

# مهله إضافية واردة من المنطقة المادية مشر . هفوب سيفا

اسم الشبيركية المعسلاة شركة البيل الغامة لانشاء الطرق عفد العملية زفع Y - 1 A/Y - 1 Y/V1 فمهه العهلبة التعاقدية

۱۱۲,001.۷. باريخ بد، العمليينين

تاريح بدء العملية المدل بعد موانقة السلطة الخنصة ٢٠١٨/١١/٢٦

تاريخ النهو طبقا للعقد الاصلى ١٠١٩/١١/٢٥

تاريخ النهو طبقالاخر مد مده معتمده : ۲۰۲/۲/۲۸

المطلوب: جد مده للشروع:٦ اشهر، ليصبح تاريخ النهو ٢٠٢٢/٨/٢١

المعررات . ورد خطاب المنطقة المشرقة بشان مد مدة المملية للاسباب الانبة

تأثر الشركة بازمه توفير البيتومين مما إدي إلى تأخر الشركة في نتفيذ اعمال الطبقة السطحية المتنفية.

تأثر الشركة بإحزاءات عبور تانكات السولار والبيتومين وقطع الغيار لشوق القناة عبر معدية الشط لاستخراج تصاريح العبور اللازمة

تأثر الشركة بحدوث سيول بطرق جنوب سيناء وذلك لدفع معدات الشركة لإزالة اثار السيول و لتمهيد الطريق مرد اخري حفاظا على امن و سلامه مستخدمي الطريق

عداد معندس مے جورا کے سیار رفيس التدارة المركزيسة للشنون المقيسة : مسيسها المراكي هرويب رأي الإدارة النانون بين الكينيما عدل نيا لمرا انقرف إمارا انتكال of har taken to will the company of the of all home croise. and بالمستشق ال بقيما المستروم لمعومات عامريام المعرار ورقه كمولا أرت المراب المعالية

التوثمع

لوا، مغندس حسام الدين مصطنى رئيس الثبنة العامة للطرق والكماري

Tolly cial, ( Jel - S. B - CTITUE 18-8, CULLIENSI - ~ (c) a) NOW Cidion's - o dime creeks, into a lie Cincilia out



#### عملية : تطوير طريق نوييج / دهب بطول ٢٧ عم (المرحلة الثالثة) المشك : الهيئة العلمة للطرق والكيترين (المنطلة الدفية عشر - جنوب سيناء) تتليذ : شركة النيل العلمة للإشاء و الطرق



#### ببران الكميات خلال المدة

ί.	D 477.41	- h		
,	بـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الوحدة 	الكدية خلال المدة بالمستطلص	الموقع بالكم
,	ا عمل توريد وتشغيل انربة مع القرش والنسك على طبقت لاستكميل الجسر والانتاف والسيول الجلببة	77	1847,00.	في المسلقة من الكر ١٧٠١٠ ـ ١٧٠٠٠ الحجاء الابين
1 4	اعمال المعلز باستفدام المحدات لجموم اتواع الثرية عدا الصغرية	Te	D { A , A T	لم فسسالة من لكم ١٠١٠/٠ - ١٧٠٢٠٠ الاتباء الايمن
1 7	اعمال نسف و تكسير الصخور لا يقل جهد الكسر عن ١٠٠ كجم/ م٢	т,	1.0,77	لى المستلة من الكم ١٠١٠٠ ـ ٢٥٢٠٠ الاتباد الإبس
))	إحمال تكمير وازالة الرصف العالى والمصطحات الاسطلت؛ المشهارة بالرصف العالى باستخدام ملكينة الكشط	Te	717,71	لمر النسانة من الكم ١٧٩١٠ ـ ١٧٩٢٠ الإجاد الايس
S) 6	اعدل انشاء طبقة اساس لاستطال المناسب وأمكن التوسعة من الاحجار · · · · المصادرة الما عن المسادرة الما المسادرة الما المسادرة الما المسادرة المسادر	r <sub>c</sub>	14,47	للى السافة من الكم ١٧٥٨٠٠ - ١٨٩٢٠٠ الحباء الايمن
- 1	اعمل انشاء طبلة تشريب (برايم) بمعنل ١٠٥ كيم /م٢	T <sub>c</sub>	11111,17	في السبخة من الكم ١٧٠١٠ - ١٧٠٠٠ الانجاء الايمن
1	اعمال انشاء طيقة رابطة من الغرسانة الإسلانية تكرج (3 1) يسمك ١ سم	10	1747,74	لى السنطة من الكم ٢٠٠١٠ . ٢٧٠٠٠ الإنجاد الايس
	اعمال توريد ووش طبقة لصل بمحل لا يزيد عن ٥٠٠ كجم / ١٩	44	7177,14	لمی فسسلانی من الکم ۱۰۱۰۰۰ ـ ۲۰۲۰۰) الاجاد الایسن
(4	اعمال الشاء طبقة سطحية من الكرسقة الإسلامية على الساخن تكرج ( ! الإسعاد ٥ سم	۲۶	7177,17	فرج السسافة من الكم ١٠٤٠/ - ١٧٠٠٠ الاثبلة الايدن
ر دا	اعمال انشاه حلجز طرساتي وجه واحد بارتفاع ۸۰ سم من الغرسات العكية والمقاومة العميرة لها لا تقل عن ۲۰۰ كجم/سم۲ يعد ۲۸ يوم	p-4-	¥£,0,	فى طلسنالة من الكم ١٠٠ (٣٠٠ ، ٢٠٢٠) الحجاد الايمن
٠, ١٠	اعمال تكمير و ازالة حواجز خرسانية أو بردورات معطمة أو تلللة مع نقها لمفاقب العمومية	۲,	٧٨,٥٥	في السافة عن الكم ١٠/٤٧٠ ـ ٢٧+٧٠ الاجاد الايدن
-1 1	عمل ازالة الحولجز المعتوة الثقلة	۲۶	.,	في للمسافلة من الكم . • ١ هـ ١ ١ . • ٢ - ٢ ٢ . ١ . ٢ . ٢ . ٢ . ٢ . ٢ . ٢ . ٢ . ٢
1 3	عمال نوريد و صب بلاطات من الخرسانة العلدية نزوم المعمليات	۲,	137,37	لمن السسكة من الكم ١٠١٠ ٤ - ٢٠+٢٠ الاتباء الايمن
1 1	عمل اتشاء قلمات للعمايات من الغرسالة العقية أعلى الانكتاف القليمة على ان لا يتل جهد الكمس بعد ٢٨ يوما عن ٢٥٠ كجم / سع٢	*c	1,11	لمي المستطّة من الكم ٢٠٠٠ ـ ٢٠٠٠ ـ ٢٠٠١ الإنجله الايمن
, اد	عمال لحرسفية عادية اسطل اليرابخ والمقاومة المديزة للعكم، الفياسي لفرسانة بعد ٢٨ يوم لا نقل عن ٢٠٠ كجم/سم؟	٠,٢	7,71	للى السسافة من الكم ٠٠هـ٥٠
1	عمال خرصلية مسلحة لزوم البراوخ والملاومة المميزة للمعب القياسي لغرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب لا تقل عن ٢٥٠ كيم/سم٢	46	3,10	في المسالة من الكم ١٠٥٠ م
٥١ ,	عمال توريد ونشغيل ونركيب وترييط (36 او ٥٠) بيمسيع الافتطار نزوم شعليح تطويل البويغ	طن	7,77	في السيطة من الكم ٠٠ د ١٥ ه
	حمال انشاء بردورة من الغرسلة الدنية تصب في الموقع بحيث لا بلل جهد تكسر عن 400 كجم/ سم؟	برط	11,17	في للسبطة من الكم ١٠٠٠ [٧٠٩٠٠ ـ ٧٠٩٣٠٠] الاتجاء الإيمل
لينود	د المستحدثة :-	-		
بع	المنز المسطح توريد و صب بلاطات خرسانية مسلحة ٢٥٠ كجم/مم٢	Y.	17,	أن السطة عن الكم ١٠٩٠١ ـ ١٠٠٠٠ الاتجاد الايس
بھ	لمئز العكعب كوريد و حب فلمات خوسطة مسلمة لبهاد ٢٥٠ كبيم/سم٢	7p .	3+,77	في المسئلة من الكم ١٥/١٠ ـ ١٩٠١٠ ـ ١٥٠٠٠ الاتهاء الايمن
اعد	عمال قوريد وتركيب مواسور من الخرسانة المسلحة قطر ١ متر مع البلب	لم	Y,+.	في العسطة من الكو ١٧٥٩٠٠ - ١٧٥٩٠٠ الإنجاء الإيمن
	لمنز المكتب أعسال توريد و بناء تكانس من الديش من الأحجار المسلبة و سلمة	τ,	17,17	في الحمالة من الأم ١٠٠٠
$\neg$	سل انشاء حليز خرساتي وجهين بارتفاع ١٠ سم من الخرسنة العثنية	م بط	T-,	قی شمیطا من فکم ۱۰۰۰) ـ ۱۹۸۰۰ ليزيرة الىسطى
.6.	المناب: اعمال توريد و فرش طبقة اساس طبيعي من الاحجار الصابة	م ۲	1,	قَى السلقة من اللم ١٠٠٠ - ٢٠٢١ ـ ٢٠٢٠١ الاتجاد الايمن

بينس الهيلة

المستعادة ١٥



#### عسلية : تطرير طريق نويبع / دعب بطول ٢٧ كم (السرحلة الثالثة) الملك : الهبنة العلمة للطرق والكبارى (المنطلة الحلاية عشر - جنوب صيناء) تتليذ : شركة النيل العامة للإتشاء ر الطرق يبيان نميب الصريف



رایا ت		بيان نسب الصراب			
Ι,	بـــــان الاعــــــان	الوحدة	الكمية الغنامية	الكمية خلال المدة بالممشخلص	نسية المنصرف %
	أاعدال توريد وتنشفيل انزبة مع القرش والتعك على طبقات لاستكسال البصــ والإنتاف والعيول البلابية	r <sub>e</sub>	117744.00.	11117,00.	%1
	اعدال الحلر باستخدام المعدات لجميع اتواع النربة عدا الصخرية	r,	£ £ Å , Å ₹ .	PEA,AY	%1.,
	اعمال نسل و تكمير المعذور لا يال جهد الكسر عن ١٠٠ كجم/ م٢	۲۶	178610,420	1,0,41	%1
	اعسل تتصيير واذالة الوصف المعلى والعسطشات الإسطانية العتهارة بطوصف العلى باستفدام ساعينة الكشط	۲,	#1 <b>*</b> \ <b>r</b> , <b>r</b> {.	<b>*1</b> *,*£	% · · ·
	أَحَسَّلُ اتَصَاء طَيِغَةُ اسلَّى لاستعدال المناسبِ وأماكن القوسعةُ من الاحجار الصلبة المندرجة ناتج فصل الميزات بحيث لا تقل نصبة تحمل كالبفورنوا لها عن ٨٠ %	۳۴	T1014,T7.	٥٤٧,٢٢	%\
	اعمال انشاء طبقة تشريب (برايم) بمعدل ۱٫۵ كجم / ۲۰	۲,	(00144,14.	16144,14	%١٠٠
	اعدال انشاء طبقة وابطة من اللوسلة الاسلنتية تتوج (3 د) بعمث ٢ سع	44	£ £ ¥ ₹ X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1444,44	%١٠.
1	امسال تورید پرش طبقة لصق بمعل لا بزید عن ٥٠٠ کچم / م٢	, Ye	111177,11.	1977,69	%1
	أحسال انشاء طبقةُ منطحيةُ من الكومسانةُ الإصفائيَّة على السلفنُ تدرج (؛ دابيسك ٥ سم	م,۲	111177,144.	1171,61	%1
,	اعمال انشاء حاين خرسائي رجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من المفرسانة العالية والمفاومة المعيزة لها لا تقل عن ٥٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ بوم	مرط	f 0 V f , 0	٧٤,٥٠	%۱
	اصلى تكسير و ازالة حواجل خرسانية أو بردورات معطمة أو تقفة مع تكلها المقلب المعرمية	70	۲۸۵۵,۸۷۰	00,AV	%۱
	احمال ازالة الحراجز المعلية التاللة	م,ط	1,111	.,	%۱
	اعمال توريد و صب بلاطات من المغرسلة العادية للوم العمايات	T <sub>P</sub>	4.177,44.	Y - 14,44	%\
	اعدال انشباء قدمات للمعايات من الغرسانية العادية أعلى الايمناف المكليمة على ان لا يقل جهد الكشير بعد ٢٨ يوما عن ٢٥٠ كبيم / صم٢	r <sub>t</sub>	*,***	٠,٠٠	%\
	اعسال خرسائية عادية استمل البرابخ والعلاوسة العميزة للعكعب القياسي للخرسمة بعد ۲۸ يوم لا تقل عن ۲۰۰ كيم/سم۲	۲,	1707,79.	۰۳,۳۹	%1
	أحسل غرساتية مسلحة لزوم للبرابخ والمقاومة العميزة للمكعب الترامي للخرسنة بعد ٢٨ يوح من المسب لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢	44	117,10.	77,to	%1
	اعسال تورید وتشفیل ونرکیب وتربیط (36 او ۲ °) بجمعیع الاقطار لاوم تسلیح وتطویل الدریخ	ىن س	۲۸۰,۲۷۰	۲,۲۷	%۱
	اعسال انتشاء بردورة من الخرسانة العادية تصب لحى العوقع بحيث لا يلّل جهد المسر عن ٢٥٠ كجم/سم؟	م.ط	14411,441	11),(1)	%۱
بلو	لود المستحدثة :،				
	بالمئز العسطح تورید و صب بلاطات خرسانیهٔ مسلمهٔ ۳۶۰ کیم/سم۲	, Y,	11717,	٤٧,٠٠	%\
	بالمثر المكتب توريد و صب قدمات خرسانة مسلحة اجهاد ٢٥٠ كجم/سم٢	Tp	44.44	1.,44	%\
	اعدال نوريد ويتركبب مواسير من الخرسافة المملحة قطر ١ متر مع الجلب	ЬĄ	۸۴۲,۰۰	۲,-،	%1
	بالمثنّر المكتب أعمال توريد و بناء تكلس من اللبش من الأحجار الصلبة و السليمة	۲۶	₽ <b>∧</b> 4₹,1₹	717,17	%1
T	اعدال انشاء حلجز خرساني رجهين بلرتاباع ٩٠ سم من المفرسانه العادية	E <sub>4</sub>	AAT-,+-	٣٠,٠٠	%1
_	بالمنز المكتب؛ اعمال توريد و فرش طبقة أساس طبيعي من الاحجار الصلبة		144	18,	%1

مهلدس الهيئة

العيارة



#### مقارسه ختامیهٔ عملیهٔ : تطویر طریق توییع / دهب بطول ۲۷ کم (الدرحلهٔ الثقنة) المالک : الهینهٔ العامهٔ للطری والکهاری (المنطقهٔ الحادیهٔ عشر - جنوب سیناه) تثلید : شرکة النیل العامهٔ للإنشاء و الطری



