

محضر استلام موقع

عملية : أعمال رفع كفاءة طريق المنصورة / طنناح { القطاع الرابع }

بطول ٢,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية

تنفيذ : مكتب الوليد للمقاولات ورصف الطرق

بناءً على العقد رقم ٣١١ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ والمحضر بين الهيئة وشركة الوليد للمقاولات العامة
بالأمر المباشر بخصوص تنفيذ العملية المذكورة بعلية .

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من السادة :-

مهندس المشروع
مكتب الوليد للمقاولات العامة

• المهندس / أحمد عزت
• السيد / وليد حمدي محمد عطية

بالانتقال إلى الطبيعة يوم الخميس الموافق ١٤ / ٩ / ٢٠٢٣ والمرور على العملية المذكورة وقد أتضح أنه لا توجد عوائق
ظاهرة تعوق البدء فى التنفيذ وبذلك يكون اليوم ١٤ / ٩ / ٢٠٢٣ هو تاريخ إستلام الموقع وبدء التشغيل .

وحرر هذا المحضرنا بهذا

الوقعان

المهندس / وليد حمدي محمد عطية

المهندس / أحمد عزت

رئيس الإدارة المركزية

بلوى سامى صالح





المشروع : ازدواج طريق المنصورة / طنناح اتجاه طنناح "القطاع الرابع"
المساحة : التوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (١٧٩) لسنة ٢٠٢٣

إدارية :- قام بالحضر العينات : م/ احمد عزت
العينات :-

بتاريخ : ٢٠٢٣/٠٩/٢٧

عدد (٢) عينة خلطة اسفلتية طريقة سطحية (ج١)

التي اجريت عليها :-

التكدرج و الاستخلاص و تحديد نسبة الاسفلت و تحديد الثبات و الانسياب بطريقة مارشال

طبقة سطحية (ج١)

المواصفات (ج١)	الدرج التسمي	ك ١٠٠	ك ١٠٠	المهزات
100	100	100	100	مهزة سعة 1"
100	80	96	86	3/4"
80	60	71.9	61.9	3/8"
65	48	52.7	48	#4
50	35	40.9	35	8#
30	19	24	19	30#
23	13	16.2	13	50#
15	7	10.2	7.2	100#
8	3	7.1	4.1	200#
		5.75	5.25	نسبة الاسفلت %
			5.51	الثبات بالكجم
لا يقل عن ١٢٠٠ كجم			1360	الانسياب بالمم
2-4			2.9	الجساءة بالكجم / مم
300-500			469	

العينات تخرج عن حدود السماح للتكدرج التسمي في المهزات المشار اليها
العينة تتلق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

تم مقارنة التصميم للخلطة الاسفلتية بالتصميم الوارد من المعلن المركزية بتقرير رقم (٢/٢١) بتاريخ ٢٠٢٠/١١/١٠ عينة ابو عربسة / الخضاروة / قائد خطاب بناءا على طلب الشركة و موافقة جهاز الاشراف
ت مسئولة من احضرها

ج/ التكاليف

عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجملي
2	480	960
2	150	300
		150
		1410
		211.5
		227.05
		1848.55



رئيس الإدارة المركزية

سنوي سامي ماسح

المعقود

ش/ مدير المعمل
عازم عبد المنعم



اسم المشروع : ازدواج طريق المتصوره / طنناح اتجاه طنناح " القطاع الرابع "

تنفيذ شركة : الوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٧٢) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : / محمود صالح بتاريخ : ٢٠٢٣/٩/٢٠

بيان العينات :- عدد (٣) عينات دمك طبقة اساس اسفل تكسير من مواقع مختلفة مدخل طنناح .

عدد (١) عينة اساس سن ٦ اسفل تكسير من ك ١٥,٥٥٠ لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت التبريج والصلابة والاوزان النوعية والامتصاص والتحلل ونسبة السن الطبيعي .

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

النتائج :-

أولا : طبقة الاساس سن ٦ اسفل تكسير .

المواصفات	ك ١٥,٥٥٠	التجارب
١٠٠	١٠٠	مهزه سعة ٢"
١٠٠-٧٠	٩٢	مهزه سعة ١,٥"
٨٥-٥٥	٧٩	مهزه سعة ١"
٨٠-٥٠	٦٧	مهزه سعة ٤/٣"
٧٠-٤٠	٥١	مهزه سعة ٨/٣"
٦٠-٣٠	٤١	مهزه رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٣	مهزه رقم ١٠
٣٠-١٠	١٩	مهزه رقم ٤٠
١٥-٥	١٢	مهزه رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللونه %
لا يزيد عن ٤٥%	٣٣%	الصلابة %
—	٢,٣٩٦	الوزن النوعي الكلي
—	٢,٤٧٢	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
—	٢,٥٩٣	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	٣,٢	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	٠,٦	التحلل %
لا يزيد عن ٨%	٧	نسبة السن الطبيعي %
—	٢,٢	المصري كثافة جافه طن / م ^٣
—	٧,٦	التمك المعدل
لا يقل عن ٨٠%	٨٢	نسبة المياه الملائمة %
—	—	نسبة تحمل كاليفورنيا %
—	—	الانتفاخ %

الميله تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والتوعية .

د.عاصم محمود

من ٢/١

ثانيا : عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	المواقع
				طريقه اسفل تفسير
	٩٨	٤,٨	٢,١٦	ك ١٥,٣٠٠
	٩٨	٤,٧	٢,١٥	ك ١٥,٥٥٠
	٩٩	٤,٩	٢,١٨	ك ١٥,٨٥٠

الدمك مقبول بالمواقع .

البروتوكول المستخدم للأسفل تفسير ٢,٢٠ طن / م^٣ و نسبة المياه الملائمة ٧.٦ %

ملحوظة / العينات مسؤولية من حضرها .

ج / التكاليف

بيانات العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدات	الاجمالي
صلاحية سن:	١	٢٠٢٥	٢٠٢٥
عينات دمك	٣	٥٠٥	١٥١٥
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمة التجارب			٣٦٩٠
م ١ ١٥ %			٥٥٣,٥
م ١٢ %			٥٩٤,١
الاجمالي			٤٨٣٧,٦٠

تحريرا في: ٢٠٢٣/١٠/٠١

مهندس المعمل المهندس محمد

رئيس الاداره المركزيه

مهندس /

ملوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس /

حرم عبد المنعم



المعقول



اسم المشروع : ازدواج طريق المنصورة / طناح اتجاه طناح " القطاع الرابع "

تنفيذ شركته : الوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٧٤) لسنة ٢٠٢٣

بيانات إدارية :- قام بإحضار العينات : /أ/ محمود صالح بتاريخ : ٢٠٢٣/٩/٢٠

بيان العينات :- عدد (٦) عينات دمك طبقة أساس نهائي من مواقع مختلفة اتجاه طناح .

عدد (١) عينه أساس سن ٦ نهائي من ك ٣,٦٠٠ لعمل صلاحية .

الاختبارات التي أجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت التبرج والصلابة والاوزان النوعية والامتصاص والتحليل ونسبه السن الطبيعي .
الكشف عن الكثافة الجافة طن / م^٣ ونسبة الرطوبة والدمك النسبي

النتائج :-

أولا : طبقة الأساس سن ٦ نهائي .

المواصفات	ك ٣,٦٠٠	التجارب
١٠٠	١٠٠	مهزه سعة ٢"
١٠٠-٧٠	٩٢	مهزه سعة ١,٥"
٨٥-٥٥	٦٧	مهزه سعة ١"
٨٠-٥٠	٥٤	مهزه سعة ٤/٣"
٧٠-٤٠	٥١	مهزه سعة ٨/٣"
٦٠-٣٠	٤٣	مهزه رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٤	مهزه رقم ١٠
٢٠-١٠	٢٠	مهزه رقم ٤٠
١٥-٥	١١	مهزه رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال الكونه %
لا يزيد عن ٤٥%	٣٢%	الصلابة %
—	٢,٤١١	الوزن النوعي الكلي
—	٢,٤٧٥	الوزن النوعي مشبع جاف المسطح
—	٢,٥٧٥	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	٢,٥	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	٠,٦	التحلل %
لا يزيد عن ٨%	٧	نسبه السن الطبيعي %
—	٢,٢٤	أقصى كثافة جافة طن / م ^٣
—	٧	نسبه المياه الملائمة %
لا يقل عن ٨٠%	٨٥	نسبه تحمل كاليفورنيا %
—	—	الانتفاخ %

العينه تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والتوعية .

د. ناصر محمد

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %	المواصفات
طبقة اساس نهائي				
ك ٣,٦٠٠	٢,٢١	٤,٥	٩٩	
ك ٣,٩٠٠	٢,٢٢	٤,٥	٩٩	الدمك لا يقل عن ٩٨ %
ك ٤,٢٠٠	٢,٢٠	٤,٨	٩٨	
ك ٤,٥٠٠	٢,١٩	٤,٩	٩٨	
ك ٤,٨٠٠	٢,٢٢	٤,٩	٩٩	

الدمك مقبول بالمواقع .

