	١٠٠
"٤/٣"	١٠٠	١٠٠	١٠٠-٧٥
"٨/٣"	٥٧,٥٠	٦٩,١٥-٥٩,١٥	٧٠-٤٥
رقم ٤	٣١,٧	٣٨,٥٨-٣٠,٥٨	٥٠-٣٠
رقم ٨	٢٠,٩٤	٢٦,٧-٢٠,٧	٣٥-٢٠
رقم ٣٠	١٠,٢٦	١٥,١٥-٩,١٥	٢٠-٥
رقم ٥٠	٤,٨٨	٩,٥-٣,٥	١٢-٣
رقم ١٠٠	٢,٠٢	٤,٣-٢	٨-٢
رقم ٢٠٠	٠,٦٦	١,٩٥-صفر	صفر-٤
نسبة الإسفلت	%٤,٣٩	٠,٢٥± ٤,٤	
نسبة الطيني	%٣,٦	لا تزيد عن ١٠%	

تحرير: ٢٠٢٣/٩/١٥

فني المعمل

رئيس الإدارة المركزية

(عماد حسين)

مدير المعمل

مهندس المعمل

م

تقرير رقم (١٣٧) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٧
بخصوص / نتائج الاختبارات العملية التي تمت
عملية/وصلة الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة الاتحاد للمقاولات
تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا نتائج الاختبارات العملية وهي كالاتي :

أرقام العينات	بيان العينات
٤١٥	اختبار استخلاص خلطة اسفلتية سطحية
٤١٦-٤١٧-٤١٨	اختبار دمك قوالب مارشال

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم العملية كالاتي:-

١٤١٥	قيمة إجراء التجارب
٢١٢.٣	مصاريف إدارية ١٥%
١٦٢٧.٣	الجملة
٢٢٧.٨	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
١٨٥٥.١	الإجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا في: ٢٠٢٣/٩/٢٠

فني المعمل،،،



رئيس الإدارة المركزية
(عماد حسين)

مهندس/

مدير المعمل
/م

تقرير رقم (١٣٧) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٧
بخصوص: فتح الاختبارات المعملية التي تمت
بمعمل: وحدة الكومل
لتحليل: سرعة الاتحاد للمقاولات
(مهندس المهينة)

أحضرت المعينات بمعرفة المهندس / محمد عبدالمعز

حدود المواصفات	حدود السماح	٤١٥	أرقام المعينات	النسبة المئوية للامار من المناخل
		سطحية	الطبقة المضغوطة	
		كم. ٠,٤٥٠	الموقع الكيلو متري	
١٠٠	١٠٠	١٠٠	"١	
١٠٠	١٠٠	١٠٠	"٤/٣	
١٠٠-٧٥	٨٦,١-٧٦,١	٨١,٤١	"٢/١	
٨٥-٦٠	٧٣,٧٨-٦٣,٧٨	٦٨	"٨/٣	
٥٥-٣٥	٤٤,٨٥-٣٦,٨٥	٤٠,٨٣	رقم ٤	
٣٥-٢٠	٣٥-٢٩,٥٥	٣١,٦٦	رقم ٨	
٢٢-١٠	٢١,٣٧-١٥,٣٧	١٨,٣٣	رقم ٣٠	
١٦-٦	١٦-١٠	٨,٧٥	رقم ٥٠	
١٢-٤	٧,٠٥-٤,٠٥	٥,٨٣	رقم ١٠٠	
٨-٢	٤,٨٩-٢	٢,٥	رقم ٢٠٠	
٠,٢٥± ٤,٩		%٤,٨٣	نسبة الإسفلت	
لا تزيد عن ١٠%		%٢,٨	نسبة الطبيعي	

تمت عينات مرشحات :-

أرقام القوائم	٤١٦	٤١٧	٤١٨	حدود المواصفات
وزن وحده الحجم	٢,٢٨٢	٢,٣١٠	٢,٣٠٨	—
الثبات بالكجم	١٠٨٦	١٠٢١	١٠٧٨	لا يقل عن ٩٠٠ كجم
الامتصاص بالمم	٣,٣	٣,٥	٣,٣	٤-٢ مم
الجساءة كجم/مم	٣٢٩	٣٠٠	٣٢٧	٥٠٠-٣٠٠ كجم / مم