		1			
الاجمالي (جنيه)	الكمية المقتامية	الوحدة	اللالة جنيه	بـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٨
1.670447,4.	(17747,00.	۲۶	71	اعمال توريد ومُشغيل انزبة مع اللوش والدمك على طبقات لاستكمال الجمس والانتفاف والمبول الجانبية	,
A11. 40,44	E E Å , Å Y	re.	* 1	أحصال المعلم باستقدام الععدات لجميع انواع الثربة عنا الصيفوية	۲
1.416684,1.	1746.0,77	۲۶	٨٥	اعسال نسك و تكسير الصطور لا ومّل جهد الكسر عن ١٠٠ كجم/ م٢	٣
V1. (VA., (.	77717,T£	4.5	41.	ا عمل تكسير وازالة الرصف العالى والمصطحات الإسكلتية المشهارة بالرصف العالى يضتفنام ماكيلة الكشط	í
YY1417A,1.	T101V,TY	۲,	1.0	اعمال انشاء طبقة اسلس لاستعدال المناسب واماكن النوسعة من الاهجار الصلبة المعتدرجة ناتج طصل المهزات بحيث لا تقل نسبة تعمل كاليفورتبا لها عن ٨٠ هو	٥
77,77,77	100111,14	70	11	اعمال انشاء طبقة تشريب (يرابم) بمعلل ١٠٥ كجم / م٢	٦
(4444174)	£ £ V Y A V , F 4	46	. "	احدل الشاء طبقة وابطة من النوسسنة الإسللكية تنوج (33) بسعك ٢ سع	٧
Y111710,V.	(((()),()	1,6	`	اعسال توريد ورش طبقة لصق بعمل لا يزيد عن ٥٠، كجم / م٢	٨
17771717,.1	£61677,65	44	11	أعمل المناع طبقة منطعية من الفوصافة الإصلانية على السلفن تعرج () الإيمسك ٥ سبح	4
٧٠١٢٧٨٠,٠٠	( a V ( , a .	هر	**.	اعمال انشاء حلجز غرستى وجه واحد بترتفاع ٨٠ سم من الغوسانة العادية والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سع٢ بعد ٢٨ يوم	١.
7117.V,10	7A00,AY	7,	10	احسال تكسير و ازالة حواجز خرساتية أو بردورات محطمة أو تاللة مع نظها للملف المسومية	11
٠,٠٠	-,	P	۳.	اعمال ازالة الحواجز المدنية المتافة	14
7710.V11,1.	£-137,8Y	Tp	17.	اعمال تورید و صب بلاطات من الغرسانة العائیة لؤوم الععابات	۱۲
.,	•,••	٨,	۸۷۵	اعمال انشاء قدمات العمليات من الغرمياتة العلاية إعلى الاعتلاء القديمة على ان لا يقل جهد المصر بعد ٢٨ بوما عن ٢٥٠ كيم /سم٢	١٤
1. (17/17,70	1704,44	7,	۸۷۵	احسال لحرمسانية عادية اسطل البرابخ والعفاومة العميزة للعكمب القياسي الكرسانة بعد ٢٨ يوم لا شكل عن ٢٠٠ كجم/سم٢	10
141114,00	117,10	T <sub>C</sub>	١,٧٠.	اعسال خرساتية مسلحة لزوم اليرابخ والمقلومة المعيزة للمكتب القياسي الخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب لا نقل عن ٥٠٠ كجر/سم٢	17
444014	۲۸۰,۲۷	منن	14,,,,	اعمال توريد وتنشغيل وتركبب وتوبيط (36 أو ٢ °) بجميع الاقطار لزوم تسليح وتطويل البربخ	١٧
1991197,	14911,44	۴۴	100	العمال انتفاء بردورة من المترسانة العادية تصب فى العوقع بعيث لا يكل جهد الكسر عن ٢٥٠ عبم / سم٢	۱۸
4				لود المستحدثة :-	البا
314471.,	11717,	46	•1.	بالمئز المسطح توريد و صب بلاطات غرسانية مسلحة ٢٥٠ كجم/سم٢	11
11.11.4.4	۸۷۰,۲۲	44	١,٨٥.	بالمتر المكتب توريد و صب قدمات خرساتهٔ مسلمة اجهاد ۲۵۰ گجم/مم۲	10
1.747	۸۲۲,۰۰	ρţ	1,7	أعمال توريد وتركيب مواسير من الغرسانة المسلمة قطر ١ متر مع الجلب	11
YYOA E 64,	PA17,1Y	7,	1	بالمنز المكعب أعسال توريد و بناء تتعلمي من الدبش من الأحجار الصلبة و السلسة	۱۷
65744	AA7-,	برط	٥r.	اعسال انشاء حاجل خرصاتى وجهين بلرنقاع ١٠ سم من الغرسانه العادية	١٨
17711,	177,	۲,	14	بالمتر المكعب: اعدل توريد و فرش طبقة اساس طبيعي من الاهجار المسلبة المكارجة الطبيعية	11
7. {990990,01		لية للسلية (بالجنيه)	نسبة ٢% من البنود الاص		
		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		مينكس الشركة ميلتس الهيئة	

مثيو عام المشروحات

رئيس الإدارة المركزبة

مهندس / احبد الطحان

مراسامه عادل من الرسيع



# عمایه : تطهیر خریل توریع ( دمب بطول ۲۷ تم (خسرملهٔ ۱۳۵۱) تسفته : الهملهٔ العضار تعطیل و اتصاران (فتلاطاً تحکیماً عشر ، جنوب سیناء) تعلید : شرعاً علیل العملهٔ لوتشاه و خطری



ملاملات	نىپة ازېغا ار اللص	اللي بين الاسة هلتسية و لمب المر بالاسه مجلدا	الضية الفتضيه	1334-1-44	لمية الناف	الرحداد	, ب ب ۱۳۰۰
طمثا للحصر الطملي على الطبيعة	%·,v-	F1.1.14.	14444,44	(17,	10,	16	اعسال توريد وتشايل اثرية مع القرش و تندك على طابقات لاستكمال المحسر والاكتاب والمهول الجلبية
طبانا للمصر اللمل على المطيبعة	%11,8.	3101.144.	114,41	٤٧,	<b>A</b>	46	ا اعداق هدار باعدته ام المحات ليمنية الرواع الذربة عدا المبارية
طياة للمصر الكملي على الطومة	%A.s.	13411,711.	1741447	11.,*	1	7,	اهيال تسلد و تكمير المسلور لا وال هود الكسر عن ١٠٠ كجرار وا
طنقا التعصر اللبطي على الطبيعة	% (,v.		*****	, 73	1000,00	r,	العمل تصبير والإانة الرحث نسطى والمسطعات الإسلاعية المسئورة بالرحف العالى باستطاره ماهيلة الكليط
طيقا للمصر فلطي على الطبيعة	%1./·	¥(41,13	T1014.77	404.11	A111-,-4	۲,	ا عميل انشاء طيفة اسعى لاستعمل المتضوب واسعن الترسعة من الاهجار المصلية المنظرجة للتج فسل المهرّفة بحيث لا تقل لمسة تحمل القبار رئيا لها عن ١٠٠ ـ ٨٠
طبقا فلعصر القطى على الطبيعة و تظرا الإضافه اعمال ازيقة النو السوول بطويل	%1,1+	*166,14.	\$\$\$\$\$\$\$\$	(0.,	¥14,	1,	ا عسال تشاه طبلة تشريب (يرايع) بمحل ١٠٠ كدم ١م٢
دعب توبيع و دهب شرم الشبغ طهذا المدسر المعلم على الطبيعة و نظرا الانساقة احساق المنة تشنر السبول بطريق	%1.1*	1724,51.	11ላይየላ ሴል	115	<b>******</b>	٠,	اعسال المشاء طبقة وابوطة من الكوسافة الاستفاعة تندج (3 4)
دعب توبيع و المدخوم الثبية طبلا للحصر المعلى على الطبيعة و نظرا الاطبلة اعمال لزفة اللر السيول بطريق	%·.^ +	T173,15+	((((7),))	115,	۲۲	٠,	اعسال تؤريد ورش طبلة لصل بعمل لا بزيد عن ٥٠ ، عبد (١٦
دخب تربيع و دهب شرم الشيخ طبلا للمصر الفش على الطبيعة و نظرا لاضافه اعدل إزالة اشر السيول بطريق دهب تربيع و دهب شرو الشيخ	****	7457,15.	eens.es	(15,	F1111	4	اعدال الشاء طبلة سلمية من علوسالة الإسكانية على السلكن عمل (4/4)سسك 4 سم
والمرا المامر الماشي على العابيمة	%*(, <b>v</b> *	4178,0016	(4),5.	1,,,,,	11,	Ρ·	احساق الثباء حلهز غرسائي وجه واحد ولرافاع ٨٠ سم من ا فقرسالهٔ العدية والدقاومة السيزة فها لا فكن عن ٢٥٠ كيم / سم ٢ وه
طبلا للحصر اللعلى على الطبيعة	%11,1-	#12c,17+=	VA,4424	٧,	(815,15	۲,	ا احسال تتصور و ازالة خواجل طرسانية أو يردورات معطمة أو الله مع تلايا الملقب العمرمية
طبقا المصر فلطن على الطبيعة	%1	Bacherry		*	1	بہط	١ اصل ازقاة العوليز السحابة الذالة
طبكا للحصر اللكامي على الطبيعة	%4,Γ-	£781°171"	14,377.1	(7,3,1	11	72	١ اشعال تواييد و صب بالإطان من الغرسنة العقية تزوم المصفيات
طبانا للعصر اللطى على انطبيعة	%1	(1,	. ,	1,1	*****	٠,	المسل النباء فسلت الدمايات من الغرسانة العلية أعلى الاعتطا الملابعة على ان لا وقل جهة الكسر بعد 18 ووعا عن 180 كجم/ سرا
طبقا للعصر اللمل على الطبيعة	%1.1-	11,33+4	1727,71	i,e	Majer	٠,	ا اعسال خرب فنية علية استال البرايخ والصفاؤمة للمنيزة للمكعب المياسي للترسحة بعد ٢٨ يوم لا لمثل عن ١٠٠ كلوم إسم؟
طبقا للعصر فحاطئ على الطبيعة	%r1.	207,.0	111,10	. 1,100	Distr	71	اشال خرسائية مصلحة لزوم البرايخ والسلاوسة المسيارة للسكف التياسي للفرسانة بند ١٨ يوم من العب لا تكل عن ٣٠٠ غيم/سر؟
تابياة المصدر كالعلى على الطبيعة	%*1,L	174,77	YF. 47	47.	73,	طن	، اعسال لزوره وتنسخيل دفوعيب وتزبيط (36 آو ٢٠) ببعسبع الإظلار الایم نسلین وتطویل طویع
صُّبِكَا للعصر الله على الطبيعة	%141v-	[+Al,-A	14(3),11	\$1,000	FV-13,22	۳,	اعدل تشاء يردورة من الطرسطة العلمية تصب لمن الموقع بميث لا يقل جهد الصر عن ١٥٠ كميم/سم٢
				-			باقة صلمان صلاعين ب
طوقا تقنصر القطى على الطبيعة	%·.·r-	۲,۰۰۰	1171V,··	11,74.		۸۰	باللمائز السطح توريد و هب پازطات غرسائية مسلمة ٢٥٠ کيدرسو۲
طيقا التحسر فلطن على الطبيعة	%1	A,4Y	¥4-,¥¥	PVA	.,	٨٠	ب بلدنز الدكت توريد و صب ادمات غرسانة سلعة ديهاد ٢٠٠٠ كيم/سر؟
طهلا للعصر تنامل على الطبيعة	<b>%</b> ·,··	4,411	A17,++	AVV	•••	je.,	ا أعبال توويد وتركيب موسيد من التوسطة المسلطة لحطر ١ مثل مع البلب
طيقا للعصر فلخن على الطبيعة	%r(,\1-	r151,44	4455,17	4,, 73	.,	70	بالمثر المكعب أعمال توريد و بناه تكلس من الديش من الأهجار المسلبة و المليمة
طيقة للعصر تنقعل على الطبيث	%11.47-	1144,111-	AAF-,	11,711	****	بهط	ا عسال الشناء عابل غرستمی ریدیین بلانقاع ۱۰ سم من الغرست هعامیا
طيلا للعصر الخلملي على الطبيعة	%\Y,-\.	,	114,	115,	.,	76	بالمثر الملعب: اعمل توريه و لولى طبلة اسلى طبيعي من الاهبار الملية المثنوبية تطبيعة

مهندس الهولة

المقربة فلب



#### عدلية ، اصدق تطوير دهب توبيع بطول ٢٧ كم (مرحلة شالله) تقليدُ شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق