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

ملحوظة / العينات مسؤولية من أحضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدات	الاجمالي
صلاحية سن ٦	١	٢٠٢٥	٢٠٢٥
عينات دمك	٥	٥٠٥	٢٥٢٥
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمة التجارب			٤٧٠٠
م . ا ١٥ %			٧٠٥
ضد ق. م ١٤ %			٧٥١,٧
الاجمالي			٦٦٦١,٧٠

تحريراً في: ٢٠٢٣/١٠/٠١

مهندس المعمل / د. محمد محمود

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس /

حاتم عبد المنعم

المعقود



الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



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

اسم المشروع : ازدواج طريق المنصورة / طنناح اتجاه طنناح "القطاع الرابع"

تنفيذ شركه : الوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٧٦) لسنة ٢٠٢٣

بيانات إدارية :- قام باحضار العينات : /ر محمود صالح بتاريخ : ٢٠٢٣/٩/٢٠

بيان العينات :- عدد (٣) عينات دمك طبقة اساس اولي من مواقع مختلفة مدخل طنناح .

عدد (١) عينه اساس سن ٦ اولي من ك ١٥,٥٠٠ لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت التبرج والصلابة والاوزان النوعية والامتصاص والتحليل ونسبه السن الطبيعي .
الكشف عن الكثافة الجافه طن / م٣ ونسبة الرطوبة والدمك النسبي

النتائج :-

أولا : طبقة الاساس سن ٦ اولي .

المواصفات	ك ١٥,٥٠٠	التجارب
١٠٠	١٠٠	مهزه سعه ٢"
١٠٠-٧٠	٩٢	مهزه سعه ١,٥"
٨٥-٥٥	٧٤	مهزه سعه ١"
٨٠-٥٠	٥٨	مهزه سعه ٤/٣"
٧٠-٤٠	٥١	مهزه سعه ٨/٣"
٦٠-٣٠	٤٢	مهزه رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٤	مهزه رقم ١٠
٣٠-١٠	١٩	مهزه رقم ٤٠
١٥-٥	١١	مهزه رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال التونه %
لا يزيد عن ٤٥%	٣١%	الصلابه %
—	٢,١١٤	الوزن النوعي الكلي
—	٢,١٧٩	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
—	٢,٥٨١	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	٢,٧	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	٠,٤	التحلل %
لا يزيد عن ٨%	٧	نسبه السن الطبيعي %
—	٢,٢٤	الخصي كثافه جافه طن / م٣
—	٧	نسبه المياه الملائمه %
لا يقل عن ٨٠%	٨٥	نسبه تحمل ثلثي لورنيا %
—	—	الانتفاخ %

المعمل تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والتوعية .

ذات السجل

ثانيا : عينات الدمك

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ³	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %	المواصفات
طبقة اساس اولي				
ك ١٥,٢٠٠	٢,٢١	٤,٥	٩٩	الدمك لا يقل عن ٩٨ %
ك ١٥,٥٠٠	٢,١٩	٤,٤	٩٨	
ك ١٥,٨٠٠	٢,٢٢	٥,٥	٩٩	

الدمك مقبول بالمواقع .

البرونكتور المستخدم للأساس ٢,٢٤ طن / م³ و نسبة المياه الملائمة ٧ %

ملحوظة / العينات مسؤولية من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدات	الاجمالي
صلاحية من ١	١	٢٠٢٥	٢٠٢٥
عينات دمك	٢	٥٠٥	١٠١٥
م : اعداد تقرير			١٥٠
قيمة التجارب			٣٦٩٠
م ١ ١٥ %			٥٥٣,٥
ض.ق.م ١٤ %			٥٩٤,١
الاجمالي			١٨٣٧,٦٠

تحريرا في: ٢٠٢٣/١٠/٠١

مهندس المعمل / *أحمد محمد*

رئيس الادارة المركزية

أحمد محمد / مهندس

ملوي سامي صالح

مدير المعمل

أحمد محمد / مهندس

حازم عبد المنعم

المعقود





اسم المشروع : ازدواج طريق المنصورة / مطاخ اتجاه مطاخ " القطاع الرابع "

تأليفه شركة : الوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٧١) لسنة ٢٠٢٣

بيانات إدارية :- قام بإحضار العينات : / محمود صالح بتاريخ : ٢٠٢٣/٩/٢٠

بيان العينات :- عدد (٦) عينات دمك طبقة اساس اولي من مواقع مختلفة .

عدد (١) عينه اساس سن ٦ من لك ٤,٣٢٥ لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و لوایت الربرج والصلابة والاوزان النوعية والامتصاص والتحليل ونسبه السن الطبيعي .
الكشف عن الكثافة الجافه طن / م٣ ونسبة الرطوبة والدمك النسبي

النتائج :-

اولا : طبقة الاساس سن ٦ .

المواصفات	لك ٤,٣٢٥	التجارب
١٠٠	١٠٠	مهزه سعة ٢"
١٠٠-٧٠	٩٥	مهزه سعة ١,٥"
٨٥-٥٥	٧٦	مهزه سعة ١"
٨٠-٥٠	٥٨	مهزه سعة ٤/٣"
٧٠-٤٠	٥٣	مهزه سعة ٨/٣"
٦٠-٣٠	٤٤	مهزه رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٤	مهزه رقم ١٠
٣٠-١٠	١٩	مهزه رقم ٤٠
١٥-٥	١٢	مهزه رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال التلوثه %
لا يزيد عن ١٥%	٣٠%	الصلابه %
—	٢,٤٣٣	الوزن النوعي الكلي
—	٢,٥٢١	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
—	٢,٦١٩	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	٢,٩	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	٠,٦	التحلل %
لا يزيد عن ٨%	٨	نسبه السن الطبيعي %
—	٢,٢٣	الدمك المعدل
—	٧,١	نسبه المياه الملائمه %
لا يقل عن ٨٠%	٨٤	نسبه تحمل كاليفورنيا %
—	—	الانتفاخ %

العنه تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والنوعيه .

د. م. م. م. م. م.

ثانيا : عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ³	المواقع
الدمك لا يقل عن ٩٨ %	٩٨	٤,٦	٢,١٨	طبقة اساس اولي ك ٣,٤٠٠
	٩٩	٤,٦	٢,٢١	ك ٣,٧٢٥
	٩٩	٤,٩	٢,٢٠	ك ٤,٠٠٠
	٩٨	٤,٨	٢,١٨	ك ٤,٣٢٥
	٩٨	٤,٩	٢,١٩	ك ٤,٧٥٠
	٩٩	٤,٧	٢,٢٠	ك ٥,٠٠٠

الدمك مقبول بالمواقع .

البروتكتور المستخدم للأساس ٢,٢٣ طن / م³ ونسبة المياه الملائمة ٧,١ %

ملحوظه / العينات مسؤولة من احضرها .

ج / التكاليف

الاجمالي	سعر الوحدات	عدد الوحدات	بيان العينات
٢٠٢٥	٢٠٢٥	١	صلاحية سن ٦
٢٠٣٠	٥٠٥	٦	عينات دمك
١٥٠			م . اعداد تقرير
٥٢٠٥			قيمة التجارب
٢٨٠,٧٥			م ا ١٥ %
٨٣٨,٠			ض.ق.م ١٤ %
٦٨٢٣,٧٥			الاجمالي

تحريرا في: ٢٠٢٣/١٠/٠١

مهندس المعمل / زينة محمود

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

سلوى سامي صالح

مدير المعمل

مهندس /

حازم عبد المنعم



المعقود

اسم المشروع : ازدواج طريق المنصورة / طناس " القطاع الرابع "
تفصيل : الوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٦٨) لسنة ٢٠٢٣

برينات ادارية :- قام بصب و احضر العينات : م / احمد عزت بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٢٨
بيانات العينات :- عدد (٩) مكعبات خرساته والبيانات بالجدول المبين :-
الاختبارات التي اجريت عليها :-
تحديد جهد الكسر للخرسانه بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب (يرابح الري أسفل الطريق)
النتائج

ملاحظات	تاريخ الكسر	متوسط جهد الكسر	جهد الكسر (كجم/سم ^٢)	الكتلة (طن)	الابعاد (سم)	الوزن (كجم)	رقم المكعب	تاريخ صب	ملاحظات
جهد الكسر بعد ٢٨ لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢	٢٠٢٣/٩/١٨	257	258	2.459	15*15*15	8300	1	٢٠٢٣/٠٨/٢١	خرسانة لزوم ملاحظات ك ٣.٣٧٥ ك ٣.٣٠٠ ك
			256	2.458	15*15*15	8295	2		
			255	2.458	15*15*15	8295	3		
جهد الكسر بعد ٢٨ لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢	٢٠٢٣/٩/١٩	235	236	2.446	15*15*15	8255	1	٢٠٢٣/٠٨/٢٢	خرسانة لزوم ملاحظات ك ٣.١٧٠ ك
			237	2.447	15*15*15	8260	2		
			231	2.444	15*15*15	8250	3		
جهد الكسر بعد ٢٨ لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢	٢٠٢٣/٩/٢٠	236	232	2.444	15*15*15	8250	1	٢٠٢٣/٠٨/٢٣	خرسانة لزوم ملاحظات ك ٣.١٠٠ ك ٣.٠١٠ ك
			238	2.452	15*15*15	8275	2		
			237	2.449	15*15*15	8265	3		