نحرير المهندسين: ٢٠٢٣/٩/٢٠

رئيس الإدارة المركزية

(عماد حسين)

مدير المعمل

مهندس المعمل

فني المعمل

تقرير رقم (١٤١) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٨
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ وصلة الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة الاتحاد للمقاولات
تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا نتائج الاختبارات المعملية وهي كالآتي :

أرقام العينات	بيان العينات
٤٢٦-٤٢٧	اختبار استخلاص خلطة اسفلتية سطحه

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالآتي:-

١٢٧٠	قيمة إجراء التجارب
١٩٠.٥	مصاريف إدارية ١٥%
١٤٦٠.٥	الجملة
٢٠٤.٥	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
١٦٦٥	الإجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريراً في: ٢٠٢٣/٩/٢٤

فني المعمل،،

مدير المعمل



مهندس/

تقرير رقم (١٤١) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٨
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بمعملية/ وصلة الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات
(مهندس الهيئة)

أحضرت العينات بمعرفة المهندس / محمد عبدالمنار

حدود المواصفات	حدود السماح	٤٢٧	٤٢٦	أرقام العينات
		سطحية		الطبقة المختبرة
		٤.٥٠٠ كم	٣.٥٠٠ كم	الموقع الكيلو متري
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"١
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"٤/٣
١٠٠-٧٥	٨٦.١-٧٦.١	٨٤.٢	٨٢.٤	"٢/١
٨٥-٦٠	٧٣.٧٨-٦٣.٧٨	٧٠.٠٥	٦٩.٥	"٨/٣
٥٥-٣٥	٤٤.٨٥-٣٦.٨٥	٤٢.٨	٤١.٨	رقم ٤
٣٥-٢٠	٣٥-٢٩.٥٥	٣٣	٣٢.٥	رقم ٨
٢٢-١٠	٢١.٣٧-١٥.٣٧	٢٠.٠٢	١٩.٢	رقم ٣٠
١٦-٦	١٦-١٠	١٠.١	١٠.٠٥	رقم ٥٠
١٢-٤	٧.٠٥-٤.٠٥	٦.٩	٦.١	رقم ١٠٠
٨-٢	٤.٨٩-٢	٣.٠٥	٢.٨	رقم ٢٠٠
٠.٢٥ ± ٤.٩		%٤.٨٠	%٤.٨٢	نسبة الإسفلت
لاتزيد عن ١٠%		%٢.٨	%٢.٧	نسبة الطبيعي

النسبة المئوية للمار من المناخل

تحريرا في: ٢٠٢٣/٩/٢٤

رئيس الإدارة المركزية
مهندس
(عماد حسين)

مدير المعمل

مهندس المعمل

فني المعمل

مقاييس معدلة

مشروع إنشاء وصلة من الصحراوي الغربي حتى القرية الرئيسية ٤ بالكيمان بطول ٦ كم - تنفيذ شركة الاتحاد للمقاولات العمومية