#### بيان بكمية البيتومين المستهاك لاعمال مستخلص ختامي رقم (٢٥)

يند رقم (٢)  عمل دناه طبقة تشريب (برابر) بلستانام الاسلت الصدار متوسط التطوير (٣٠٠) بهحل ٢ عيم / ١٥ طبقا الشروط والدواصلات والفلة تنديل الصول الصناعا وتل ما بإلى لتهو العمل .  عمل دناه طبقة تشريب (برابر) بلستانام الاسلت الصدار متوسط التطوير (١٠٠) عصل الرش ( كتم /١٠٠)  عمل الناه طبقة وابطة من المرحدة الاستثناء على السلق تشرح (١٥) ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	بالعفر المسطح الم ۷۰/۲۰ المطابق بالمشر المسطح الم
عداب كدوة البيتر مين (طن) = كدية 1.5 × 14199.17 (۲) معدل الرفن ( كحم / ۱/۲)  مداب كدية البيتر مين (طن) = 1000 .  1000 .  2.29 1.5 × 14199.17 = 1000 .  يند رقم (۱/۲)  معدل البيتر مين (طن) = كدية الخطاع الرابطة (۱/۲) × المسلد (۱/۲) × المسلد (۱/۲) × المبلد البيتر مين (طن) = كدية الخطاع الرابطة (۱/۲) × المسلد (۱/۲) × المبلد البيتر مين (طن) = كدية الخطاع الرابطة (۱/۲) × المسلد (۱/۲) × المبلد البيتر مين (طن) = كدية الخطاع الرابطة الرابطة (۱/۲) × المسلد (۱/۲) × المبلد البيتر مين (طن) = 13.35 (۱/۲) × المبلد البيتر مين (طن) = كدية الخطاع الرابطة الرابطة المبلد (۱/۲) × المبلد البيتر المبلد (۱/۲) × المبلد البيتر مين (طن) = 2.5 (1/۲) × المبلد البيتر مين (طن) = 3.35 (1/۲) × المبلد البيتر المبلد البيتر مين (طن) = 3.40 (1/۲) × المبلد البيتر المبلد البيتر المبلد المبلد البيتر مين (طن) = كدية المبلد البيتر مين (طن) = 3.40 (1/۲) × المبلد البيتر عين (طن) = كدية البيتر مين (طن) = كدية المبلد البيتر مين (طن) = كدية البيتر البيتر المبتد البيتر البيتر المبتد البيتر	بالعفر المسطح الم ۷۰/۲۰ المطابق بالمشر المسطح الم
1.5 × 14199.17  2.29  1.5 × 14199.17  1000 .  1.5 × 14199.17  1000 .  2.6 (١٤) المنتخب البيتوسين (طنن) = (١٤) المنتخب بلخطام من الإحجاز الصلية المنترجة جبدا الإنكساق بالاساك واستخب المسلب والمنتخب المنتخب والمنتخب المنتخب والمنتخب والمن	۰ ۲۰۲۰ المطابق بالسر المستطع اء المستطع تعاما بالكما
1.5 × 14199.17  2.29  1.5 × 14199.17  1000 .  1.5 × 14199.17  1000 .  2.6 (الله) على البيتوسين (طنن) = (الله) المسلك تتريج ((1) سند ) مع بد الدند بلمناطم من الإحجاز الصلبة المشترية جدة الإلاكساق بهالدات المسلب المسلك واللة تشمل على ما ولام النهو العمل واصول العناءة .  حساب كموة البيتوسين (طنن) = كمية المناطة الرابطة ((۲) × المسلك (م) × الكتافة (طن/م) × نسبة البيتوسين (طنن) = كمية المناطقة المناط	۰ ۲۰۲۰ المطابق السر السمطح اء لمسلم تاما بالما لمسلم تساما بالما
عداب كبة البيترمين (طن) = 1000 .  1000 .  2.29  1000 .  1000	۰ ۲۰۲۰ المطابق بالسر المستطع اء المستطع تعاما بالكما
عداب كبة البيترمين (طن) = 1000 . المحال المسائل عرج (13) عدار المسائل عرج (13) عدار المسائل المسائل عرج (13) عدار المسائل المسائل المسائل عرج (13) عدار المسائل المسائل المسائل عرج (13) عدار المسائل	۰ ۲۰۲۰ المطابق بالسر المستطع اء المستطع تعاما بالكما
بند رقم (٧)  عداد علية دابطة من الغرسة الاستئنية على السلكن تترج (١٤) سند ١ مم بعد النعثة بالمنتقام من الاحيوز الصلية المنتوجية بيدة الاتصلق بالاستئنة المسلب والمول المنتاءة .  حداد كدنة البيتومين (طن) = كدية الخططة الرابطة (٢) × المسمك (م) × الكتنفة (طن/م٣) × ندبة البيتومين عدر الطن المنتوجين (طن) = كدية المنتومين (طن) = كدية المنتومين (طن) = كدية المنتومين (طن) = 2" 43.35 = 0.04 × 2.308 × 0.06 * 6387.37 = 0.049 × 2.308 × 0.66 * 6387.37 = 0.049 × 3.35	۰ ۲۰۲۰ المطابق السر السمطح اء لمسلم تاما بالما لمسلم تساما بالما
سل الشاء طبقة ربطة من المارسة الإسلام النور السل واصول المخاعة .  تشروط والسواسلات واللغة تشمل على ما يلزم النهو السل واصول المخاعة .  حساب كمزة البيترمين (طن) = كمية الخلطة الرابطة (٢٠) * السمك (م) * الكتافة (طن/م٣) * نسبة البيترمين (طن) = كمية الخلطة الرابطة (٢٠) * السمك (م) * الكتافة (طن/م٣) * نسبة البيترمين (طن) = 43.35 = 0.049 × 2.308 × 0.06 * 6387.37 = 2"    حساب كمية البيترمين (طن) = (RC-3000) و بالمستطيات الاستشية المطلبة الشروط والسواسلات بمحل ٥٠٠ - يجم م، ٢٠ اسال الرصف والبند يشمل اعدال تنظيل من الاربة على الرائل ويراعي الايتحالي الرش وساحة الاطباقة التي وردية التشغيل الواحد طبقا الشورط والمواسطات والملة لتسمل مما وامسول الصناعة .  ممال وامسول الصناعة .  كمية (PC-3000) * محل الرش (كمم /م٢) * محل الرش (كمم /م٢) * محل الرش (كمم /م٢) *	۰ ۲۰۲۰ المطابق بالسر المستطع اء المستطع تعاما بالكما
مسلم و المواصلات واللغة تشمل على ما يلزم انهو العمل واعمول الفخاعة .  حساب كمزة البيترمين (طن) = كمية الخلطة الرابطة (٢٠) * السمك (م) * الكتافة (طن/٢٠) * نمية البيترمين (طن) = 43.35	۰ ۲۰۲۰ المطابق السر السمطح اء لمسلم تاما بالما لمسلم تساما بالما
حساب كمية البيترمين (طن) = 43.35 =0.049×2.308×0.06°6387.37 = 2" "2" مند رقم (لا) مند رقم المند و ا	للسطح تماما بالما
يند رقم (١/ ) مل تشاء طبلة لصل من الاسلنت سريع انتظاير (RC-3000) او بالمستعليات الاسائنية المطلبة للشروط والدواصلات بمحل ٥٠٠ ، كيم ١٠/ اسال الرصف والبند يشمل اعدال تنظيف النس المسائلة يمان الاتربة والمخللات قبل الرش ويراعى الابتحال الرش مساحة الاسائنية الاسائنية التي بعراي فرشها علال وودية التنظيل الواحد طبقا للشووط والمواصلات واثلثة تتسل ممل وامول المستاعة . حساب كمية البيترمين (طن) =	للسطح تماما بالما
مل تتشاء طبلة اعمل من الاسللت سريع انتظاير (RC-3000) او بالمستطيات الاسائنية المطابلة للتشروط والدواصفات بمحل ٥٠٠٠ كيم ١٠/ السائل الرصف والبند يشمل اعداق تنظيف المسلمة المسل	للسطح تماما بالما
شمن للميكتوكية من الاتربة بالمخلفات قبل للرش وبيراعي الايتحدي الرش مسلحة الاطبقة الاسلامية للتل بجري فرشها على وردية التتشغيل الواحد طبيقا للشورط والمواصفات والملية لتنسل مسل وامسول التسناعة . كمية RC-3000 (م <sup>7</sup> ) به محل الرش (كبم /م <sup>7</sup> )	للسطح تماما بالما
حساب کلیتر مین (طن) = ———————————————————————————————————	
عصب عبد البيومين (ص)	
0.50×3426.49	
حـاـه كمية البيترمين (طن) = 1.71 - 3" - 1000	
بند رقم (١)	
مل تثناء طيلة سطحية من المفرسلة الإسطنانية على السلفن نعزج (4ج) بسعت ٥ سم بعد النعك بالمستخطام سن الاحجار المصابة للمنتزجة جيداً الانتصابى بالإسلات والسلفت والسلفات الاسلفات مطلق تلشروط والعواصلات والملئة تنتسل كل ما بلزم تتهو العمل واصولى الصناعة .	المكر المسطح (٥ الصلب - ٧٠/١ (ا
حساب كمية المنترسين (طن) = كمية الخلطة السطحية (٢٥) × السمك (م) × الكفافة (طن/٢٥) × نسبة المبيترسين	
حسف كمية البينومين (طن) = 40.05×2.310×0.05×3426,49 = 4.7°	
الميسلس كنية البيتوين النستيك (والخاز)	
- Land Harris -	



المعاملات الخاصة للبنود وفقاً للانحة التنفينية لقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ وتعديلاته طبقاً لما ورد في الأشتراطات المالية من كراسة شروط عملية/ تطوير طريق نويبع / دهب بطول ٢٧كم )(المنطقة الحادية عشر -الطور)

بيان المعاملات ( % ) التي تمثل اوزان عناصر التكلفة للبنود الشاملة للتعديل ( البيتومين -الاسمنت حديد تسليح- السولار )

	المنولار	حديد تسليح	الإميمنت	البيتومين	رقم البند
	% ۲ .				١
	۰/۵۲،				۲
	%10				۲
	%10				t
	%10				٥
	%*	_		%h.	٦
	% ۱ ۲			% £ A	٧
	%0			% Y 5	٨
	% \ Y			% £ A	4
	%1.		%10	_	١.
	%10			_	۱۱
	%10	_			1 4
	%١.	_	% 4 0	% 6	١٣
	%1.	% 5	%.	_	1 1
	%1:		% 40		١٥
	%1.		% 40	_	17
	%V.0	%7٧.٥			۱۷
•	%1.		% Y A		١٨
	1/3			_	





# المعاملات الخاصة للبنود المستحدثة لعملية/ تطوير نويبع/دهب بطول ٢٧ كم (مرحلة ثالثة)

# بيان المعاملات (%) التي تمثل اوزان عناصر التكلفة للبنود الشاملة للتعديل ( البيتومين بأنواعه -الاسمنت بأنواعه - حديد التسليح -السولار )

السنو لار	حديد التسليح	الاسمنت بأنواعه	البيتومين بانواعه	بيان الأعمال	ایند
% 1 .	_	% 40		تورید وصب بلاطات خرسانة مسلحة اجهاد ، د٣٥ کچم /م ٢ لزوم المعابر الايرلندية (مصب وادى وتير) بسمك لايقل عن ٣٠٠٠ مسمالنخ	,
2/0 \ .		0/L Y 0		اعمال خرسانة مسلحة اجهاد ٥٠٠٠ مرسم لزوم قدمات المعابر الايرلندية (مصب وادى وتير)والسعر لايشمل حديد التسليحالخ	۲
	% Y .	9/010	_	اعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر امترالخ	٣
%1.	761.	%".		اعمال توريد وتركيب تكاسى من الديش من الاحجار الصلبةمسافة النقل لاتقل عن ٢٠٠٠	i
%1.		701		اعمال انشاء حاجز فرساني وجين باعده	0
% 1 .	0/ <sub>0</sub> V.0	% ₹ •	Carle James	الفرسانة العادية والمقاومة المميزة لاتقل عن . ٢٠ مع من الفرسانة العادية والمقاومة المميزة لاتقل عن . ٢٠ كجم اسم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعةالخ	

الله المامة الم

تقرير رقع: (٢٤٩) بتاريخ ٢٠٢/١٢/١٨ بناريخ ٢٠٢/١٢/١٨ بخصوص: نطوير ورفع كفاءة طريق دهب نويبع بطول ٢٧ كم (المرحلة الثالثة). تنفيد أ : شركة النيل العامه للأنشاء والطرق.

السيادة / جهاز الإشراف.

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة الينا من العملية عاليه والتي تم تحليلها بمعمل المنطقة.

برجماء التكرم بالإحاطة واتخاذ الدلازم.

وتفضلوا مسيادتكم بقبسول فسانق الاحسرام،،

رنيس معمل المنطقة

4 / naico

محمد النجار

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/ مهندس

أحمد الطحان

دلهین: العامد دلشرن و دادهباری و داره المنقال کلید و داره المنقال کلید

تقرير رقم: (٩٤٩) بتاريخ ٢٠٢/١٢/١٨ . بخصوص : تطوير ورفع كفاءة طريق دهب نويبع بطول ٧٢ كم (المرحلة الثالثة). تنقيد : شركة النيل العامه للأنشاء والطرق .

#### أولا: بيسائسات إدارية

(مهندس اشراف العملية)

الذي احضر العبنات: م/ اسامه عزالدين

الجهة الوارد منها العينات : العملية عاليه .

(العينات الواردة مستولية الذي احضرها).

#### ثانيا: بيان العينات

عينة رقم ٣٤٩ عدد مكتب خ.ع ٥١×١٥×١٠ سم لصب حمايات ممثلة للموقع الكيلومترى ( ٢٠٠-٤٨ : ٢٠٠٠ ) الإتجاة الأيسر صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١١/١١/١٨).

عينة رقم ، ٣٥٠ عدد المكعب خ ع ١٠×١٥ ×١٥ مدم نصب حمايات ممثلة للموقع الكيلومترى ( ١٠٤٠٠٠ : ١٠٢٠٠ ) . الإنجاة الأيسر صب الموقع بمعرفة مؤندس إشراف العملية يتاريخ (١١١١/١١/١).

عينة رقم ١٥٠١ عداله كعب خرم ١٥×١٥ سم لصب نيوجيرسى الجزيرة الوسطى ممثلة للموقع الكيلومترى (١٠٠٠ ؛ ١٥٠٠ ؛ ١٥٠+ ٤) صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١١/١١/١).

عينة رقم ٢٥٢ عد ٢٥٨ خرم ١٥× أ١٥٠ سم له، بنيوجيرسى الجزيرة الوسطى ممثلة المموقع الكيلومترى (٧٠٠+ : : ، ، + ، ٥) صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/١١/١).

عينة رقم ٣٥٣ عد الموقع بعر ١٥×١٥×١٠ سم لصب نيوجيرسى الجزيرة الوسطى ممثلة للموقع الكيلومترى (١٠٠٠ - ١٥٠٠٠٠). صب الموقع بمعرفة مهذذ س إشراف العملية بتاريخ (٢٢/١١/٢٠).

عينة رقم ٤٥٠ مناه عدامكعب خرم ١٥×١٥×١ سم لصب نيوجيرسى الجزيرة الوسطى ممثلة للموقع الكيلومترى (٥٥٠+١٠: ٥٠+٥٠) صب الموقع بمعرفة مهندس إشراق العملية بتاريخ (٢٠٢/١١/٢١).

# تالتًا: التجارب التي أجريت

تحدید جهد الکسر بعد ۲۸ ایام

- who

أجهاد الكسر للخرسانة طبقا" لمواصفات المشروع	جهد الكسر جم/سم	الكثافة جم/سم	رقم المكعب	تاريخ الكسر	تاريخ الصب	رقم العينة
(عادية)	441 441	Y, Y 9 9 Y, £ · · Y, £ \ -	\ \ \	V' . Y Y / \ Y / \ A	Y . Y Y / 1 1 / 1 A	¥" ½ 9
لاتقل عن ۲۰۰۰ کجم/سم	7 # V 7 £ Y	Y, £ Y £ Y, £ Y £ Y, £ I Y	\ \ \ \	V - Y Y/V Y/V A	* 1 / 1 / 1 / 2 7 , Y	٣٥.
	Y \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Y, { £ 7 Y, £ 1" 1" Y, £ Y 1	\ Y \	Y . YY/\ Y/\ A	Y - Y Y / 1 / 1 / 1 / 1	401
(مسلحة)	779 7V0 7A0	7, i 7 . 7, i 0 7 7, i 7 1	\ Y W	7.44/14/17	4.44/11/14	Y 0 Y
لاتقل عن ، ه ۲ کجم/سم ۲	Y 9 0 Y V 9 Y A 0	Y, £ £ Y Y, £ Y . Y, £ Y £	Y 1"	Y . Y Y / 1 Y / 1 A	Y . Y Y / 1 / Y .	404
	790 771 777	Y, E Y Y Y, E Y V	۲ ۲	7 . 4 4/1 4/1 9	4.44/11/41	Yoz

#### خامسا : الملاحظات

ه تم كسسر مكعبات العيسات القام ( ٣٤٩ ، ٣٥٠ ، ٣٥١ ) بعد مواعيدها نظرا لوصلول العيسات إلى المعمل يوم ٢٠٢/١٢/١٨

اجهاد الكسر لجميع مكعبات العيذات تتفق مع إجهاد الكسر المطلوب

# سادسا: قيمة التكانيف

-مبلغ وقدره (٥٨، ١٧٦٩ جنبهاً) فقط الف وسبعمانة وتسعة وستون جنبها وخمسة وتمانون قرشاً لاغير

تحريرا في: - ۱/۲۲/۱۲/۱۹ .

# رنيس معمل المنطقة

مهندس / مهمد النجار

رئيس الإدارة المركزية

\_\_\_\_\_/waisen.