العينات مسئولية من احضرها
قام بالكسر / سعيد طه

ج/ التكاليف

الاجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	ملاحظات
1503	167	9	ملاحظات
150			ملاحظات
1653			ملاحظات
247.95			ملاحظات
266.15			ملاحظات
2167.10			ملاحظات

خبرني في: ٢٠٢٣/١٠/٠١
مهندس المعمل /

رئيس الادارة المركزية
مهندس /
سلوي سامي صالح

مدير المعمل
مهندس /
حاتم عبد المنعم

المعقود





اسم المشروع :	ازدواج طريق المنصورة / طناس اتجاه طناس " القطاع الرابع "
تفصيل شركه :	الوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٥٦) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : / سعيد طه
بتاريخ : ٢٠٢٣/٩/٥

بيان العينات :- عدد (٢) عينات دمك طبقة اساس اسفل تكسير من مواقع مختلفة .
عدد (١) عينه اساس اسفل تكسير سن ٦ من ك ٤,٥٠٠ لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المتخلي و ثوابت التريج والصلابة والاوزان النوعية والامتصاص والتحلل ونسبه السن الطبيعي .
الكشف عن الكثافة الجافه طن / م٣ ونسبة الرطوبة والدمك النسبي

النتائج :-

أولا : طبقة الاساس سن ٦ .

المواصفات	ك ٤,٥٠٠	التجارب
١٠٠	١٠٠	مهزه سعه ٢
١٠٠-٧٠	٩٦	مهزه سعه ١,٥
٨٥-٥٥	٨٨	مهزه سعه ١
٨٠-٥٠	٧٧	مهزه سعه ٤/٣
٧٠-٤٠	٥٣	مهزه سعه ٨/٣
٦٠-٣٠	٤٢	مهزه رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٥	مهزه رقم ١٠
٣٠-١٠	١٩	مهزه رقم ٤٠
١٥-٥	١١	مهزه رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللونه %
لا يزيد عن ٤٥%	٣٤%	الصلابه %
—	٢,٤٢٥	الوزن النوعي الكلي
—	٢,٥	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
—	٢,٦٢٢	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	٣,١	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	٠,٦	التحلل %
لا يزيد عن ٨%	٧	نسبه السن الطبيعي %
—	٢,٢	القصي كثافه جافه طن / م٣
—	٧,٥	نسبه المياه الملائمه %
لا يقل عن ٨٠%	٨١	نسبه تحمل كاتيلفورنيا %
—	—	الانتفاخ %

العينه تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والنوعيه ماعدا المهزه المشار اليها .

زمنه محمد دكر

ثانيا : عينات الدمك

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %	المواصفات
طبقة أساس أسفل تكمير				
ك ٤,٠٠	٢,١٨	٤,٧	٩٩	الدمك لا يقل عن ٩٨ %
ك ٥,٠٠	٢,١٦	٤,٧	٩٨	

الدمك مقبول بالمواقع .

البروكتور المستخدم للأساس ٢,٢٠ طن / م^٣ و نسبة المياه الملائمة ٧,٥ %

ملحوظة / العينات مسؤولة من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدات	الاجمالي
صلاحية من ٦	١	٢٠٢٥	٢٠٢٥
عينات دمك	٢	٥٠٥	١٠١٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمة التجارب			٣١٨٥
م ١٥ ١ %			٤٧٧,٧٥
ض.ق.م ١٤ %			٥١٢,٨
الاجمالي			٤١٧٥,٥٥

تحريرا في: ٢٠٢٣/٠٩/١٠

مهندس المعمل / د. فاضل محمد

رئيس الاداره المركزيه

مدير المعمل

مهندس / ح. اسامه

مهندس / ١٥ ١ -

سلوي سامي صبح

حازم عبد المنعم

المعقول





اسم المشروع : ازدواج طريق المنصورة / طنجا (تجاه طنجا) القطاع الرابع

تنفيذ شركة : الوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٢٧) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٨/٢١

قام باحضار العينات : / اسعد طه

بيانات إدارية :-

عدد (١) عينة من صلاحية تشوينات

بيان العينات :-

عدد (١) عينة رمال صلاحية تشوينات

عدد (١) عينة جسر أرض طبيعي

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت التبريد و الصلابة و الأوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كلفورنيا و الانتفاخ

أولا : صلاحية سن :-

النتائج :-

المواصفات	العينة	التجارب
100	100	مهزة سعة ٢"
70-100	99	1.5"
55-85	74	1"
50-80	59	3/4"
40-70	55	3/8"
30-60	45	مهزة رقم ٤
20-50	37	10
10-30	20	40
5-15	11.8	200
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللدونه %
—	7	نسبه السن الطبيعي
لا يزيد عن ٤.٥%	30	الصلابة %
—	2.395	الوزن النوعي الكلي
—	2.461	الوزن النوعي شبع جاف السطح
—	2.564	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	2.8	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	0.4	التحلل %
—	2.23	أقصى كثافه جافه طن/م³
—	7.1	نسبه المياه الاصوليه %
لا يقل عن ٨٠%	87	CBR%
—	—	الانتفاخ %

العينة تتفق مع حدود المواصفات

صالح

تاليه: صلاحية رمال

المواصفات	تشيونات	ارض طبيعيه	الميزات
	97.2	100	مهزة رقم ٤
	88	100	مهزة رقم ٨
	85.8	98.2	10
	24	91.6	40
	3	81	200
	—	38.15	حد الميوله
	—	16.15	مجال الدونة
	A1-B	A6	التصنيف
	2.13	1.56	النسبة كفاءة جافة لطن / م ³
	7.5	24.5	نسبة المياه الملائمة %
	26	4.3	نسبة تحمل ثايفورنيا %
	—	1.5	الانكسار %

بم الرجوع لدفتر الشروط الخصوصية للمشروع

ملحوظة: العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
صلاحية ارض طبيعيه	1	1470	1470
صلاحية رمال	1	1290	1290
صلاحية سن	1	2025	2025
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			4935
م. ١٥ %			740.25
اض. ق. م. ١٤ %			794.55
الإجمالي			6469.80

٢٠٢٣/٠٨/٢٧

مهندس المعمل / صا / السيد عبد الله

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / هادي / سلوى سامي صالح

مدير المعمل

حازم عبد المنعم محمد

مهندس /



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / عملية رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

حصر كميات ما تم تنفيذه من أعمال مستخلص جاري (١)

رقم	البند	الوحدة	كمية المقايضة المعدلة	الكمية الاجمالية المنفذه
2	أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي ... الخ	م ^٢	4600	3231
4-ب	أعمال توريد مواسير سابقة التجهيز قطر ٨٠ سم ... الخ	م.ط	48	42
6	أعمال توريد وصب خرسانة عادية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ ... الخ	م ^٢	220	111
8	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية ... الخ	م ^٢	800	389
10	أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح ... الخ	طن	4	2
12	أعمال توريد وتشغيل آتربة صالحة للردم (نسبة تحميل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ... الخ	م ^٢	1500	360
13	أعمال توريد وقرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ... الخ	م ^٢	11550	8450
14	أعمال طبقة التشريب ... الخ	م ^٢	28000	24313
15	أعمال توريد ورش طبقة لاصقة ... الخ	م ^٢	36000	7738
16	أعمال الطبقة الرابطة بسمك ٦ سم ... الخ	م ^٢	28000	24313
17	أعمال الطبقة السطحية بسمك ٥ سم ... الخ	م ^٢	36000	7738
27	أعمال توريد وتركيب مواسير P.V.C ... الخ	م.ط	150	50
28	أعمال توريد وتركيب بلاعات مطر ... الخ	عدد	35	27
29	أعمال رفع منسوب المطابق ... الخ	عدد	10	8
31	أعمال توريد وتركيب غطاء GRB بالشبر ... الخ	م ^٢	5	2

مهندس الهيئة
م. ط. ط. ط.

مهندس الشركة
٢ / ٢ / ٢

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنّاح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

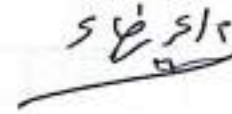
إجمالي أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي

البند رقم (٢)	ST.	الوحدة	الكمية
بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ... الخ	From ST 3+500 TO 5+125 & From ST 5+775 TO 5+875 & From ST 15+075 TO 15+975	م ^٣	3231.14
الإجمالي			3231.14

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)

مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .

تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٢)

أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي

ST	الطول	متوسط العرض	متوسط السمك	الاجمالي
4+100	25	7.45	0.110	20.488
4+125	25	7.55	0.120	22.650
4+150	25	7.5	0.115	21.563
4+175	25	7.5	0.100	18.750
4+200	25	7.6	0.120	22.800
4+225	25	7.5	0.120	22.500
4+250	25	7.65	0.100	19.125
4+275	25	7.6	0.120	22.800
4+300	25	7.6	0.110	20.900
4+325	25	7.5	0.120	22.500
4+350	25	7.5	0.110	20.625
4+375	25	7.55	0.105	19.819
4+400	25	7.5	0.100	18.750
4+425	25	7.6	0.120	22.800
4+450	25	7.5	0.110	20.625
4+475	25	7.4	0.120	22.200
4+500	25	7.45	0.120	22.350
4+525	25	7.55	0.100	18.875
4+550	25	7.6	0.110	20.900
4+575	25	7.65	0.120	22.950
4+600	25	7.5	0.120	22.500
4+625	25	7.45	0.110	20.488
4+650	25	7.45	0.120	22.350
4+675	25	7.5	0.120	22.500

مهندس الهيئة
٣١

مهندس الشركة
٣١

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)

مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٢)

أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي

ST	الطول	متوسط العرض	متوسط السمك	الاجمالي
4+700	25	7.45	0.110	20.488
4+725	25	7.5	0.110	20.625
4+750	25	7.5	0.120	22.500
4+775	25	7.55	0.120	22.650
4+800	25	7.55	0.120	22.650
4+825	25	7.6	0.110	20.900
4+850	25	7.6	0.100	19.000
4+875	25	7.5	0.120	22.500
4+900	25	7.6	0.110	20.900
4+925	25	7.6	0.120	22.800
4+950	25	7.55	0.110	20.763
4+975	25	7.55	0.110	20.763
5+000	25	7.6	0.100	19.000
5+025	25	7.45	0.100	18.625
5+050	25	7.5	0.110	20.625
5+075	25	7.65	0.110	21.038
5+100	25	7.6	0.105	19.950
5+125	25	7.5	0.110	20.625
5+775	25	9	0.120	225.000
5+800	25	8.9	0.110	222.500
5+825	25	8.2	0.120	205.000
5+850	25	8.6	0.110	215.000
5+875	25	8.7	0.100	217.500

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)

مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .

تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٢)

أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي

ST	الطول	متوسط العرض	متوسط السمك	الاجمالي
15+075	25	7.45	0.120	22.350
15+100	25	7.35	0.120	22.050
15+125	25	7.5	0.110	20.625
15+150	25	7.5	0.120	22.500
15+175	25	7.6	0.120	22.800
15+200	25	7.5	0.115	21.563
15+225	25	7.65	0.120	22.950
15+250	25	7.6	0.110	20.900
15+275	25	7.4	0.120	22.200
15+300	25	7.45	0.115	21.419
15+325	25	7.35	0.100	18.375
15+350	25	7.5	0.120	22.500
15+375	25	7.5	0.120	22.500
15+400	25	7.6	0.115	21.850
15+425	25	7.5	0.120	22.500
15+450	25	7.65	0.115	21.994
15+475	25	7.45	0.120	22.350
15+500	25	7.55	0.110	20.763
15+525	25	7.6	0.110	20.900
15+550	25	7.4	0.100	18.500
15+575	25	7.5	0.120	22.500
15+600	25	7.45	0.110	20.488
15+625	25	7.45	0.120	22.350

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

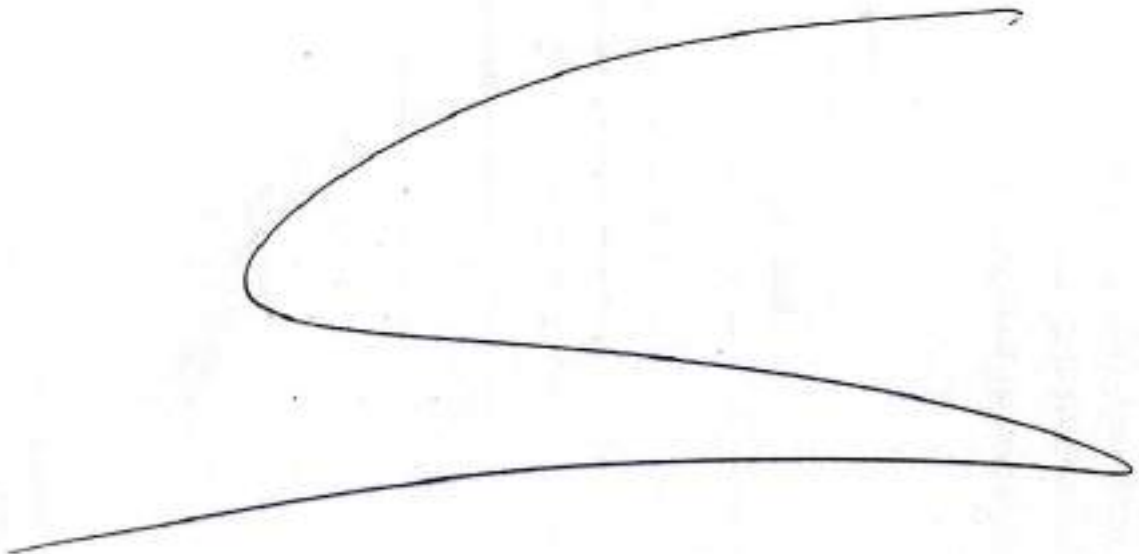
الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)

مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٢)

أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي

ST	الطول	متوسط العرض	متوسط السمك	الاجمالي
15+650	25	7.3	0.100	18.250
15+675	25	7.4	0.120	22.200
15+700	25	7.35	0.120	22.050
15+725	25	7.5	0.120	22.500
15+750	25	7.6	0.100	19.000
15+775	25	7.55	0.120	22.650
15+800	25	7.45	0.100	18.625
15+825	25	7.3	0.120	21.900
15+850	25	7.4	0.110	20.350
15+875	25	7.35	0.120	22.050
15+900	25	7.5	0.100	18.750
15+925	25	7.55	0.100	18.875
15+950	25	7.55	0.110	20.763
الاجمالي				3231.14



مهندس الهيئة

مهندس الشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

إجمالي أعمال توريد وتركيب مواسير قطر ٨٠ سم

البند (4-ب)	الوحده	ST.	الطول
أعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز من الخرسانة المسلحة بالأقطار الداخلية المبيئة وسمك ٦ سم بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٠٨ م زلط + ٣٠,٤ م رمل) ... الخ	م.ط	15+700	42
الإجمالي			42

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

٢ / عريضا

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع /رفع كفاءة طريق المنصورة - طنّاح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

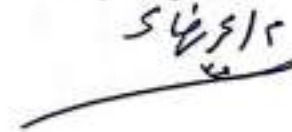
إجمالي أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م^٣

البند رقم (٦)	ST.	الوحده	الكمية
بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي علي ألا يقل اجهاد الكسر للعينات عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ مع اجراء الاختبارات اللازمة أو لزوم القدمات وحماية المرافق القريبة من سطح الطريق ... الخ	للعدايات والقدمات وجلب المواسير	م ^٣	111.93
الإجمالي			111.93

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



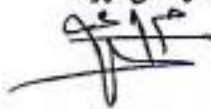
الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع /رفع كفاءة طريق المنصورة - طنّاح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٦)

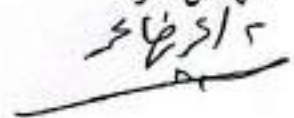
أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م^٣ للعدايات

م	ST.	الطول	العرض	السماك	الاجمالي
1	3+525	5	3.15	0.30	4.725
2	3+700	4.6	3.1	0.30	4.278
3	3+850	7.5	1.3	0.70	6.825
4	3+925	6.9	3.2	0.30	6.624
5	4+150	5.2	3.2	0.30	4.992
6	4+300	6.1	3.8	0.30	6.954
7	4+525	6.2	3.05	0.30	5.673
8	4+650	5.7	3	0.30	5.13
9	4+750	5.6	3.2	0.30	5.376
10	5+450	6.3	3.1	0.30	5.859
11	5+460	6.3	3	0.30	5.67
12	5+515	6.3	3.1	0.30	5.859
13	5+640	6.3	3.1	0.30	5.859
14	5+650	6.3	3.1	0.30	5.859
15	5+825	4.5	3	0.30	4.05
	قدمة للمواسير	35	1.3	0.20	9.1
	جلب	11	0.623	0.50	3.4265
	غرفة تفتيش للمواسير	1.5	1.5	0.30	0.675
	عدايات منهارة في الطريق القديم	7.5	4	0.50	15.00
	الاجمالي				111.93