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفا	الاجملي
١	باعتبر المكعب أصغر حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية وفرش بعماء الأسفلتية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعدلة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وفي حلة زيادة مسافة نقل نتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنية لكلومتر زيادة	م٣	٤٥٠٠٠	٢٣,٠٠	١٠٣٥٠٠٠٠٠
٢	باعتبر المسطح أصغر نظير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقلب العمومية تمهيداً لأصل الفرع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط ومواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٣٥٠٠٠	٥,١٥	١٨٠٢٥٠
٣	بالحد قطع أشجار وتحويل مساحات مع مسار المشروع ويتم التنفيذ بالمعدات الميكانيكية اللازمة والبند يشمل تطهير وإزالة الجذور وعلى الحفر والتسوية كل ما يلزم له العمل والفا شاملة بالحد	بالحد	٥٠٠	١٢٠,٠٠	٦٠٠٠٠
٤	باعتبر المكعب أصغر تحميل ونقل تربة صلبة للردم من المحاجر المعدلة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بعماء الأسفلتية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعدلة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل حتى ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٤ جنية لكل ١ كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم. - يتم زيادة مبلغ ٤,٥ جنية في حلة استخدام بلدوزر في التحجير للأرض المتماسكة وذلك طبقاً لتحليل التربة. - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعدلة للمشرفة عن المحاجر. - يتم احتساب علاوة ١,٤ جنية لكل ١ كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم. - يتم زيادة مبلغ ٤,٥ جنية في حلة استخدام بلدوزر في التحجير للأرض المتماسكة وذلك طبقاً لتحليل التربة.	م٣	٨٠٠٠٠	٣١,٥٠ ٢,٨٠ ٤,٥٠	٣١٠٤٠٠٠
٥	باعتبر المكعب أصغر توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترتبة نتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفقد بجهاز لوس فجلوس عن ١٠% ولا يزيد الانحسار عن ١٠% وفردا على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بعماء الأسفلتية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفا شاملة إجراء التجارب المعملية والمحقية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعدلة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنية لكل ١ كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر. - مسافة النقل ١٠٠ كم.	م٣	٢٠٠٠٠	٢٠٠,٠٠ ٩٦,٠٠	٥٩٦٠٠٠٠
٦	باعتبر المكعب أصغر أعمال تكسير وإزالة مبيد أو خرسته عالياً أو مساحه أو ارضه أو ديش مع نقل نتج التكسير خارج الموقع للمقلب العمومي طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل حتى ٣٠ كم والفا شاملة مما جملته بالمكعب. يتم احتساب ٨,٨ جنية لكلومتر الزيادة أو النقص.	م٣	١٥٥٠	٨٠,٠٠	١٢٤٠٠٠
٧	باعتبر الطولي أصغر توريد وتركيب برايب مواسير سابقة التجهيز قطر داخل ١٢ (رئية ١٢) وسمك ٦ سم من الخرسة المسلحة بنسبة خط (٣٥٠ كجم أسمنت متقوم للكربونات + ٣٠٠ زلط + ٣٠٠ رمل) باستخدام شبيكة من حديد باستخدام شبيكة من حديد التسليح المشدود على المقوم رتبة ٥/٣٢١ بمعدل ١٠ سم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل ١٦٠٦٠ سم للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرون ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعدلة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م/م	١٥٠	١٥٠٠,٠٠	٢٢٥٠٠٠
٨	باعتبر المكعب أصغر توريد وصب خرسة عالية لحامية مواسير البراييب طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي على ألا يقل إجهاد الكسر للعتات عن ٢٠٠ كجم/سم٢ مع إجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعدلة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٥٥	١٤٥٠,٠٠	٧٩٧٥٠
٩	توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح على المقوم من الصلب ٢٣/٢٢٠ بجميع الأقطار والفا شاملة كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط ومواصفات والمواد وجداول تقدير الحديد المعدلة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٥,٠٠	٢٤٠٠٠,٠٠	١٢٠٠٠٠
١٠	باعتبر المسطح أصغر توريد وفرش طبقة تشريب من الببتومين السائل متوسط التطير MC30 بمعدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعدلة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٥٠٠٠٠	٢٧,٥٠	١٣٧٥٠٠٠
١١	باعتبر المسطح أصغر توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسة الأسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة نتج تكسير الكسرات والببتومين الصلب ١٠/٧٠ وإردة شركة النصر بالهراست أو ما يعادلها والفا شاملة إجراء التجارب المعملية والمحقية وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعدلة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٥٠٠٠	١١٦,٠٠	٧٣٠٠٠٠
١٢	باعتبر المسطح أصغر توريد وفرش طبقة لاصقة من الببتومين السائل سريع التطير RC3000 بمعدل ٠,٤ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعدلة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٥٠٠٠	٩,٢٠	٤٦٠٠٠
١٣	باعتبر المسطح أصغر توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسة الأسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة نتج تكسير الكسرات والببتومين الصلب ١٠/٧٠ وإردة شركة النصر بالهراست أو ما يعادلها والفا شاملة إجراء التجارب المعملية والمحقية وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعدلة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٥٠٠٠٠	١٤,٠٠	٧٠٠٠٠٠٠
الاجمالي					١٩,٩٩٩,٠٠

رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
عماد الحكيم