أحمد الطحان

Y { 9 / 5

#### تكاليف معمل الغرسانة

Y. YY/\Y/\X

444

رقم التقرير: اسم العملية:

بناریخ: تعلویر ورفع علامة طریق دهت نوییع بطول ۲۷ کم

الهيف العاماء للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر

أشراف:

شركة النيل العامه نلانشاء والطرق

تنديد

	تبار العينات	بيان الاختبان				
1	اجمالي التكاليف	التكلفة	العدد	بيال الاحسبال		
	14.	٧.٠	٣	كسبر المكتب		
P.	19			خروج مهندس		
	4			خروج سيارة		
	10.		لتَدُرير	اعداد ا		
Ų.	1401		التكاليف			
	4.4,0		ارية (١٥١%)	المصاريف الإد		
	1004,0	(ā.	المصاريف الادار	الاجدالي زالتكاليف +		
0	Y1V, 40	-	مضافة (١٤) مضافة	ضريبة القيمة ال		
	1744,40		مصرفاريف الادارية	الاجمالي شامل اله		
	.,		دمغة	٠, ٤٠		
	1779,10		مالى	i='X';		

رئيس المعمل

تقرير رقم: (٢٦١) بتاريخ ٢٠٢/١٢/٢٧ . پشصروصي : تطوير ورفع كفاءة طريق دهب نويدع بطول ٧٧ كم (المرحلة الثالثة) . تنقيرت : شركة النيل العامه للأنشاء والطرق .



السادة / جهان الإشراف.

شحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتانج المعملية العينات الواردة إلينا من العملية عاليه والتي تم تحليلها بدعسل المنطقة.

برجاء التكسرم بالإحاطة وإتخاذ السلازم.

وتقضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام،،

رنيس معمل المنطقة

Je / wien

محمد النجار

رئيس الإدارة المركرية

nsiem/

أحمد الطحان

الهيئة العابة ا

تقرير رقم: (٢٦١) بتاريخ ٢٠٢/١٢/٢٧ . بناريخ ٢٠٢/١٢/٢٧ . بخص نوييع بخص من المرحلة الثالثة . بطول ٢٧ كم (المرحلة الثالثة ) . تنفيذ . شركة النيل العامه الانشاء والطرق .

#### أولا: بياتات إدارية

الذي احضر العينات: م / أسامه خزالدين (مؤندس اشراف العملية ) الجهة الوارد منها العينات : العملية عاليه . (العينات الواردة سنولية الذي أحضرها ) .

(العينات الواردة مسنولية الذي أحضرها). شانسا: بيسان المدنسات عينة رقم ٧٨٤ عدد٣مكت خ.ع ١٠٠١٥٠١٥٠١ سم لصب حمايات ممثلة للموقع الكينومتري (١٠٠٠٥٠٠ : ١٥٠٠٥٠) الإنجاة الأيمن يسار صبب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/٧٨ ٢/١ ٢٠١). عينة رقم ٧٨٥ عدد ٢مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حمايات ممثلة للموقع الكياومترى (٥٠٠+٥٠ : ١٠٠٠٥٠) الإنتجاة الأبمن يساز صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/٢٨ ٢٢/١). عينة رقم ٢٨٦ عدد المكتب خرع ١٥×١٥×١٥ مد لنسب دستيات معتلة ناموقع الكيلومتري (١٠٤٠٠) الإتجاة الأبعن بسار صب السوقع بمعرفة مهندس إشراف العدلية بتاريخ (١/٢٨ ٢٠١١). عينة رقع ٧٨٧ عدد٣مكعب خرع ١٥٥١٥٥١٥ سم اصب حمايات معدلة للموقع المتيلومتري (١٠٠٠٠٠ : ١٠٠٠٠٠٠) المجزيزة الوسطى صب الموقع بمعرفة سهندس اشراف العملية بتاريخ (١/٢١ ١/٢٨). عَيِنَةً رَفْمِ ١٨٨ عند المكب عُرِع ١٥×١٥×١٠ سم لصب حمايات مديثلة للموقع الكيلومتري (٢٠٠٠ ٢٠٠ ) الإنجاة الايمن يمين صب الموقع بمعرفة مهادس إشراف العملية بتاريخ (٢٠٢١/٢١). عينة رقم ٢٨٩ عند"امتعب خرع ١٥×١٥×١٠ سم نصب حمايات ممثلة للموقع الكيلوستري (٢٠٠٠-٥٥ - ١٠٠٠-٥١) المجزبرة الوسطى صلب السوقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/٢١ ١/٢١). عينة رقم ١٩٠ عدد٣مكعب خع ١٤٠١×١٠ سم لصب حمايات ممثلة للموقع الكيلومتري (١٠٠٠-٥١ : ١٠٠٠٥٠) الجزيرة الموسطى صب الموقع بمسرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/٢١/١/٢). عينة رغم ٢٩١ عدد٣مكعب خ.ع ١٠×١٠×١٠ سم لصب حمايات ممثلة للموقع الكيلومتري (١٠٠+٥٠ : ١٠٠٠-٥١) الجزيرة الوسطى صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٩ ٢/١١/٢٩). عينة رقم ٢٩٢ عدد مكعب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب حمايات ممثلة للموقع الكيلومتري (١٠٨+٥٠ : ٢٠٠٠) الجزيرة الوسطى علب الموقع بمعرفة مهندس اشراف العماية بتاريخ (١/٣٠ /٢٠١). عينة رقم ٢٩٣ عدد٣مكعب شع ١٠×١٠×١٠ سم لصب حمايات ممثلة للموقع الكيلومتري (٢٠٠٠-٧٠ : ٥٠٠٠٠٠ ) الجزيرة الوسطى صب الموقع بمعرفة سهندس إشراف العملية بتاريخ (٣٠/١١/٣٠). عينة رقع ١٩٢ عدد مكتب خع ١×١×١×١ مسر لصوب حمايات معدلة نلموقع الكيلومترى (١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠) الإنجاة الأبس يمين صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/٢١١/٢٠). عينة رقع ٢٩٥ حد١٠٠مكسب خرع ١٠×١٠×١٥ سم نصب حمايات ممثلة للموقع الكيلومتري (٠٠٠-٥٩ : ٠٠٠-٩٩) الإتجاة الأيمن يمين صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/١/١/١). عينة رقع ٢٩٦ عند١٥٨٤هـ: خ.ع ١٥×١٥×١٠ من لصب حمايات ممثلة للموقع الكيلومتري (٩٧٥-٥٩ : ١٠٠٠٠ ) الإتجاهَ الأيمن يمين صب الموقع بمعرقة سهندس إشراف العماية بناريخ (١/٢٠٢/١/٢٠). عينة رقع ٢٩٧ عدد ٣مكتب خع ١٥×١٥×١٥ سم لصنب عمايات ممثلة الموقع الكيلومتري (١٠٠٠٠: ٢٠٠٠)

- wA

الإنجاة الأيمن يسال صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/٢٥ ٢٠٢).

عينة رقم ٢٩٨ عدد المكس خ.ع ١٥×١١×١٥ سم أصب حمايات ممثلة للموقع الكيلومترى (٥٠٠٠ : ٠٠٠٥٠ ) الإتجاة الأيمن يمين صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/٢١١/٢٠). عينة رقم ٢٩١ عد ١٠٠ خرع ١٥×١٥×١ سع لصب حمليات ممثلة للموقع الكيلومترى (٠٠٠+٥٠ : ١٠٠٠٠ ) الإتجاة الأيمن بمين صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/٢١ /٢٧). عينة رقع ٢٠٠٠ عدد ٢٠٠٢ عبر ١٥×١٥×١٥ سع لصب حمايات ممثلة للموقع الكيلومترى (٥٠٠٠٠٠ : ١٠٠٠٠٠ ) الإتجاة الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/٢١ ١/٢٧). عينة رقع ٢٠١ عند ٣٠ مكتب خ.ع ١٥×١٥×١٥ سم لصب بلاطات حمايات ممثلة للموقع الكيلومترى (١٠٠٠-٥٩ : ٥٠٠٠٥) الإنجاة الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/٢١ ١/٢٧). عينة رقم ٢ . ٣ عد ٣ مكعب غم ١ × ١ × ١ × ١ سم المسب نيو جيرسى وجة واحد ممثلة لاموقع الكيلومترى (١٠٠٠ - ٥٦ - ١٠٠) الإنجاة الأيمن يمين صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بثاريخ (٢٠٢١١/٢٦). عينة رقم ٣٠٣ عدد ٣مكعب غ.م ١٥×١×١٥ سم لاسب الوجيرسي وجة واحد ممثلة للموقع الكيلومتري (١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠) الإنجاة الأيمن يسال صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/٢١ ١/٢١). عينة رقم ٢٠٤ عدد ٣مكسب خم ١٥٪ ١٥٠١ سم لتسب نيوجيرسي وجة واحد ممثلة للدوقع الكيلومتري (١٠٠-١٠٠٠) الاتجاة الأدِمن يسار صب الموشع بسعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (٢١/١١/٢١). عينة رغم ٥٠١ عدد المكافية خرم ١٥ / ١٥ / ١٥ مه لصدب ليوجيرسي وجة واحد ممثلة للموقع الكياومترى (١٠ ٢٠ - ١٥ - ١٠ - ١٥ ) الإنجاة الأرمن يسال حسب الموقع بمعرفة مهندس إشراف المعملية بتاريخ (٢١/١١/٢٠). عينة رقع ٢٠٠١ عدد امكتب غيم ١٠١٥ ×١٠ سم لصاب نيوجيرسي وجة واحد ممثلة المعوقع الكيلومتري (١٠٨٠٠٠ : ٢٠٠٠٠) الإنجاة الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/٢٨ ٢/١ ٢٠). عينة رقم ٧٠٠ عد٣مكمب خرم ١٥×١٥×١٠ سم لامب نيوجيرسي وجة واحد ممثلة للموقع الكياومتري (٠٠٠-٧٠٠ : ١٠٠٠ ) الإتجاة الأيمن يمين صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/٣٠١/٣٠)

#### ثالثًا: التجارب التي أجريت

تحدید جهد الکسر بعد ۲۸ ایام .

# رابعا: النتاني

أجهاد الكسر للخرسانة طبقان لمواصفات المشروع	جهد الكسر جم/سم	الكذافة جم/سم	رقم المكسب	تاريخ الكسر	اتارييخ التصدي	رقم العينة
	Y 1 £ Y Y Y Y V I	Y,£ Y,٣٩1 Y,٣٨٨	, 1 Y Y	* . * */\	4.41/1/47	ΥΛέ
	1.1.1. 1.1.2.	Y, £ · Y Y, Ē · Y Y, ā · A	۱ ۲ ۳	Y - Y Y/\ Y/\ Y	Y - Y Y / 1 \ / Y A	710
·	Y ( ",	1,6 7,177 1,5,7	\ Y \'	Y . YY/\Y/YV	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ľλΥ
	7 7 7 6 1	Y, Y 9 V Y, Y 9 Y Y, Y 9 Y	\ Y W	* .	4.44/11/49	٧,٧٨
(عادية) لاتقل عن ٢٠٠	Y 1 7	Y, £ , £ Y, £ , \	\ Y \		Y . YY/1 5/Y9	447
خَجِم/سم ٢	Y 1 V Y Y Y	Y, E \ Y Y, E \ X Y, E \ Y	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	* . * */\ \\/ \\	4 - 7 7 / 1 / 7 9	\ 
	Y Y Z . Y Z Y	Y, Y A A Y , T Y v Y , T A o	۱ ۲ ۳	* • * * / / * / * / * / *	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	٧٩.
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Y, E Y, M	7 8	Y.YY/1Y/YV	Y . Y (/) \/Y i	491
	Y . A Y . A Y . V	Y, £ ,	, ,	Y • Y Y/1 Y/Y A	۲۰۳۲/۱۱/۳۰	* 4 *
	7	Y, E · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1. 4 1.	1' .	۲۰۲۲/۱۱/۳۰	441
	71V 71A . YYY	Y, TV. 7, TV. Y, TV.	\ \ \ \ \ \ \	Y . Y Y / 1 Y / Y V	Y.YY/\\/\\o	Y 9 į

	٨٧٧	۲,۳۸۸	)	.1.09 %		V 1 •
	7 2 7	Y , ٣ A A	۲	4141/1414	4.44/11/40	Y 1 :
	410	ፕ , ነ° ለ έ	<i>₹</i> <sup>µ</sup>			
	414	۲,۱۱٦	)	4.44/14/47	4.44/11/40	ነ ና ነ
	441	Y , \$ . 1	, Y			
	747	47841	۳			
	440	4,441	\			
	444	٧,٤.٧	۲	4.44/11/44	4,44/11/40	444
(عادية)	4 1	4,499	3"			
لاتقل عن ۲۰۰	771	۲,۳۸۸	1		MACAIN LI	
کجم/سمم ۲			Υ Υ	4.44/14/44	4.44/11/40	444
( 11 ·	444	Y , £ ; 5"	I .	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	771	Y, 44V	٣			
	117	۲,۳۷۰	1			
	447	4, 117	Y	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	4,44/11/44	4 9 9
	447	۲,۳۸۸	١, ١,			
	771	7,431	\			
	717	۲,۲'۹۱	Y	7.77/17/47	8 . 8 8/1 1/89	Y
	444	7,44 {	٣			
					<del>-</del>	
	(7")	۲,۳۷۰	1			
	410	7,497	۲	7.77/17/4	X . X . X . X . X . X . A	4, 1
	7 4 7	۲,۳۷.	٣			
	79.	٢,٤٤٦	1			
	YAY	4, 174	۲	Y . Y Y / 1 Y / Y V	7.44/11/47	4.4
	Y V 0	Y, £ £ Y	۳ ۳			
1					1	
4	719	7,117	\	0 001.000		5" . "
	770	۲,1۳۳	Υ	V 7 ( 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1.44/11/77	) • 1
	477	۲,٤٤٩	15	)		
	Y7.A .	Y, 1 YA	1			
	477	4,144	٠. ٢	4.44/14/44	4.41/11/41	18 1 2
(مسلمة)	400	Y, (1"	1			
لاتقل عن ۲۰۰ کجم/سم۲	۲٦.	٧,٤٤١	)			A W. Indonesia, clad charts, done of the
دنجهم الدسم	7 7 7	Y, £ Y A	7	Y . Y Y / 1 Y / Y V	7.77/11/77	۵ ، ۳
	177	4,814	7		j	
	Y V A	۲,٤٣،	\		-	-
100	107				4.44/11/47	1.7
	1	Y, £Y A	۳ .	1 1 1 1 / 1 / 1 / 1	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1 4 4
	YV9	۲,۱۳۰	1		1	
	177	4,141	\			
	YVY	Y, £ \ V	Y	4,44/14/47	۲، ۲۲/۱۱/۳،	٧, ٧
	170	۲, ٤٢٠	٣	i .	1	

Y71/0

## خامسا والملاحظات

ت تركس مكمه العينات القلم ( ٢٨٧: ٢٨٠ ، ٢٩٤ : ٣٠١) بعد مواعدها نظر الوصول العينات إلى المعمل يوم ٢١ / ٢١ / ٢٠ . ٥ . و اجهاد الكسر المطلوب .