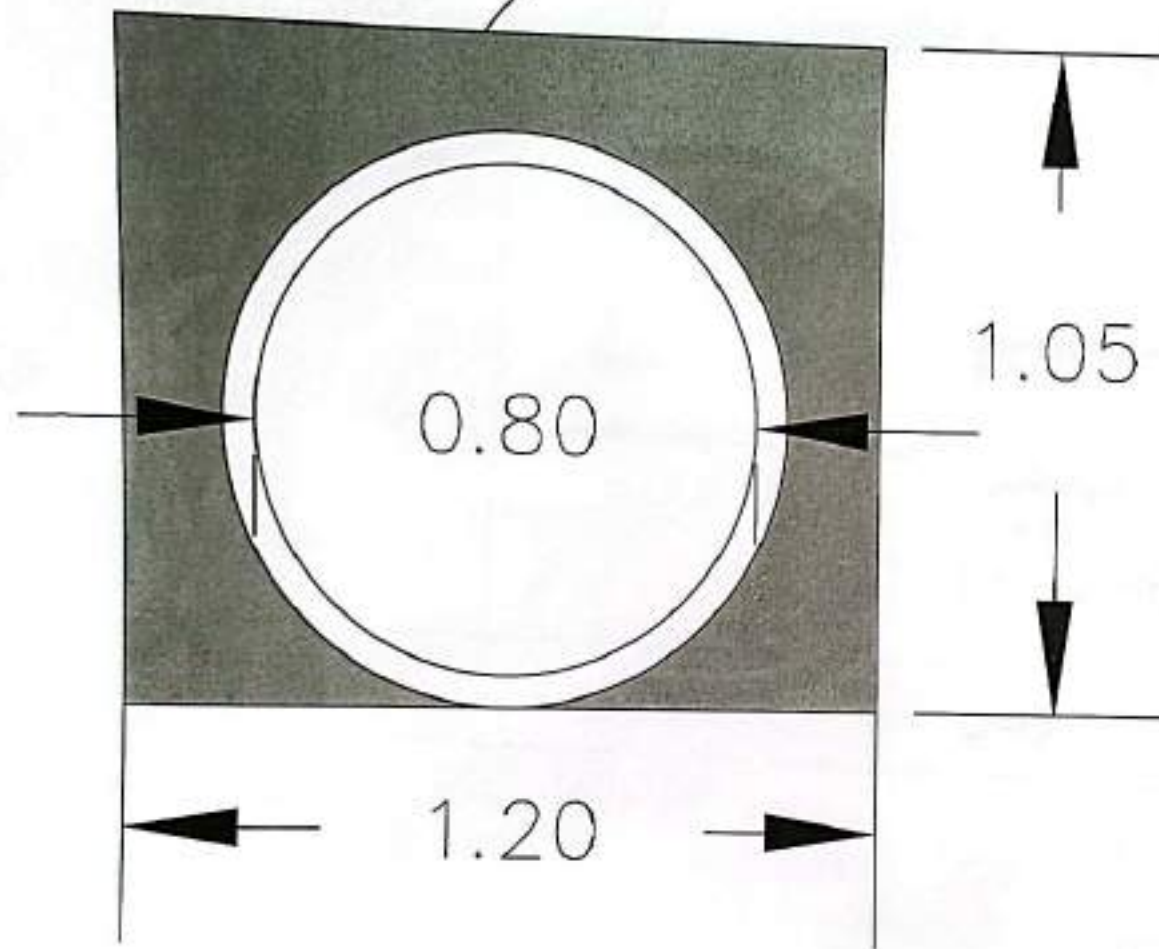
مهندس الهيئة



مهندس الشركة



$$\text{AREA} = 0.623 \text{ M}^2$$



عبدالله

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

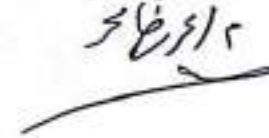
إجمالي أعمال الحفر

الكمية	الوحده	ST.	البند رقم (٨)
389.52	٢م	حفر للعدايات From ST 3+525 TO 5+825	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأضولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة ... الخ
389.52	الإجمالي		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طناس (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٨)
أعمال حفر للعدايات

م	ST.	الطول	العرض	السمك	الاجمالي
1	3+525	5.7	3.6	0.70	14.36
2	3+700	5.2	4	0.70	14.56
3	3+850	5.7	1.3	0.70	5.19
4	3+925	7.5	4	0.80	24.00
5	4+150	5.2	4.5	0.30	7.02
6	4+300	6.1	3.8	0.75	17.39
7	4+525	7.3	5.4	0.80	31.54
8	4+650	6.2	5.1	0.60	18.97
9	4+750	6.6	5.4	0.65	23.17
10	5+450	8	5.1	0.36	14.69
11	5+460	7.8	4.5	0.46	16.15
12	5+515	7.3	5.2	0.62	23.54
13	5+640	8.1	5	0.51	20.66
14	5+650	8.2	4.7	0.50	19.27
15	5+825	4.6	4	0.60	11.04
	عدايات منهارة بالطريق القديم	4.00	8.00	4.00	128.00
	الاجمالي				389.52

مهندس الهيئة

١٥

مهندس الشركة

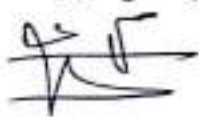
م. ارضاي

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

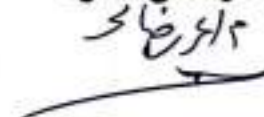
إجمالي أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٥٢/٣٦) لزوم جميع العناصر الإنشائية

الكمية	الوحده	ST.	البند رقم (١٠)
2.27	طن	From ST 3+500TO 5+825	أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٥٢/٣٦) لزوم جميع العناصر الإنشائية ... الخ
2.27	الإجمالي		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



مهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع /رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٠)
اعمال توريد ورص صلب التسليح (٥٢/٣٦) لزوم جميع العناصر الانشائية (للعبادات

م	ST.	العدد	الطول	العرض	وزن المتر بالكجم	الاجمالي
1	3+525	5	4.9	2.9	0.888	63.09
		5	2.9	4.9		63.09
2	3+700	5	4.5	2.9	0.888	57.94
		5	2.9	4.5		57.94
3	3+850	5	7.4	1.2	0.888	39.43
		5	1.2	7.4		39.43
4	3+925	5	6.8	2.9	0.888	87.56
		5	2.9	6.8		87.56
5	4+150	5	5.1	2.9	0.888	65.67
		5	2.9	5.1		65.67
6	4+300	5	6	3.7	0.888	98.57
		5	3.7	6		98.57
7	4+525	5	6.1	2.9	0.888	78.54
		5	2.9	6.1		78.54
8	4+650	5	5.6	2.9	0.888	72.11
		5	2.9	5.6		72.11
9	4+750	5	5.5	2.9	0.888	70.82
		5	2.9	5.5		70.82
10	5+450	5	6.2	2.9	0.888	79.83
		5	2.9	6.2		79.83
11	5+460	5	6.2	2.9	0.888	79.83
		5	2.9	6.2		79.83
12	5+515	5	6.2	2.9	0.888	79.83
		5	2.9	6.2		79.83
13	5+640	5	6.2	2.9	0.888	79.83
		5	2.9	6.2		79.83

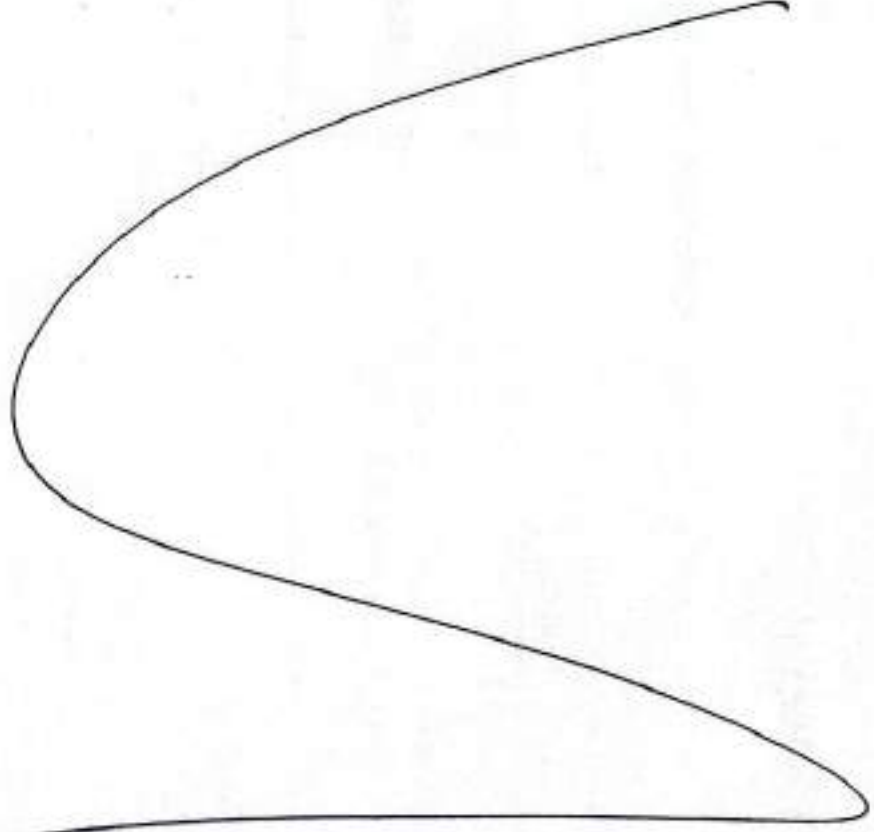
مهندس الهيئة

مهندس الشركة

هيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
 مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
 تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٠)
 أعمال توريد ورص صلب التسليح (٥٢/٣٦) لزوم جميع العناصر الانشائية (للعدايات