# سادسا: قيمة التكاليف

مبلغ وقدره (٥٤,٥٨٤ مه المبنيها ") سنة الاف واربعمائة وتسعة وتمانون جنبها وخمسة واربعون قرشا فقط لاغير

تحریرافی:- ۲،۲۲/۱۲/۲۸

رئيس معمل المنطقة

A / Unsign

حالي محدد النجار

رنيس الادارة المركزية

1 / Musica

أحمد الطحان

#### تكاليف معمل الخرسانة

بتاریخ: ۲۰۲/۱۲/۲۷

177

رقم التقرير:

تطوير ورفع كفاءة داريق دهب نويبع بطول ٧٧ كم (المرحلة الثالثةُ).

اسم العملية:

الهينه العامه للطرق والكباري المنطقة الحادية حشر

اشراعًا:

شركة النبل العنمه للأنشاء والطرق

تنابد:

نتبار العينات	تكاليف الم		ببان الانتبار		
اجمالي التكاليف	التكلقة	العد	بيال الاستوار		
£ /	4	Yź	Some Madeson		
a ka			خروج سهندس		
			خروج سيارة		
١٥٠		المتقريين	1 21.11 1		
٤٩٥, .	اجمالي التكاليف				
V: Y. O		ارية (١٥١%)	المصاريف الاا		
0197,0	(4,	المصاريف الأداري	الأجمالي (الأكاليف ٠٠		
. V97;90		مضافة (١٤١%)	عربية القيمة ال		
7619,60		مساريف الادارية	الاجمالي شامل الد		
٠,٠،		٠, ٤٠			
7 { A 4 , £ 0		الاجا			

دنيس المعمل

الهینه العاب العابی العابی وداره الدیلی وداره الدیلی

تقرير رقم: (٢٠٢٠ ب) بتاريخ ٢٠٢٧٠ ٢٠ . بخصوص : نطوير ورفع كفاءة طريق ١٠هب نويبع بطول ٢٧ كم (المرحلة الثالثة) . تنفيد : شركة النيل العامه للأنشاء والطرق .

السسادة / جهاز الإشسراف.

#### تحية طيهة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعسلية للعيفات الواردة إلينا من العملية عاليه والتي تم تحليلها بمعمل المنطقدة .

برجساء التكسرم بالإحاطة وإتخاذ السلازم.

وتفضلوا سببادتكم بقبول فسائق الاحترام،،

رئيس معمل المنطقة

i A / waisa

محمد النجار

رنيس الإدارة المركزية

asiem/

أحمد الطحان

الهيئة (لعامة المحاري المحارية المحاري

تقرير رقم: (۱۳۱۰ ب) بتاريخ ۲،۲۳/،۲/۲۰ ب پشتمسوص : تطوير ورفع كفاءة طريق دهب نويبع بطول ۷۷ كم (المرحلة الثالثة) . تنقيست : شركة الذيل العامه للأنشاء والطرق .

# أولا: باسانسان الدارية

(مهندس اشراف العملية)

الذي اصفر العيبات: م/أسامة عن الذين

الجهة الوارد منها العينات : العملية عاليه .

(العينات الواردة مسئولية الذي أحضرها).

#### تانيا : بيسان الدينسات

عينة رقم ١٠ كاب عدد المكتب خرم ١٥ × ١٥ × ١٥ سم لصب نيوجيرسي وجه واحد مثلة للموقع الكيلومتري (١٨٠ + ٥٠) الإنجاة الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة بهندس إشراف العملية بتاريخ (١/١ ٠ / ٢٠).

عينة راقم ١٩ عب عند المكتب غم ١٥×١٥×١٠ سم لصب نيوجيرسي وجه ولحد منتلة الموقع الكيلومتري (١٥٠٠-٥٩) الإثابة الأيمن يسار صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف المملية بتاريخ (١١١١/١/١٠).

عينة رقم ١٩٤١ إلى عده ٣٠ كعب خرم ١٠×١٠٠ من للصعب نيوجيرسي وجه واحد ممثلة الموقع الكيلوسنري (١٠٠٠ - ١٩٩٥) الإنجاذ الأرمن يسان صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/١١ / ٢٣/٠١).

عينة رقم "٢١١٠ عند "مكعب خم ١٥×١٥×١٥ سم الصب نيوجيرسي وجه واحد ممثلة للموقع الكيلومترى (١٥٠-٥٩) الإتباة الايان يسار دعب الموقع يدمرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/١/١/١).

عينة رقع ١٤ ذب عدد امكتب خم ١٥ × ١٠ × ١٠ مم لصب نبوجيرسى وجه واحد ممثلة الموقع الكيلومنرى (١٠٠٠) عينة رقع ١٤ ذب الموقع الكيلومنرى (١٠١٠). الإنتباذ الأبين يمين صب الموقع بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ (١/١١/١٠).

عينة رقم ١٧٤٠ عند ١٠٠ كتب خرم ١٥×١٥ ١ سم اصب نيوجيرسي وجه واحد ممثلة للدرقع الكيلومتري (٢٠٠٠). الاتجاة الأيمن يمين صب الموقع بمعرفة مهندس أشراف العملية بتاريخ (١/٢٠/٢٠/٠).

عيشة رقع ٢٩١ عيد عدد المكتب حرم ١٥×١٥×١ سم نصب نبو بيرسى وجه واحد ممثلة للموقع الكيلومترى (١٠٠٠) . الإنجاة الابمن يمين صب الموقع بعرفة مهندس اشراف العملية يتاريخ (١/٢١/١/٢٠).

#### ثالثًا: النجارية التي أجريت

ه تنحديد جهد الكاس بعد ٢٨ ايام .

4

#### رابعا: النتانسيج

أجهاد الكسر الخرسانة طبقاا لمواصفات المشروع	جهد الکسر جم/سم۲	الكِتَّافَةَ جم/سم	رقم المكعب	تاريخ الكسر	تاريخ الصب	رقم العينة
4	445	4, 544	1			
	4.4	4 ' 5 T 7	٧	4.441.4144	7.411/10	سياؤا ،
	٧٨٠	4.84.1	٣	and the second s		
	۲٧.	4, 504	1			
	740	4,10.	Y	Y . Y !" / . Y ; Y !"	4.75/.1/17	رب لا ۹ ۱
	707	7,109	٣			Second Assessed as
		Y, £71	١			
	444	7,109	Y	4 . 1 1 / . 1 / 1 1	4.44/.1/14	۲۹۲۹۲
	777	4,509	۲			
(مسلحان)	۲٧,	۲,٤٩٥	1			
الاتقل عن ١٥٠	7 🗸 🖠	Y , £ V £	Y	4.441.4141	4 - 77/ - 1/14	سياد ۱۳ ا
کجم/سم۲	۲ ٦ ٤	Y, £ V £	1 8			
(8)	447	· Y,109				
	419	4,809	Υ	۲. ۲۳/. ۲/۲ <i>۲</i>	7.77/1/14	ب:٩٤
	731	7,607	۳			
	۲۷,	٢,٤٦٢	1			
	X7X	Y, EVE	٧	۲. ۲۳/. ۲/۲۳	۲،۲۳/،۱/۲،	۱۹۹۹ ا
	404	4,609	٣			
	YVt	۲, ٤٦٢	\			
	۲٧.	4,109	Y	۲.۲۳/،۲/۲۳	4.44/.1/11	١٩٤٩٢
	470	Y, 809	ا ۲			

#### خامسا : الملاحظات

ت تم كسر مكعبات العينات أرقام (٩٠ ، ٢٠٠٠) بعد مواعيدها نظرا اوصول العبنات إلى المعمل يوم ٢٢ / ٢٠ / ٢٠٠٠ .

· إجهاد الكسر لجميع مكعبات العينات يتفق مع إجهاد الكسر المطلوب،

### سادسا فيمة التكاليف

مبلغ وقدره (٥٠، ٢٠٢٢، جنيها) أالهان وإثنان وثلاثون جنيها وخمسة قروش فقط الاغير.

تحريرا في: - ۲۰۲۳/۰۲/۲۳ .

رنبس معمل المنطقة

for 1 cmsign

معندسا

رئيس الإدارة المركزية

محمد النجال ع و ۲۱ از ۱۳ من قرار النام القرار ۱۳ من المراس المراس التي التي المراس المراس المراس التي المراس المراس المراس ا

٢١٠/٢

areal throle

بتاريخ: ۲۰۲۲/۰۲/۲۲

رقم النقرير: ٠٠٠٠٠

تتاوير ورفع كفاءة طريق دعب نويبع بعلول ۲۷ كم (المرسلة الناشة)

امدم المعملية

النهينه المامه للطرق وانكباري المنطقة الحادية عشر

أشرراهما:

شركة النيل العامه الأنشاء والطرق

1.41

تبار العيثات	تكاليف اختبار العيثات		بيان الاختيار	
اجمالي التكاليف	التكلفة	العدد	المباران والا المتعلقيان	
11.	Υ.,	٧	كسر القالب	
*			خروج دهلاس	
· v			خروج سيارة	
10,		.تفرير	اعداد ا	
1001	and the state of t	الجمالي التكاليف		
444,0	المصاريق الإدارية (١٥%)			
1777.3	الاجمالي (النكاليف + المصاريف الادارية)			
4 : 9,00		ضربية القيمة المضافة (١٤ %)		
۲،۳۲,۰٥	الاجدالي شامل المعساريف الادارية			
4,14	المُعَانِينَ المُعَلِينَ المُعَلِّينَ المُعَلِّينَ المُعَلِّينَ المُعَلِّينَ المُعَلِينَ المُعَلِّينَ المُعَانِينَ المُعَلِّينَ الْعُلِينَا المُعَلِّينَ المُعَلِّينَ المُعَلِّينَ المُعَلِّينَ الْعُلِينَ المُعَلِّينَ المُعَلِّينَ المُعَلِّينَ المُعَلِّينَ المُعَلِّينَ المُعَلِّينَ المُعَلِّينَ المُعَلِّينَ المُعَلِّينَ الْعُلِينِ المُعِلِّينَ المُعِلِّينَ المُعِلِّينَ المُعِلِّينَ المُعِلِّينَ المُعِلِّينَ المُعِلِّينَ المُعِلِّينَ المُعِلِّينَ الْعُلِينِينَ المُعِلِّينَ المُعَلِّينَ المُعِلِّينَ المُعِلِينَ المُعِلِّينَ المُعِلِينَ المُعِلِّينَ المُعِلِّينَ المُعِلِّينَ			
۲. ۳۲, ۰٥.	istherist.			

رنيس المعمل مراكب تقرين رقع : (۱۳۱۰) بناريخ ۲۰۲۲،۱۲۰۷ . بخصسوص : عملية تطوير طريق أويين / دهب بطول (مرحلة ذالثة) بطول ۲۷ عم تنفيسة : شركة النبل العامة للانشاء و الطرق .



السادة / جهال الإشراف

تحدية طبية وبعد ،،،

تتشرف بان ترفق لسيادتكم النتانج المعملية للعينات الواردة إلينا من العملية عاليه والتي تم تحلبلها يمعل المنطقة

برجاء التكرم بالإهاطة واتخاذ السلازم.

و تفضلوا مسيادتكم بقبسول فسانق الاحسترام،،،

رنبس معمل المنطقة

agica / J

حدمد النبار

رنيس الإدارة المركزية

مهندس/

151.11

البنة العامة ال

تقرير رقم : (۱۳۱۰) بتاريخ ۲،۲۳/، ۲/۲۳ . پخصوص : عملية تطوير طريق نويبع / دهب بطول (مرحلة ثالثة) بطول ۲۷ كم تنفيسذ : شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق .

أولا: بيانانات إدارية

الذي احضر العينات: م/ اسامة عادل عز الدين (مهندس اشراف العملية) الجهة الوارد منها العينات : العملية عاليه (العينات الواردة مسئولية الذي احضرها)

ثانيا : بيان العدنات

عينه رفم ( ٤٨٨ ) عينة اسفلت سطحية ٦ب ممثلة الموقع الكيلومتري ٢٠٠٠ الاتجاه الأيسر عينه رقم ( ٤٨٩ أ) عينة اسفات سطدية ٢ب ممثلة الموقع الكيلومتري ١٠٥٠ الإتجاه الايسر

ثالثا: التجارب التي أجريت

١. تحديد نسبة الإسفلات.

آ. تدرج نسبة الإسقلت.
 آ. تحدید نسبة الطبیعی.

٤ تحديد الثبات والانسياب.

F

The second of th

## رابعا: النتائج

أ - التدرج

ت للطبقة السطحية	المواصفات للطبقة السطحية			مرقم العينية
التدرج التصميسي وحدود السماح	الدرج (۱۳۰)	14.49	İEAA	سمەند ئۆر رىخى العىھزة
1	1	1	١	"1/4"
%0±11,7	1	٧٠٠٨	۸۲,٦	. "17/1
% o±17,7	۸٠-٦،	17,1	٧٣,٠	יי א/ץ
% £ ± Y A . V	۵۳۵۵	٣٨,٠	٣٨,٨	رقم ؛
% Y ± Y Y , 1	ro_r.	۳۲,۰	44,7	رقم ۸
% " ±10,7	YY-1.	10,.	11,9	رقم ۳۰
% # ±11,.	1 "1"	11,1	11,1"	رقم، ٥
%1.0±V.9	14-6	٧,٠	٧,٤	رقم ۱۰۰ ۰۰
%1,0±0,0	٧-٢	٥,,	0,1	رقم ۲۰۰
		١,٠	Y	نسبة الدلبيمي %
% ,, 40 -	+°	0,73	۷,۱۷	تسبة الإسفات %

## ب، الثبات والانسياب لقوالب مارشال

. .

14	۸۹	\{.	٨٨	رقم العينة
4	*	Y	<b>'</b>	لاختبار المحتبار المح
17.7	- 9474	59.4	1447	الثِّيات (كجم)
T.T.	1,00	4,40	7.2 .	الاتسياب (مم)

THE RESERVE THE CONTROL OF THE PROPERTY OF THE

#### Eland / Hakeili

١- المواد الصلبة ناتج الاستخلاص عبارة عن أحجار نارية حادة الزواية.

٢- العينتان أرقام ( ١٤٨٨ ، ٩٨ ١٤) تنفق وتدرجات الطبقة السطحية (٣٠٠) إلا ان العينة رقم ( ١٤٨٨) تحيد بنسبة ٤٠ % بالمهزة ( ٣/٨ ١١)

٣- نسبة الإسفنت للعينتان الرقاء ( ١٤٨٦ ، ١٤٨٦ ) معنولة .

٤- النَّبات والإنسياب للعينتان ارقام (٧٣) ٥٧٥) مقبول .

سادسا: قيمة التكاليف

- مبلغ وقدره ( ٢٠٥٨،٢٧ ) الفان و تمانية وخمسون جنيها و سبعة و عشرون قرشاً فقط لاغير

تحريرافي: ۲۰۲۲/۰۲/۱۸

رنيس معمل المنتقفة

agicus / miga

محمد النجار

رئيس الإدارة المركزية

ه هندس /

أحمد الطحان

تكاليف معمل الأسفادة

بذاربيخ: 1. (1/- 1/17

11"1.

رقم المتغارير:

. مشروع رفع كلماءة طريق شرم الشيخ / دهب بطول شرك شم من تقاطع مصورس حتى وادى الكيد وإضافة عملين صناعيين

إسم العملية:

إشراف

الهيله العامه للطرق والكباري المنطقة المدادية عشر

النول العامة للإنشاء و الطرق.

نىقىد:

. العيذات	تكاليف اختبار العينات					
اجمالي التكاليف	التكلفة	العدر.	بين الاختبال			
11.	۸.	*	تحضير العبنة			
۸.,	£	Y	تحديد نسبة الاسفلت خنسب المواد			
1	10.	, v	شحديد القبات والانسواب			
17.	۸,	۲	شطديد نسية الطبيعي			
10.		اعداد التقرير				
104.		اجمالي التكاليف				
780,0		المصاريف الادارية (١٥%)				
11.0,0		الاجمالي ( التكاليف + المصاريف الادارية)				
Y0Y,VV.		ضريبة القيمة المضافة (١٤%)				
Y. 3 A , Y V		الاجمالي شامل المصاريف الادارية				
		٠٠٠، دمغة				
. Y. 0 A , Y Y			للميكان			

رنبس المعمل

تقریر رقم: (۳۰۲) بتاریخ ۲۰۲۲/۰۷/۰۸ بخصوص : عملیه تطویر ورفع کفاءة طریق نویبع / دهب بطول ۷۲کم تنقید : شرکة النیل العامة للانشاء و الطرق



السادة / جهاز الإشراف

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق لسيادتكم النتانج المعملية للعينات الواردة إلينا من العملية عاليه والتي تم تحليلها بمعمل المنطقسة

برجاء التكرم بالإحاطة واتخاذ السلازم.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فدائق الاحسرام،،،

رنيس معمل المنطقة

مهندس / مهندس المنجار

رنيس الإدارة المركزية

مهندس/

أحمد الطحان

تقرير رقم: (۳۰۲) بتاريخ ۲۰۲۳/۰۲/۰۸ بخصوص : عملية تطوير ورفع كفاءة طريق نويبع / دهب بطول ۷۲کم تنفيذ: شركة النيل العامة للانشاء و الطرق



أولا: بيانات إدارية

(مهندس اشراف العملية)

الذي احضر العينات: م/اسامة عز الدين

الجهة الوارد مذها العينات: العملية عاليه.

(العينات الواردة مسنولية الذي أحضرها).

#### ثانيا : بيان العبنات

عينة رقم ٢٦٥ عينة أسفلت سطحية ممثلة للموقع الكيلومتري ٢٠٠٠ الاتجاه الرنيسي الايسر عينة رقم ٢٦١ عينة أسفلت سطحية ممثلة للموقع الكيلومتري ٢٠٠٠ الاتجاه الرئيسي الايسر عينة رقم ٤٦٧ عينة أسفلت سطحية ممثلة للموقع الكيلومتري ٢٠٠٠ الاتجاه الرئيسي الايمن عينة رقم ٤٦٨ عينة أسفلت سطحية ممثلة للموقع الكيلومتري ٢٥٠٠ الاتجاه الرئيسي الايمن

#### ثالثا : التجارب التي أجريت

١ - تحديد نسبة الاسفلت

٢- تدرج المواد الصلبة

٣- تحديد نسبة الطبيعي

٤ - تحديد الثبات و الانسياب

......

مانتنا العار

الارع

ات للطبقة عاحية		£7.A	V 7 3	<b>ይ</b> ጜ ጜ	१५०	سعة او رقم
التدرج التصميمي و حدود السماح	تدرج (۳۳)	4 (//				المهزة
%°±\	1	١.,	١.,	1	١.,	" £ /.T"
. %°±\\	1٧٥	٧٩,٩	۸٠,٣	V9,£	۸۰	"1/4
%°±77,7	۸۵-۲۰	٦٧,٢	۹۹,۸	۲۷,۱	٦٧	"\/\
% € ±٣٨,٧	00_40	۳۹,۰	۳۸,۳	۳۸,۸	1*9	رقم ٤
%#±#*,1	ro_7 .	79,6	۲٩,٦	٣٠,٤	۳۱,۱	رقم ۸
%#±10,7	۲۷-۱،	۱۳,۱	14,1	17,7	17,0	رقم ۳۰
% # ±11	17-7	1.,٧	١٠,٨	. ۱۰,۲	11,1	رقم،٥
%o±9	۱۲_٤	٧,٧	٦,٤	۲,٦	٧,٠	رقم۱۰۰
%1,0±0,0	A_Y	1,1	٥,١	٤,٣	٤,٩	رقم ۲۰۰
% ., ۲	o.± o	0,14	٤,٩٩	٥,٠٨	0,7 £	نسبة الاسفلت %
		,	١	۲	,	نسبة الطبيعي



تكاليف معدل الأسفات

4 . 441. 41. 7

يتاريخ:

4.5

رهُم التقرير:

عملية تطوير ورقع كفاءة طريق نويبع / دهب بطول ٢٧٧م

إسم العملية:

الهينه العامه للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر

إنلىراف:

النيل العامة للإنشاء و الطرق .

تنفيذ

تكاليف اختبار العينات			بدان الاختدار		
اجمالي التكاليف	التكلفة	العد	نژان ۱ <b>۱ جن</b> دار		
44.	۸.	<b>í</b>	تدضير العينة		
17	5.1	<i>i</i>	تطبيد تسهة الاسفادة وتدوره المواد		
۲.,	15,	ŧ	تحديد الثبات والانسياب		
۲۲.	٨٠	í	تحديد لسمهة الطبيعي		
١٠.		اعداد التقرير			
Y49.		أجمالي التكاليف			
1 £ A , 0	4 444	المصاريف الادارية (٥/٥/٥)			
Y17A,0	(	الاجمالي ( النكاليف + المصاريف الادارية)			
£ 1, 4 4		ضريبة الكيمة المصافة (١١%)			
<b>**414, *</b> 4	الاجدياني المنادل المتصاريف الادبرية				
.,	ا كاره المعالمة				
4414,44	الاجمالي				

رنيس المعمل



شرکة النيا السامة

الإنشاء الطبرق الإدارة العامة للجودة

کود رائم ،

F - 60 G

بىدار/لىدىل، تارىخاتىدىل،

لكعيات الخرسانة الأسبئتية	فتائج اختبار إجهادات الكسر
	طبقيا ،

رقم المبتة ،	سال وسے معلم تاللہ
تاريخ كسر الكميات، ١٠٠٨ ١٠ إن ١٠٥	تاريخ سب للكميات: ۲۰ رح / ب ا بي ۱۰
لوع الخرسانة ، ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	موقع السب - ٢٠٠٧ ٢٠٠٧ موقع السب - ٢٠٠٧ الا تعام الانعام ا

10×10×10	10×10×10	lox lox10	أيماد للكعب ســم
K	V174	1.5.	ونن الكعب كجم
C1E.	6149	6,61	كثلاة الخرسانة علن/سم٢
E 9 1	٥٥	٤٥١	حمل الكسر (طن)
222	(,)	3.7	چهد الکسر کجم/سم۲

# الوسنة أدهاد مع كورسك متوسط بعد الكرد ١٠١٠

مراجعة

إعتماد	المديرالشني	مديرالعمل	#4. F.	
				الاسما
- CE /S			-	الوطليفة،
				التوقيع،

النبيل الإنساء الطرق عودياتم، F - 60 G بسدر رئسيل، النبيل العامة الاديان العامة المعامة المعامة الاديان العامة العا

حمل: \_\_\_\_\_ رقم العيثة: \_\_\_\_

تاريخ سب تكليات، ١١ / ١١ / ٢٠ تاريخ كسر الكنيات، ١١ / ١ / ١٠ ٢٠ ري ٢٠ ٢٠

10 X /0 X /0	10X10X10	/oX /oX/o	لبندهب سم
NNO	1194	1 600	وق 10- كوم
ر، در	4312	4312	كشافة الشرسانة طن إسع
0 50	291	) //	حمل الكسر (طاق)
640	660	CE1	جهد الكسر كجم إسم؟

مرسنة أجهاد مع الجرامي متوسط جعوالكرير الم

مراجعة الديرافت الايرافت الاتماد الديرافت الاتماد 
لإنشباء الطبرق الإدارة العامة للجودة

F - 60 G کود رقم ،

استار/لعديل: ١/١ كاريخ التمديل ،

الكسر لكعبات الخرسانة الأسمنتية	نتائج اختبار إجهادات
	طبائا ،

معمل مؤريس سعاة عالم

تاريخ سب للكعبات، ۲ / ۱ / ۱ ۲۰ تاریخ کسر الکعیات ۱ 🔥 🔥 ۴۰ و ١٠٠٨ - ١٠٠٨ على المساوقي

رقم العينة ، ــــــــ

لوع الخرسانة ، جمايا سمالا منها ق الالميم

(0 X / 0 X / 0	10X 10X 10	10X10X10	سم	أبعاد لتكعب
1.	N - 10	N. V.	کجم	ونن الكعب
<i>د</i> ، ي ،	6,41	6,40	طناسم	كثلاة الخرسانة
E 7 0	E N.K.	٤1.	(ملن)	حمل الكسر
c/0	122	614	کچم/سم۲	جهد الكسر

الواسنة. ابهاد - كرورس، متوسط معرالكرر ١١٦

مراجعية

بعتماد	المديرالفني	مديرالممل	إعسداد	
				<b></b> 30
			0	الركايطة
				التوقيع

الإنشياء الطيرق الإدارة العامة للجودة

F - 60 G Det chine

رقم العيثة ا ــــــ

إسدار إثمديل، ١/١ تاريخ التعديلء

عبات الغرسانة الأسمنتية	نتائج اختبار إجهادات الكسر
	ملبشا ، ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ

تاریخ سب لکمیات، ۲۰ در ۱۷ ر تاریخ کسر الکمیات، ۲۰ در ۱۷ و ۲۰

موقع السب، -- بدير على معدد المعدد العرب ا

10 X 10 X 10	10X/0X/0	0/X0/X0/	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أيعاد للكعب
Nae	NOX	1170	کچم	وزن للكعب
2,29	5,21	2317	طن/سم۲	كثلاة الغرسانة
0/9	291	0,7	(ملن)	حمل الكسر
<i>د</i> ۲ ه	000	666	كجماسم٢	جهدالكسر

الواسعة , أجماد مع كجرام متوسط بعد الكرر ٢٥٥

#### مراجعة

بعداد		مدير الممل	الكاير المثي	إعتصاد
لاــــم،				
لوغليفة والمعالم			0	
لتوقيع ا	- >			5

شركة لإنشاء الطرق كودراتم، F-60 G النيل لإنشاء الطرق الماسة الإدارة الماسة الجودة الماسان،

وسنداز/ تعليل، 1 / • تاريخ التعديل،

ادات الكسر لكعيات الخرسانة الأسمئتية	نتلع اختباراج
	طبتاء

رقم الميثة ،

سد، اورسے مرملہ تا له\_\_\_

قاريخ مب الكميات ١٨ / ١٨ / ٢٠٠٠

موقع الصبيء - ١٨٦٠ - ٢٨٦٠

تاریخ کسر الکعبات، ۱۲ / ۱۷ / ۲۰ و ۲۰

نوع الغرسانة ، حد الم ت الأنتدات الماليم

/0 X /0 X /0	10X 10 X 10	/ o X / o X / o	سم	أيعاد الكعب
NIM	K1 7.	N1 44	کجم	وژن انگسپ
.312	<i>د، در</i>	(1312	طن/سم؟	كشاطة الخرسانة
a / c	دوو	٤٩٧	(طن)	حمل الكسر
646	507	cch	كجمإسم	چهدانگسر

الوسنة. اندواد - م القررج؟ متوسطر معرالكر= ١٧٦٧

	2	مراجعة	
إعتماد	المليرالفتي	منهرالممل	إعساد
			french,
35	2	·	الوظيفة ا
			التوقيع ا

شركة لإنشاء الطرق النبيل لإنشاء الطرق المامة الاددة الددة

F - 60 G

إصدار/لجمول: ١/١ كاريخ التعديل ا

تالخرسالة الأسملتية	لتائج اختبار إجهادات الكسر لكعب
	1 4

كودرقم،

معبل، نؤسم سرهای بالت رهم العيلة ، \_\_\_\_

تاریخ کسرالکسات، ۱/ ۱ ایا ۲۰ الكاميد الكعيات، ١٠ / ١ / ١٠ درد ١٠ مرد ١٠ ال موقع العنب، - ٢٠١٥ كي ١٠٠٠ نوع الغرسانة ، خيارا سـ الاشعاق الام

(0X10X10	/0X/0X/0	10 X 10 X 10	_	أيعاد للكعب
K \ 20	N\	N/\.	کجم	وزن للكعب
9,51	615.	۲,٤٠	ملن/سم۲	كتلاةالغرسلاة
2 N.	E No	279	(عن)	حمل الكسر
6111	CC.	6111	گجم/سم۲	جهدالكسر

الواسنة، أجعاد مع كجرامي متوسط جعرالكر ١١٦

مراجمة

إعتماد	المصيرالتثى	مديرالممل	إعسداد	
				الا
	-2			الوظليقة ،
35				التوقيع

حركة الضيط

لإنشاء الطيرق الإدارة العامة للجودة

کود رقم:

F - 60 G

الأريخ التعديلء

فتافع اختبار إجهادات الكسر لكعبات الخرسانة الأسمنتية مابقية و

سل، دوسے مروات بادہ

تاریخ سب لکمیات، ۱۰ روا ۲۰ روا ۲۰ د تاریخ کسر انکمیات، ۸ / ۷ / ۱۰ دورا ۲۰ روا

موقع الصب ا

نوع الغرسانة ، جراس ١ ( قيمان ١ او

(0 X 10 X 10	10X10X10	10 X 10 X 10		أيعاد المكامي
1140	11.9	MIR	کجم	ونن الكعب
ح، و ١	٥,٤.	٥, ٧.	حلن/سم۲	كثافة الخرسانة
ENI	3 1/3	604	(ملن)	حمل الكسر
SIN	012	C.0	کچم/سم۲	جهدالكسر

المواصفة المحصاد -- كروام متوسط جعرالكر 117

	إعتماد	المدير الفتى	مديرالممل	إعـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
-				دـــم،	٦
				rake as	

35 2 التوقيع ، ---

کود رقم ا لإنشياء الطيرق الإدارة المامة للجودة

F - 60 G

پستار/تعنیل: ۱/۱ لاريخ التعديل:

سريكعبات الخرسانة الأسمنتية	فتائج اختبار إجهادات الك
	مارتيا ، ــــــ

معمل: ستوسم حرطة تاان

رقمالمينة، \_\_\_\_

نوع الخرسانة و عليا \_ الد عاد الار

تاريخ سبالكيات: ١٠ حدا ٦ / ١٠ حدا تكييخ سبالكيات: ٢٠ حدا ٦ / ١٠ حدا موقع المساء -- ١٠١٥ -- ١٠٠١٥

(0X10X10	10X10X10	0//0//0	أيماد للكعب ســم
110.	1140	~ ~ ~	وفن تلكسب كيمم
1312	12,2	93,9	كتعلة الغرسانة طن اسم؟
دعرا	0 . 4	و ۱۸	حمل الكسر (طن)
CC0	222	C11	جهد الكسر كجم/سم

الوسنة. أجهاد - كوراع متوسطم دهمالكر = 322

مراجعية

بعتماد	المديرالفني	مديرالممل	إعسلا	
				Aı
				الوقل
				الثوقر

شركة لإنشاء الطرق كود رقم ال F-60 G كود رقم الإنارة المامة للجودة مناسل المامة 
إسىلىز/ تمليل ، 1 / • تاريخ الثمديل ،