م	ST.	العدد	الطول	العرض	وزن المتر بالكجم	الاجمالي
14	5+650	5	6.2	2.9	0.888	79.83
		5	2.9	6.2		79.83
15	5+825	5	4.4	2.9	0.888	56.65
		5	2.9	4.4		56.65
	جلب	11	1.6	4	0.888	62.5152
		11	8	0.4	0.888	31.2576
	الاجمالي بالكجم					2272.84
	الاجمالي بالطن					2.27



مهندس الهيئة

مهندس الشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

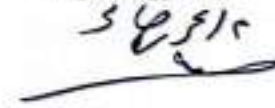
إجمالي أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم (نسبة تحميل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%)

الكمية	الوحده	ST.	البند رقم (١٢)
360.79	م٣	From ST 3+525 TO 5+825	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحميل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ... الخ
360.79			الإجمالي

مهندس الهيئة



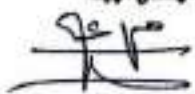
مهندس الشركة



الهيئة العامة للتخطيط والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٢)
أعمال ردم للعدايات

م	ST.	الطول	العرض	السمك	الاجمالي
1	3+525	5.7	3.6	0.70	14.36
2	3+700	5.2	4	0.70	14.56
3	3+850	5.7	1.3	0.70	5.19
4	3+925	7.5	4	0.80	24.00
5	4+150	5.2	4.5	0.30	7.02
6	4+300	6.1	3.8	0.75	17.39
7	4+525	7.3	5.4	0.80	31.54
8	4+650	6.2	5.1	0.60	18.97
9	4+750	6.6	5.4	0.65	23.17
10	5+450	8	5.1	0.36	14.69
11	5+460	7.8	4.5	0.46	16.15
12	5+515	7.3	5.2	0.62	23.54
13	5+640	8.1	5	0.51	20.66
14	5+650	8.2	4.7	0.50	19.27
15	5+825	4.6	4	0.60	11.04
	عدايات منهارة بالطريق القديم	4.00	8.00	4.00	128.00
	ردم المواسير	35.00	2.00	1.50	70.00
	الاجمالي				459.52
	خصم الخرسانات				
				98.73	
	الاجمالي العام				360.79

مهندس الهيئة


مهندس الشركة


الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

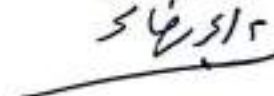
إجمالي أعمال توريد وفرش طبقة أساس

البند رقم (١٣)	ST.	الوحده	الكمية
بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ... الخ	للطريق From ST 3+500 TO 5+125 & From ST 5+775 TO 5+875 &From ST 15+075 TO 15+975	٣م	8450.73
الإجمالي			8450.73

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٣)
أعمال توريد وفرش طبقة أساس

ST.	متوسط العرض	الطول	متوسط السمك	الاجمالي
3+500	8.9	12.5	0.32	35.16
3+525	9.1	25	0.35	80.08
3+550	9	25	0.41	93.15
3+575	8.8	25	0.39	85.58
3+600	9	25	0.38	86.18
3+625	8.8	25	0.30	65.78
3+650	8	25	0.28	55.80
3+675	8.4	25	0.27	56.28
3+700	8.6	25	0.28	59.77
3+725	8.7	25	0.27	58.73
3+750	8.7	25	0.27	59.60
3+775	9.4	25	0.25	58.28
3+800	9.3	25	0.24	56.50
3+825	9.6	25	0.27	65.52
3+850	9.8	25	0.33	80.61
3+875	10.1	25	0.32	81.56
3+900	10.2	25	0.34	86.45
3+925	10.6	25	0.34	89.31
3+950	10.7	25	0.38	102.19

مهندس الهيئة
٩٤١٣

مهندس الشركة
١٢٤٣

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٣)
أعمال توريد وفرش طبقة أساس

ST.	متوسط العرض	الطول	متوسط السمك	الاجمالي
3+975	10.1	25	0.40	101.51
4+000	9.7	25	0.34	82.45
4+025	10.5	25	0.31	80.32
4+050	10.5	25	0.33	85.84
4+075	10.4	25	0.27	71.50
4+100	10	25	0.26	65.75
4+125	9.5	25	0.28	67.45
4+150	10	25	0.35	88.25
4+175	10.3	25	0.43	110.47
4+200	9.8	25	0.48	117.11
4+225	10.5	25	0.55	143.85
4+250	9.8	25	0.40	98.24
4+275	9.9	25	0.32	80.19
4+300	9.9	25	0.37	92.32
4+325	9.8	25	0.36	88.69
4+350	9.8	25	0.39	96.29
4+375	9.7	25	0.41	98.70
4+400	9.4	25	0.34	79.90
4+425	9	25	0.35	78.07

مهندس الهيئة
[Signature]

مهندس الشركة
[Signature]

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٣)
أعمال توريد وفرش طبقة أساس

ST.	متوسط العرض	الطول	متوسط السمك	الاجمالي
4+450	9.4	25	0.38	88.83
4+475	9.7	25	0.30	72.02
4+500	9.6	25	0.28	66.24
4+525	9.5	25	0.23	54.86
4+550	10	25	0.31	76.75
4+575	10.2	25	0.38	97.16
4+600	10.2	25	0.38	96.39
4+625	11	25	0.33	91.03
4+650	10.6	25	0.31	82.94
4+675	10.3	25	0.29	73.90
4+700	10.5	25	0.28	74.29
4+725	10	25	0.34	84.25
4+750	10	25	0.28	70.25
4+775	8.5	25	0.25	52.70
4+800	9.7	25	0.31	75.18
4+825	9.4	25	0.38	89.77
4+850	10.2	25	0.30	77.01
4+875	10	25	0.32	80.00
4+900	9.6	25	0.31	74.88

مهندس الهيئة
[Signature]

مهندس الشركة
[Signature]

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٣)
أعمال توريد وفرش طبقة أساس

ST.	متوسط العرض	الطول	متوسط السمك	الاجمالي
4+925	10	25	0.35	87.50
4+950	9.6	25	0.28	67.68
4+975	9.5	25	0.27	64.60
5+000	9	25	0.31	69.30
5+025	9.3	25	0.35	80.45
5+050	9.7	25	0.34	81.96
5+075	9.7	25	0.32	78.09
5+100	9.8	25	0.36	88.69
5+125	10	25	0.42	104.00
منطقة الربط (الجديده)				
5+775	9	25	0.15	32.85
5+800	8.9	25	0.16	34.71
5+825	8.2	25	0.19	38.95
5+850	8.6	25	0.23	48.59
5+875	8.7	25	0.20	44.37
منطقة طنناح				
15+075	10.3	25	0.35	89.10
15+100	9.7	25	0.34	83.42

مهندس الهيئة

4/1/15

مهندس الشركة

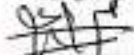
4/1/15

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٣)
أعمال توريد وفرش طبقة أساس

ST.	متوسط العرض	الطول	متوسط السمك	الاجمالي
15+125	9.7	25	0.17	41.23
15+150	10.1	25	0.33	84.34
15+175	9.9	25	0.31	75.98
15+200	9.1	25	0.31	70.30
15+225	9.8	25	0.36	88.45
15+250	9.95	25	0.41	101.99
15+275	9.85	25	0.42	104.41
15+300	9.7	25	0.47	113.01
15+325	9.5	25	0.40	95.00
15+350	9	25	0.24	54.90
15+375	8.9	25	0.27	59.18
15+400	9.4	25	0.33	77.08
15+425	10.1	25	0.39	97.47
15+450	9.8	25	0.42	102.90
15+475	10.2	25	0.34	86.19
15+500	11.1	25	0.49	135.42
15+525	10.2	25	0.50	127.50
15+550	10	25	0.39	98.50
15+575	10.1	25	0.39	98.98

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

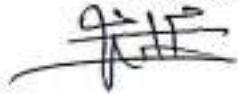


الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

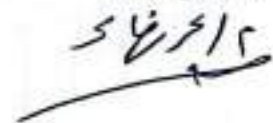
إجمالي أعمال طبقة التشريب (MC30)

الكمية	الوحدة	ST.	البند (١٤)
24313	م٢	From ST 3+500 TO 5+125 & From ST 5+775 TO 5+875 & From ST 15+075 TO 15+975	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (MC30) بمعدل ١,٢ كجم / م٢ ... الخ
24313		الإجمالي	

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٤)