نتائع اختبار إجهادات الكسر الكعبات الطرسالة الأسملتية

رقم المينة ،	معمل، ويدع مرهاة عالية
تاريخ كسر الكعبات، 🗸 / 🗸 / يي ٢٠	تاريخ سب الكعيات، ٦ / ٦ /ي ٢٠
ند ١٤ الغرباند ، عمامات الاخطاة الام	موقع الصب

10 X 10 X 10	10 × 10 × 10	10×10×10	أبعاد لتكمي
110	~ / < 0	٨١٤-	وزن تكسب كجم
<i>د</i> ، ٤٠	7312	(3:2)	كثالة الخرسانة طن/سم٢
٤٨٠	2.No	६ ९५	حمل الكسر (علن)
611	019	664	جهد الكسر كجم/سم٢

الواسعة، أبعاد ٢٠٠٠ كبررم متوسط جعرالكري ١٩٥٠

	<b>31-</b> 0)	مدير الممل	المديرالعثى	إعتماد
				27
الوقليقة ، —				
التوقيع ، —				

شركة الإنشاء الطبرق النبيل الإنارة العامة للجودة

کودراتم: F - 60 G

یسندار/تعدیل: ۱/۱ کاریخ:اقتحدیل:

لكعبات الطرسالة الأسملنية	نتائج اختبار إجهادات الكس
	طبقا ، ــــــــــ

رقم العيلة ، \_\_\_

سال، الحريب مرجلة بال

تاريخ سب للكعبات، ١٠/ ٦ / ١٥٠ ٢٠

موقع العبياء \_\_\_\_\_

تاریخ کسر لکسیات، ۱۱۲ س ای ۲۰

نوع الخرسانة ، خواساً مسيلام عادًا لا

(0 X 10 X 10	10×10×10	10X10X10	<b>~</b>	أيعاد لكفب
1190	NIUC	NION	كجم	ونن الكعب
5315	SIEC	13.2	علن/سم۲	كالفة الغرسلة
297	294	019	(ملن)	حمل(لكبير
500	664	C40	کچم/سم۲	چهد الکسر

الواسنة الجعلا من كفرامي متوسط جعرالكري ١٥٥٧

مراجعية

اعباد	مديرالممل	المديرالفتى	إعتماد	
الاسم،				
الوظايفة ا	-	- Q _	-6+	
التوقيع،			5	

لإنشاء الطبرق الإدارة العامة للجودة

F - 60 G

کود رقم ،

إسدار/تعديل، ١/١ للريخ التعديل،

تتائج اختبار إجهادات الكسر لكعبات الطرسانة الأسمنتية	
مليقا ،	

رقم الميثة ،	معمل، نوسع مرملة تالي
تاریخ کسرالکسیات، ۸ یا / ۱۰ م	تاریخ سب الکسیات ، ۱۲۰ – ۱ ی ۲۰
نوع الخرسالة ،	موقع العسب، خدخل اكو حالوم سيم
	84V CEV+YX7

10X10X10	0 X \0 X \0	/o X /o X /o	أيماد تكامب سم
٨٠٦١	N. Co	7 % K.	وزن الأكعب كجم
6149	CIKN	6141	كثابية الخرسانية طن/سم؟
C 7x	٤٨٥	در۱	حمل الكسر (طن)
912	919	C. N	جهد الكسر كجم/سم٢

الواسنة أحداد - كروريم متوسط جعرالكر الا >

مراجعة إعتماد المديرالطني مديرالعمل إعبداد الوظايفة ، على المسلم 会与

التوقيع ، ---

شرهة الإدارة العامة الجودة عساسل، الإدارة العامة الجودة عساسل، الإدارة العامة الجودة عساسل، الإدارة العامة الجودة عساسل، الإدارة العامة الجودة العامة الحديثة الجودة العامة الحديثة الجودة العامة الحديثة الجودة العامة الحديثة ا

ويكعهات الطرسانة الأسمنتية	تتالع المتبار إجهادات الكس
	مليقيا ،

سال، نؤسم صفلة بالم

المان من الكوات، ١١ / ٦ / ١٥ ١٠٠٠

موقع المسياء \_ - + ان حل حل - + + ان

تاریخ کسرالکعبات، ۹ / ۱۰ /۲۰۰۲

نوع الغرسانة، عما مأس الانتفاة الار

10 X 10 X 10	10 X 10 X 10	10X10X10	سم	أيعاد الكعب
V 1 70	٧٩.,	NNN	كجم	وأن الكسب
4712	3712	6760	طن/سم۲	كثافلة الخرسانة
291	٤٩٥	173	(طن)	حمل الكسر
022	cch	6.1	كجماسم	جهداتكسر

السنة أجعاد مع لَجراح متوسطم جعرالكر ١١٦

مراجعة

إعداد	ملبهرالممل	للديرالفني	إعتماد	
الأسم ا				
Medicis .				
التوقيع، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			<b>3</b> 5	

ر تعديل ، ٤/٠ التعديل ،	ì	F - 6	0 H		الطرق رة العامة للجودة	. , , , , , , , , , , , , , , ,
اختبار التعليل المنخلي لمخلوط إسفنتي طبقاً ،						
خ: / / مرارة الخلطة:	<ul> <li>التاريخ</li> <li>درجة</li> </ul>		العينه : عينه : سط	_		عمليــــة: رقم العينه:
ملاحظات		المواصط	% للمار		وزن المجوز	سعة المهزات
	-	~ ^	\-^			~
	17.7	77.4	N.E.	17	737	
	101	7(1)	7.17	6014	£0 £	~ <u> </u>
	KN	4511	٤/١٥	0 / 10	4.4	
	र०	59,1	45	77	1.64	
	7:11	11.7	1216	101	16 VE	₹.
	18		TI2	VAIC	1400	0.
	911	٦,٤	Λ, Λ	9/15	12/8	\~
	7		ي ع	20,1	013	
		راد الصلبـــة			745 '	
., Yo ± /o	مفلت ، ـــــ	تصميمية ثلاء	النسية ا			ورن ادرست
اعتماد	ال مراجعة			إعداد		
per production ( ord ) from 1 th by your ground by the lands per a group and ground	المنى	المدير ا				لاسم: سنة العلمة: سنة العراقيع: سنة

	/ تمدیل ۱۰/۶ التمدیل ۱		F - 6	80 H	سركة النبيل لإنشاء الطرق العامة الإدارة العامة للجودة						
	الأدبجاة الأيسر اختهار التحليل المنغلى الخلوط إسفاتى المنرة يسر طبقا المنعلى المنعلى المنعلى المنعلى المنعلى المناه المنا										
	خ : / / حرارة الخلطة :	التاري درجة.	2720	لعله: عله: سط	. كا.لنگوفع 	مؤ بدم مودله	عملیسسة : رقم العینه :				
	ملاحظات		المواصط			وزن المجوز					
ŀ			~	\^^		<u> </u>	<u> </u>				
		77.4	47.4	1171	1819	١٠٧	7,				
f		11.15	71/7	<b>ス</b> かん	41,5	£04	<b>~</b>				
		£0,7	<b>4</b> EN	2.10	0910	X7X	5				
		40	591	<b>૨</b> ૯, ૮	7411	9 18	N				
	_	1717	(11)	7	λy	75.5	₹.				
		18	Λ_	5.2	NE	1574	01				
		١١٦	715	NIS		12.21	~				
1		7	٤	1,0	٩٤٠٩	1497	<b>C</b> ^				
	150.		1 4			000					
_	6011		لواد الصليـــــــــــــــــــــــــــــــــــ				وزن العينــة وزن الإسفلت				
<u>.</u>	, To ± - <del>/ O</del> -		التمميمية للإ								
	إعتماد		يمو	مرا		إعداد					
		الفنى	المدير	لعامل	مدير ا		A \$61				
	Charles and the control of the special	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		August De Balance		-	الاسم:				
	35					,	التوقيع:				

1.

ر تعدیل ۱/۵۰ تعدیل ۱		F-	60 H		شركة النشاء الطرق النيال الإدارة المامة للجودة العامة		
	-		يل النغلي ا	اختبار التحا ملبتا ،	)	الا ( الا الا الا الا الا الا الا الا ال	
رارة الخلطة :	التاريخ درجة م	مر بر این		لملئهُ موقع ال	وليعرمه	عمليسة:	
ملاحظات	ت ـ	المواصط	% للمار	% للمحجوز	وزن المحجوز	سعة المهزات	
		<u></u>	\~^			V.	
	777	47,4	V-1 V	1915	127	- \( \frac{1}{2} \)	
	71,7	71,7	71	रर	2	Z.A.	
	EC,7	4517	٤٠,٩	0911	1.11	<u> </u>	
	₹•	59,1	<b>12</b>	17	P211		
	711	118	14,0	V_)0	1849	٧	
	١٤	Λ	\., \.\	1906	1050	0′	
	٩١١	₹) £	NIA_	9116	107.	~	
	7	٤	1	٩٤	17.1	٧~	
		المواد العناب		719		وزن العينـــ	
., Yo ± /o		ة الثوية للإ. ة التصميمية			1 1	وزن الإسفلة	
إعتماد		إجمة	مر		إعداد		
TRY had printed a great set on a happing most and op ) a supplicated [ 14 ]	ير الفنى	<u></u> .	المامل	مدیر		الاسم:	
and and the state of the state		S Dones & Sanda Sanda de la Calenda de la Ca	A p before some per former o some y primaries	············		التوقيع:	

Ĭ

إصدار / تعديل ١٠/١٠ شركة الشاء الطرق النيل الأدارة العامة للجودة العامة کود رقم F - 60 H تاريخ التعديل ، اختبار التحليل المنخلي لخلوط إسفلتي طبقا اس الناريخ: ١ ! --- موقع العينه : ---سطعية بسطعية بعدي برجة عرارة الغلطة: -رقم العينه: – ملاحظات المواصطات سمة المهزات وزن المحجوز \ المحجوز \ % للمار -x 9/10 10 <u> 20</u> Tix 3101 YILY 1817 7117 7117 7911 £., 9 4.7 0 - -ECIN 4511 KA V. EX 6911 25.15 1911 40 1156 LIVI 1617 11,7 121 रररट ۲, 17 11.64 1-19 1510 0 31 V1 V 2116 6.01 94,9 300/ ~ وزن المينة ، علا الم وزن المواد العمليك ، مع ١٦٥ وزن الإسفلت الملك النسبة المنوية للإسفات السيجاب والمراب إعداد مراجعة إعتماد مدير المعامل المدير الفتي الاسم: سيكس الوظيلة: التوقيع: ~ 35

	نائم الطرق به اسامه تنجودة	شرکة الله النيال الإدار العامة الإدار
		صليسة ؛ رقم العله ؛
%	وتت المعجوز	سمة المهرات
	~	Y.(
	e, l V	
1	547	71
	ay	-
	1-57	A
	ادمرا	<u> </u>
_	16.7	0-
_	1800	\
<u>-</u>	1 244	و
7.9	. 9	وزن العينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

التوقيع: -

کود رائم F - 60 H

إصدار / تعديل ، ٤/، تاريخ التمديل،

للتى	لخلوط إسة	الملخلى	التعليل	اختبار
-		-		طبقاء

	الحيد المهامرا		-		10.70
ملاحظات			% للمحمور	وتت المحجوز	المهزات
	100	-			
	124 - 254	1	15	217	.Ea
	11,7-71,7	स्र	<b>V</b> -7-V	547	5/2
	رفر،٧ - ١٧٠٧	ζ.	7-	هر لا	5
	Yo - ca,	90,0	Wia	1-57	A
	11.7-10.2	77, 4	7,74	1091	7
	15 - 1	٩٠٥	9~, 1	16.4	
	9.1-7.6	λ,\	वा, व	1200	7 -
	7 - 4	0/-	۹٥,-	1 544	و.
\ 0.0	واد المبليسة ،	وزن ا	1	13	الميت
	النوية للإصفات السلسل				- لإسفلت
<u>+</u>	التصميمية للإسفلت :	النسية			
إعتماد	بعو	مراح		إعداد	



الجمله		ئنه	<i>II</i> !	بيان الأعمال	الكميه	رقم
جنيه	قرش	جنبه	قرش			البند
1.967		77		أعمال توريد وتشغبل أتربه مع الغرش والدمك على طبقات لاستكمال	۴۶۲۱۰۰۰ م	١
				الجسروالأكتاف والمبول الجانبيه يوردها المقاول بمعرفته وعلى حسابه		
				من أى جهه يراها وتحت مسئوليته على ألا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها		
				عن ١٠ % مع الدمك على طبقات ولايصرح باستخدام الاتربه من النوع		
				(أ ـ ٣) والفنه شاملة ازالـه الحشانش ان وجدت واعمـال التطهير		
				والنظافة النامه قبل البدأ في التنفيذ طبقا لتعليمات المهندس المشرف		
				والفنه شامله كل ما يلزم لنهو العمـل طبقا للشروط والمواصفات والفنه		
				شامله بالمتر المكعب .		
				( فقط اربعماتة واحد و عشرون الف متر مكعب لاغير )		
111		۲١		اعمال حفر أتربة في جميع أنواع التربة ما عدا الصخرية للوصول الي	٤٧٠٠٠ م	۲
				المناسب التصميمية طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس		
				المشرف و المنطقة المختصة و الفئة شاملة بالمتر المكعب .		
				( فُقط سبِعة و اربعون الف متر مكعب لاغير )		
119700		٨٥		أعمال نسف وتكسير الصخور التي لايقل جهد الكسر لها عن	۲۵۱٤،۳۰۰	۲
				١٠٠ كجم / سم ٢ في المناطق التي يوجد بـها صــخور تعترض مسار		
				الطريق على أن يتم نقل ناتج التكسير بعيدا عن الموقع دون دخل		
				الهيئه طبقا لتعليمات المهندس المشرف و الفنه شامله كل ما يلزم		
				لنهو العمل طبقا للشروط والفنه شامله بالمتر المكعب .		
				( فقط مائة واربعون الف وثلاثمائة متر مكعب لاغير )		
V9A		۲۱.		أعمال تكسير وإزالة الرصف الحالى و المسطحات الأسفاتيه	۲۸۰۰۰ م ۲	٤
				المنهارة بالرصف الصالى باستخدام ماكينة الكشط حتى الوصول		
				الى طبقة الأساس في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف		
				مع استخدام ناتج الكشط في استكمال الطبانات و خصم كميات		
				الكشط من كميـات الأتربـة و الفنة شاملة تشـغيل الطبقـة العليا و دمك		
				طبقة الأساس اسفل التكسير والفنه شاملة كل ما يلـزم لنهـو العمــل		
				طبقا للشروط والمواصفات وحسب تعليمات المهندس		
				المشرف والفنه شامله بالمتر المكعب .		
				( فقط ثمانية و ثلاثون الف متر مكعب لاغير )		