أعمال توريد ورش طبقة تشریب M.C.O

الاجمالي	متوسط العرض	الطول	ST
105.00	8.40	12.5	3+500
215.00	8.60	25	3+525
212.50	8.50	25	3+550
207.50	8.30	25	3+575
212.50	8.50	25	3+600
207.50	8.30	25	3+625
187.50	7.50	25	3+650
197.50	7.90	25	3+675
202.50	8.10	25	3+700
205.00	8.20	25	3+725
205.00	8.20	25	3+750
222.50	8.90	25	3+775
220.00	8.80	25	3+800
227.50	9.10	25	3+825
232.50	9.30	25	3+850
240.00	9.60	25	3+875
242.50	9.70	25	3+900
252.50	10.10	25	3+925
255.00	10.20	25	3+950
240.00	9.60	25	3+975
230.00	9.20	25	4+000
250.00	10.00	25	4+025
250.00	10.00	25	4+050
247.50	9.90	25	4+075
237.50	9.50	25	4+100
225.00	9.00	25	4+125
237.50	9.50	25	4+150
245.00	9.80	25	4+175
232.50	9.30	25	4+200
250.00	10.00	25	4+225
232.50	9.30	25	4+250
235.00	9.40	25	4+275

مهندس الهيئة
٩٤٤

مهندس الشركة
٩٤٤

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
 مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
 تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٤)

أعمال توريد ورش طبقة تشريب M.C.O

ST	الطول	متوسط العرض	الاجمالي
4+300	25	9.40	235.00
4+325	25	9.30	232.50
4+350	25	9.30	232.50
4+375	25	9.20	230.00
4+400	25	8.90	222.50
4+425	25	8.50	212.50
4+450	25	8.90	222.50
4+475	25	9.20	230.00
4+500	25	9.10	227.50
4+525	25	9.00	225.00
4+550	25	9.50	237.50
4+575	25	9.70	242.50
4+600	25	9.70	242.50
4+625	25	10.50	262.50
4+650	25	10.10	252.50
4+675	25	9.80	245.00
4+700	25	10.00	250.00
4+725	25	9.50	237.50
4+750	25	9.50	237.50
4+775	25	8.00	200.00
4+800	25	9.20	230.00
4+825	25	8.90	222.50
4+850	25	9.70	242.50
4+875	25	9.50	237.50
4+900	25	9.10	227.50
4+925	25	9.50	237.50
4+950	25	9.10	227.50
4+975	25	9.00	225.00
5+000	25	8.50	212.50
5+025	25	8.80	220.00
5+050	25	9.20	230.00
5+075	25	9.20	230.00

مهندس الهيئة
 [Signature]

مهندس الشركة
 [Signature]

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٤)

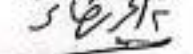
أعمال توريد ورش طبقة تشريب M.C.O

الاجمالي	متوسط العرض	الطول	ST
232.50	9.30	25	5+100
237.50	9.50	25	5+125
212.50	8.50	25	5+775
210.00	8.40	25	5+800
192.50	7.70	25	5+825
202.50	8.10	25	5+850
205.00	8.20	25	5+875
245.00	9.80	25	15+075
230.00	9.20	25	15+100
230.00	9.20	25	15+125
240.00	9.60	25	15+150
235.00	9.40	25	15+175
215.00	8.60	25	15+200
232.50	9.30	25	15+225
236.25	9.45	25	15+250
233.75	9.35	25	15+275
230.00	9.20	25	15+300
225.00	9.00	25	15+325
212.50	8.50	25	15+350
210.00	8.40	25	15+375
222.50	8.90	25	15+400
240.00	9.60	25	15+425
232.50	9.30	25	15+450
242.50	9.70	25	15+475
265.00	10.60	25	15+500
242.50	9.70	25	15+525
237.50	9.50	25	15+550
240.00	9.60	25	15+575
242.50	9.70	25	15+600
222.50	8.90	25	15+625

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

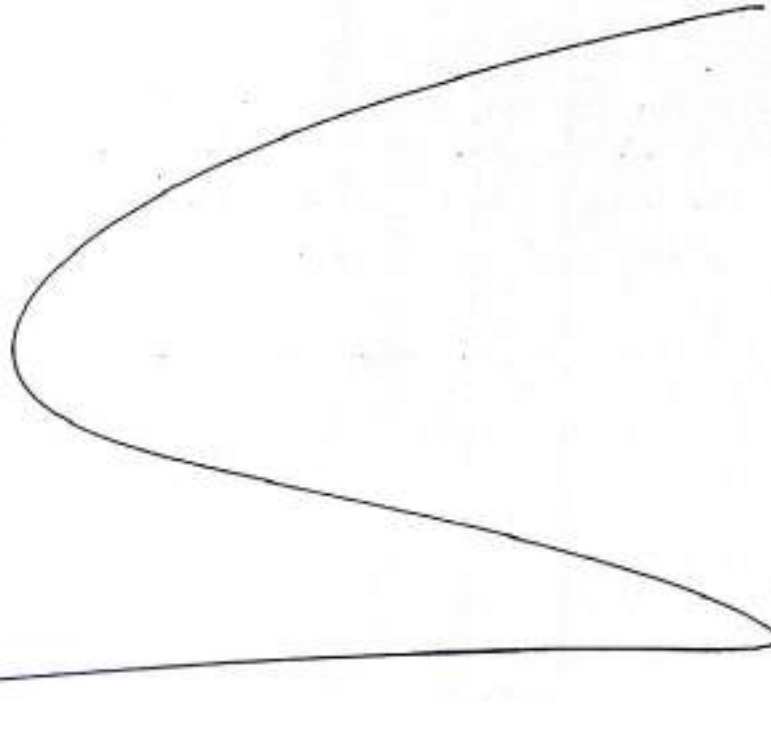


الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٤)

أعمال توريد ورش طبقة تشریب M.C.O

ST	الطول	متوسط العرض	الاجمالي
15+650	25	8.60	215.00
15+675	25	8.70	217.50
15+700	25	9.00	225.00
15+725	25	8.90	222.50
15+750	25	8.60	215.00
15+775	25	8.60	215.00
15+800	25	8.60	215.00
15+825	25	8.50	212.50
15+850	25	8.50	212.50
15+875	25	9.50	237.50
15+900	25	9.70	242.50
15+925	25	9.30	232.50
15+950	25	8.50	212.50
الاجمالي			24313



مهندس الهيئة
[Signature]

مهندس الشركة
[Signature]

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

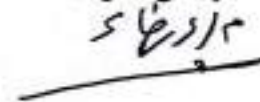
إجمالي أعمال طبقة اللصق R.C

الكمية	الوحدة	ST.	البند (١٥)
7738	م٢	FROM ST 9+950 TO ST 10+525 & FROM ST 14+867.5 TO ST 15+050	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠,٤ كجم/م٢ ... الخ
7738	الإجمالي		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٥)

أعمال توريد ورش طبقة لاصقه R.C

ST	الطول	متوسط العرض	الاجمالي
9+950	8.5	8.95	76.08
9+975	25	9.30	232.50
10+000	25	9.30	232.50
10+025	25	9.70	242.50
10+050	25	9.85	246.25
10+075	25	9.80	245.00
10+100	25	10.10	252.50
10+125	25	10.10	252.50
10+150	25	9.80	245.00
10+175	25	9.80	245.00
10+200	25	9.00	225.00
10+225	25	9.10	227.50
10+250	25	8.90	222.50
10+275	25	8.50	212.50
10+300	25	8.40	210.00
10+325	25	8.30	207.50
10+350	25	8.10	202.50
10+375	25	8.60	215.00
10+400	25	9.00	225.00
10+425	25	8.80	220.00
10+450	25	10.60	265.00
10+475	25	10.20	255.00
10+500	25	9.20	230.00
10+525	12.5	8.40	105.00
14+867.5	20	12.70	254.00
14+900	25	13.20	330.00
14+925	25	14.00	350.00
14+950	25	14.30	357.50
14+975	25	14.30	357.50
15+000	25	10.50	262.50

مهندس الهيئة
[Signature]