مهندس الشركة مهندس الهيئة

Pagel

# الهينة العامة الطرق والكباري

### مقايسة معدلة

الجمله		قنه		بيان الأعمال	الكمية	رقم
جنبه	قرش	جنيه	قرش			البند
۳٦٧٥		1.3		اعمال انشاء طبقة اساس ناتج مهزات بحيث لا بقل CBR عن ٨٠% ولا يزيد	۳۵۰۰۰۰	
				نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% و يتم الدمك للوصول القصى كثاقة		
				جافة لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية والفنة تشمل اجراء التجارب المعملية		
				و الفئة تشمل اجلااء التجاربالمعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب		
				التصميمية و القطاعات العرضية النموذجبة و الرسومات التقصيلية المعتمدة و		
				البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهينة العامة للطرق و الكباري والفنة شاملة		
				كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر المكعب .		
				( فقط خمسة و ثلاثون الف متر مكعب لاغير )		
٧٢٠٠٠٠		١٦		أعمال انشاء طبقة تشريب (برايم) باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطابير (٣٠	٤٥٠٠٠٠ م٢	٦
				. ) ) بمعدل ١٫٥ كجم / م٢ طبقا للشروط والمواصفات على أن يتم تنظيف		
				سطح طبقة الأساس من أي مواد حصوية أو ناعمة زاندة قبل الرش وأن يتم رش		
				الأسفلت بمعدلات منتظمه باستخدام معدات الرش الميكانيكيه والفئة شامله كل ما		
				يلزم لنهو العمل بالمتر المسطح .		
				( فقط اربعمانة و خمسون الف متر مسطح لاغير )		
£YTT7		47		اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفائية على الساخن تدرج ( ١٣ )بسمك	۲۶٤۱۰۰۰	٧
				آسم بعد الدمك باستخدام سن الإحجار الصلبة المتدرجة جيدة الالتصاق بالأسفلت		
				و استخدام الاسفلت الصلب ٢٠٠١لمطابق للشروط والمواصفات والفنةشامله كل		
				ما يلزم لنهو العمل والفنة شاملة بالمتر المسطح .		
				( فقط اربعمائة واحد و اربعون الف متر مسطح لاغير )		
71700		٥	٥.	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل سريع	۲۶ ٤٤١٠٠٠	٨
				التطاير ( ۲۰۰۰. R . C ) بمعدل لا يزيد عن ٥,٠ كجم / م ٢ ترش فوق		
				الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات		
				المعرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة		
				طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهينة العامة للطرق والكبارى وتعليمات		
				المهندس المشرف .		
				( فَقَطَ اربعمانة واحد و اربعون الف منر مسطح لاغير )		
£YTT7		97		اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفائية على الساخن تدرج ( ٤ جـ )	۲۶ ٤٤١٠٠٠	٩
				بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة جيدة الالتصاق		
				بالاسفات واستخدام الاسفات الصلب ٦٠ / ٧٠ المطابق للشروط والمواصفات		
				وتعليمات المهندس المشرف والمنطقه المختصه والفنة شامله كل مايلزم لنهو		
				العمل والفنة شاملة بالمتر المسطح .		
٠, ١,				( فقط اربعمائة واحد و اربعون الف متر مسطح لاغير )	*11	
س الهينة	مهند			کة	مهندس الشر	

John

Page

الجمله		اقنه	))	بيان الأعمال	الكميه	رفم
جنيه	فَرسً	جنيه	فَرشُ			البند
٤٤٠٠٠٠		٤٤٠		اعمال توريد و انشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالغيبر جلاس (نيوجيرسي)	۱۰۰۰۰م. ط	١.
				وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقا للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة		
				(fair face) و يتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة العادية بسمك ٢٠ سم و		
				عرض ٢٠ سم اسفل الحاجز و البند بشمل توريد و تنفيذ الاشاير و يتم التنفيذ		
				طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التقصيلية المعتمدة و الفنة شاملة كل ما		
				يلزم لنهو العمل و الفنة شاملة بالمتر الطولي .		
				( فقط عشرة ألاف متر طولي لاغير )		
770		90		أعمال ازالة حواجر خرسانية أو بردورات محطمة أو تالفة بالأماكن	٧٠٠٠ م	),
				التي يحددها المهندس المشرف مع نقلها للمقالب العمومية دون دخل		
				للهينـة في ذلك و تسليم الموقع خـالى و نظيف والفنة شاملة كـل مـا		
				يلزم لنهو العمل وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والفنة شاملة بالمتر		
				المكعب ( فقط سبعة الاف متر مكعب لانحير )		
10		۲۰		أعمال إزالة حواجز معننية محطمة و تالفة بالاماكن التي يحددها المهندس	٥٠٠م ط	١٢
				المشرف و نقلها الى مخازن الهينة و الفنة شاملة كل ما يلزم لنبهو العمل و		
				طبقا لتعليمات المهندس المشرف و الفنة شاملة بالمتر الطولي		
				(فقط خمسمائة متر طولي لا غير)		
٤٠٢٩٦٠٠٠		97.		اعمال توريد و صب بلاطات من الخرسانة العادية لزوم الحمايات تتكون من	٤٣٨٠٠ م٢	١٢
				۰٫۸ م۲ بلومیت متدرج +۰٫۶ م۲ رمل حرش + ۲۵۰ کجم اسمنت		
				بورتلاندي عادي على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/م٢ مع		
				عمل الفواصل اللازمة و التي لا تزيد عن ١ سم بمادة قابلة للانضغاط ويتم		
				التتغيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و الفئة شاملة		
				بالمتر المكعب .		
				( فقط ثلاثة و اربعون الف وثماتمائة متر مكعب لاغير )		
9770		۸۲٥		اعمال انشاء قدمات من الخرسانة العادية اعلى التكاسى القديمة بجهد كسر لا	۱۱۰۰ ج۲	١٤
				يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم و الفنة شاملة عمل اشاير حديد بطول		
				٥٠ سم قطر ١٠ مم و بتقسيط ٥٠ سم في الاتجاهين مع استخدام مادة ايبوكسية		
				معتمدة للحام الخرسانة الجديدة مع القديمة و ذلك طبقا لتعليمات المنطقة		
				المشرفة و طبقا لتعليمات المهندس المشرف المباشر و الفنة شاملة بالمتر		
				المكعب ( فقط الف و ملتة متر مكعب لاغير )		
س الهينة				,	 مهندس الشركة	<u> </u>

John



الجمله		4:61	li .	بيان الأعمال	الكمية	رقم
جنيه	قرش	جنيه	فرش			البند
11570		۸۷٥		بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة عادية اسفل البرابخ على الإيقل	۱۳۰۰ع	10
				اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم إسم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على ان		
				يكون الخلط ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات		
				و الفنة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات و الشروط و		
				المواصفات و تعليمات المهندس المباشر و الفنة شاملة بالمتر المكعب.		
				( فقط الف و تُلاثمانة متر مكعب لاغير )		
YAAVo		170.		اعمال توريد و صب خرسانة مسلحة للبرابخ مع تصميم الخلطة	۰ ۱۲۵ م	١٦
				الخرسانية على ان يكون الخلط ميكاتيكي على الا تقل المقاومة المميزة		
				المكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يم من الصب بالطبيعة عن		
				٣٥٠ كجم/سم٢ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و كل		
				ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لمواصفات و تعليمات المهندس المشرف		
				و الفنة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح و الفنة شاملة		
				بالمتر المكعب .		
			l.	( فقط الف ستمائة و خمسون متر مكعب لاغير ) أعمال توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (٥٢/٢٦) بجميع الاقطار		
188		19		أعمال توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (٢/٣٦) بجميع الاقطار	٥٢٠ بالطن	۱۷
				لزوم تسليح و تطويل البريخ و الغنة تشمل التوريد و التركيب و التشغيل		
				و التربيط و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و		
				المواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف و الفنة شاملة بالطن		
				( فقط خمسمانة و عشرون طن لاغير )		
7 20		١		اعمال انشاء بردورة في اماكن الدورانات للخلف و مداخل و مخارج	۲٤٥٠٠ م.ط	17
				الطرق الجانبية من الخرسانة العادية ذات سطح املس ظاهر (fair face)		
				تصب في الموقع بحيث لا يقل جهد الكسر عن ٢٥٠ كجم / سم٢ مع عمل		
				فراصل عرضية على مسافات لا تويد عن ١٠ متر طولي و تملأ بمادة		
				قابلة للانضغاط و عمل فرشة خرسانية سمك ١٠ سم اسفل البردورات و		
				الفنة شاملة كل ما يلزم لنهو الاعمال مع اعمال الحفر و الارنكة و الردم		
				خلف البردورة برمال نظيفة و متدرجة و اعمال الدهان ببوية وجهين طبقا		
				للشروط و المواصفات و الرسومات المرفقة و تعليمات المهندس المشرف		
				و المنطقة المختصة و الفنة شاملة بالمتر المكعب.		
				( فَقَطَ اربعة و عشرون الف و خمسمانة متر طولي لاغير )		

مهندس الهبئة

مهندس الشركة

## الهينة الجامة الطرق والكباري

## مقايسة معدلة

#### البنود المستحدثة:-

الجمله		قنه	25	بيان الاعمال	الكميه	رقم
جنیه	فَرسْ	جنيه	قرش	<b>3</b> ,	•	البند
15	-	٥٦.	_	بالمتر المسطح توريد و صب بلاطات خرسانية مسلحة اجهاد ٣٥٠ كجم/ سم لزوم المعابر الايرلندية (مصب وادي وتير) بسمك لا يقل عن ٣٠ سم طبقا للوحات المعتمدة مع عمل الفواصل و اضافة مصلد لسطح الخرسانة مقاوم للاحتكاك من عينة معتمدة و تسوية و مسح السطح النهائي بالهليكوبتر و تركيب اشاير حديد بين البلاطات داخل جراب من عهر المهاي معتمدة و ذلك عند سمك ٢٠٥٠ سم و ارتفاع ٢٢سم و مليء باقي الفاصل بمادة معتمدة و ذلك عند فواصل التمدد (طبقا للوحات المعتمدة) و كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للمواصفات واصول الصناعة والسعر لا يشمل حديد التسليح و الفنة شاملة شاملة بالمتر المسطح .	۲۹۱۱۲۵۰	\ \ 4
177710.		110.		بالمتر المكعب توريد و صب خرسانه منطحة اجهاد ۲۵۰ كجم/سم۲ لزوم قدمات	۲۵ ۸۷۹	Υ.
	_		_	المعابر الايرلندية (مصب وادي وتير) طبقا للوحات المعتمدة و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للمواصفات و اصول الصناعة و السعر لا يشمل حديد التسليح و الفئة شاملة بالمتر المكعب ( فقط شمائمة تسعة و سبعون متر مكعب لاغير )	,	
)·1Aï··	-	١٣	-	اعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١ متر مع الجلب اللازمة مصممة لتحمل احمال المحرور من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة طبقا المواصفات والاشتراطات العامة والخاصة مع انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث لها اى شروخ او كسور وسيتم رفع او استبعاد اى ملمورة يحدث لها شروخ او كسور والفئة شاملة أعمال الحفر حتى المنسوب التصميمي و نزح المياه طبقا للمواصفات و الفئة شاملة الردم بالرمال النظيفة المتدرجة حتى منموب أسفل طبقة الإساس مع الدمك على طبقات طبقا لتعليمات المنطقة المختصة و الفئة شاملة كل ما يلزم انهو العمل بالمتر الطولى .	<u>ት</u> . ለ۲۲	*1

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



الجمله		اقنه	ii	بيان الاعمال	الكميه	رقم
جنيه	فَرش	جنيه	قرش			البند
77)17	_	٤٠٠	_	بالمتر المكعب أعمال توريد و بناء تكاسى من الدبش من الاحجار الصلبة و السليمة الخالية من البقع و العروق الطرية لا يقل اضلاعه	۲ <sub>۴ ۹</sub> ۰۲۸	**
				عن ۲۰ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ۲۰۵ و ألا بزيد		
				الامتصاص عن ٨% و ألا يزيد التأكل عن ٤٥ % و يتم استعدال		
				الوجه الخارجي أجناب الدبش و جعلها قانمة الزوابا و تكون المونة		
				المستخدمة من الأسمنت و الرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م٣ من الرمل		
				الحرش النظيف مع الكحلة المعروفه بالكحلة الخيطية الغاطسة و يتم		
				التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند		
				بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهينة المعامة للطرق و الكباري و		
				تعليمات المهندس المشرف.		
				( فقط تسعة الاف و تماتية و عشرون متر مكعب لاغير )		
٥٨٢٠٠٠	_	٥٣.	_	اعمال انشاء حاجز خرساني وجهين بارتفاع ٩٠ سم من الخرسانه	۱۱۰۰۰م. ط	77
				العادية و المقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠كجم/ سم٢ بعد٢٨يوم		
				من الصب بالطبيعه ومحتوى الأسمنت الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتماد		
				الخلطة التصميمية واستخدام الغيبر لمنع الشروخ على أن يكون الخلط		
				والدمك ميكاتيكي مع معاجه الخرسانه بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية		
				خاصة لعد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبه الكافية لاتمام التفاعل		
				الكامل للاسمنت وطبقا للمواصفات والفنة تشمل عمل الغرم والشدات		
				على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس و الفنه تشمل عمل		
				فرشة من الخرسانة العادية بسمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم اسفل		
				الحاجز والسعر بشمل توريد وتثبيت الإشاير و الغنة شاملة كل ما بلزم		
				لنهو العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الامطار و خاصة في		
				مناطق المنحنيات الاققيه و ذلك طبقا للرسومات والشروط		
				والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولى		
				( فقط احدى عشر الف متر طولى )		

مهندس الشركة





الجمله		اقنه	li	بيان الإعمال	الكميه	رقم
جنيه	فَرش	جنيه	قرش		-	البند
12177	_	9 ٧	_	بالمتر المكعب: اعمال توريد و فرش طبقة اساس طبيعي من الاحجار	۱٤٦٠٠٠ م	Y £
				الصلبة المتدرجة الطبيعية و التي تتفق مع احدى تدرجات طبقة الاساس		
				بحيث لا تقل CBR عن ٦٠ % و يتم الدمك للوصول لاقصى كثافة		
				جافة لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية و الفنة تشمل اجراء التجارب		
				المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات		
				العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع		
				مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و الفئة شاملة		
				كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر المكعب		
				( فَقَطَ مَانَةَ سَنَةَ وَ ارْبِعُونَ اللَّفِ مَثَرَ مُكْعَبِ لَاغْيِرَ ﴾		
07		١٣		تحصيل رسوم الطريق على اعمال الاتربة/م٣ (الكارتة) طبقا لاسعار	۲۶ ٤٢١٠٠٠	
				القائمة الموحدة ( فَقطَ اربعمائة واحد و عشرون متر مكعب لاغير )		
2070		Y0		تحصيل رسوم الطريق على اعمال طبقة الاساس/م٣ (الكارتة) طبقا	۱۸۱۰۰۰ م	
				لاسعار القانمة الموحدة		
				( فقط مانة واحد وثمانون متر مكعب لاغير )		
Y787		٣		تحصيل رسوم الطريق على الرصف الاسفلتي لم٢ (الكارتة) طبقا	۲۴ ۸۸۲۰۰۰	
				لاسعار القانمة الموحدة		
				( فَقَطَ تُماتَمَكَةَ اتَّنَانَ و تُملُّونَ الفَّ مَثر مسطِّح لاغير )		
77775750.			1	اجمالي الأعمال		
Y T T A 3 T T 3		تعملية	لية لا	يض نسبة ٢% طبقا للتعاقد من البنود الاص	الي بعد تخة	الاجما

مهندس الهينة