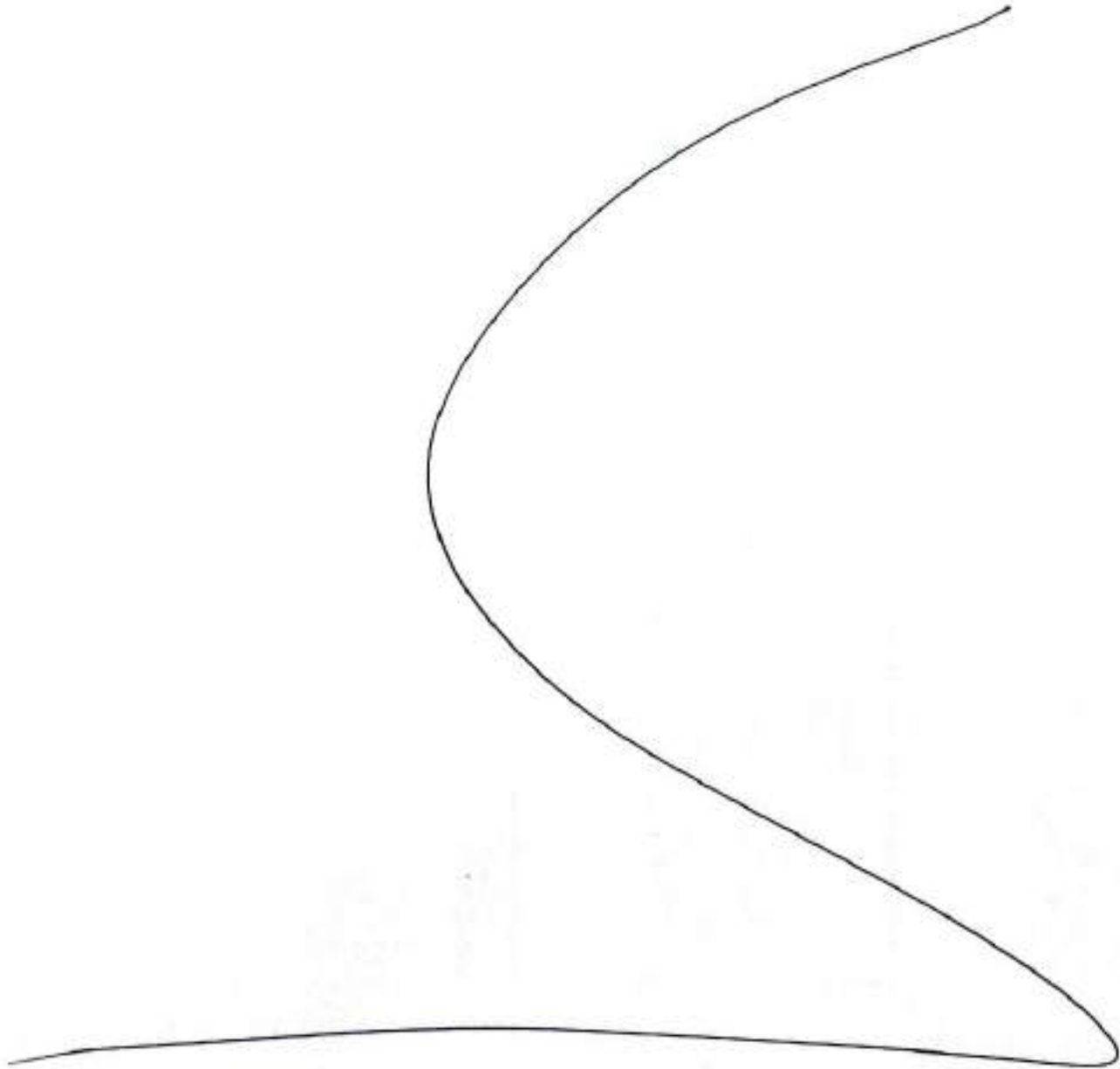
مهندس الشركة
[Signature]

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنّاح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٥)

أعمال توريد ورش طبقة لاصقه R.C

ST	الطول	متوسط العرض	الاجمالي
15+025	25	10.60	265.00
15+050	25	10.75	268.75
الاجمالي			7738



مهندس الهيئة
[Signature]

مهندس الشركة
[Signature]

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

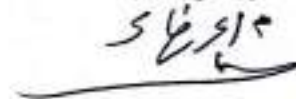
إجمالي أعمال الطبقة الرابطة بسمك ٦ سم

الكمية	الوحدة	ST.	البند (١٦)
24313	٢م	From ST 3+500 TO 5+125 & From ST 5+775 TO 5+875 & From ST 15+075 TO 15+975	أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك ... الخ
24313		الإجمالي	

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنّاح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٦)

أعمال توريد وفرش طبقة طبقة رابطة بسمك ٦ سم

ST	الطول	متوسط العرض	الاجمالي
3+500	12.5	8.4	105
3+525	25	8.6	215
3+550	25	8.5	212.5
3+575	25	8.3	207.5
3+600	25	8.5	212.5
3+625	25	8.3	207.5
3+650	25	7.5	187.5
3+675	25	7.9	197.5
3+700	25	8.1	202.5
3+725	25	8.2	205
3+750	25	8.2	205
3+775	25	8.9	222.5
3+800	25	8.8	220
3+825	25	9.10	227.5
3+850	25	9.30	232.5
3+875	25	9.60	240
3+900	25	9.70	242.5
3+925	25	10.10	252.5
3+950	25	10.20	255
3+975	25	9.60	240
4+000	25	9.20	230
4+025	25	10.00	250
4+050	25	10.00	250
4+075	25	9.90	247.5
4+100	25	9.50	237.5
4+125	25	9.00	225
4+150	25	9.50	237.5
4+175	25	9.80	245
4+200	25	9.30	232.5

مهندس الهيئة
م. أحمد

مهندس الشركة
م. أحمد

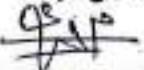
الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٦)

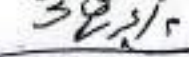
أعمال توريد وفرش طبقة طبقة رابطة بسمك ٦ سم

ST	الطول	متوسط العرض	الاجمالي
4+225	25	10.00	250
4+250	25	9.30	232.5
4+275	25	9.40	235
4+300	25	9.40	235
4+325	25	9.30	232.5
4+350	25	9.30	232.5
4+375	25	9.20	230
4+400	25	8.90	222.5
4+425	25	8.50	212.5
4+450	25	8.90	222.5
4+475	25	9.20	230
4+500	25	9.10	227.5
4+525	25	9.00	225
4+550	25	9.50	237.5
4+575	25	9.70	242.5
4+600	25	9.70	242.5
4+625	25	10.50	262.5
4+650	25	10.10	252.5
4+675	25	9.80	245
4+700	25	10.00	250
4+725	25	9.50	237.5
4+750	25	9.50	237.5
4+775	25	8.00	200
4+800	25	9.20	230
4+825	25	8.90	222.5
4+850	25	9.70	242.5
4+875	25	9.50	237.5
4+900	25	9.10	227.5
4+925	25	9.50	237.5
4+950	25	9.10	227.5
4+975	25	9.00	225

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



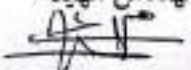
هيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٦)

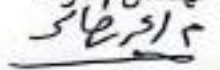
أعمال توريد وفرش طبقة طبقة رابطة بسمك ٦ سم

ST	الطول	متوسط العرض	الإجمالي
5+000	25	8.50	212.5
5+025	25	8.80	220
5+050	25	9.20	230
5+075	25	9.20	230
5+100	25	9.30	232.5
5+125	25	9.50	237.5
5+775	25	8.50	212.5
5+800	25	8.40	210
5+825	25	7.70	192.5
5+850	25	8.10	202.5
5+875	25	8.20	205
15+075	25	9.80	245
15+100	25	9.20	230
15+125	25	9.20	230
15+150	25	9.60	240
15+175	25	9.40	235
15+200	25	8.60	215
15+225	25	9.30	232.5
15+250	25	9.45	236.25
15+275	25	9.35	233.75
15+300	25	9.20	230
15+325	25	9.00	225
15+350	25	8.50	212.5
15+375	25	8.40	210
15+400	25	8.90	222.5
15+425	25	9.60	240
15+450	25	9.30	232.5
15+475	25	9.70	242.5
15+500	25	10.60	265

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
 مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
 تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٦)

أعمال توريد وفرش طبقة طبقة رابطة بسمك ٦ سم

ST	الطول	متوسط العرض	الاجمالي
15+525	25	9.70	242.5
15+550	25	9.50	237.5
15+575	25	9.60	240
15+600	25	9.70	242.5
15+625	25	8.90	222.5
15+650	25	8.60	215
15+675	25	8.70	217.5
15+700	25	9.00	225
15+725	25	8.90	222.5
15+750	25	8.60	215
15+775	25	8.60	215
15+800	25	8.60	215
15+825	25	8.50	212.5
15+850	25	8.50	212.5
15+875	25	9.50	237.5
15+900	25	9.70	242.5
15+925	25	9.30	232.5
15+950	25	8.50	212.5
الاجمالي			24313

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

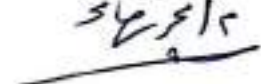
إجمالي أعمال الطبقة السطحية بسمك ٥ سم

الكمية	الوحدة	ST.	البند (١٧)
7738	م٢	FROM ST 9+950 TO ST 10+525 & FROM ST 14+867.5 TO ST 15+050	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ الخ ...
7738	الإجمالي		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
 مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طناس (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
 تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٧)

أعمال توريد وفرش طبقة سطحية بسمك ٥ سم

ST	الطول	متوسط العرض	الاجمالي
9+950	8.5	8.95	76.075
9+975	25	9.3	232.5
10+000	25	9.3	232.5
10+025	25	9.7	242.5
10+050	25	9.85	246.25
10+075	25	9.8	245
10+100	25	10.1	252.5
10+125	25	10.1	252.5
10+150	25	9.8	245
10+175	25	9.8	245
10+200	25	9	225
10+225	25	9.1	227.5
10+250	25	8.9	222.5
10+275	25	8.5	212.5
10+300	25	8.4	210
10+325	25	8.3	207.5
10+350	25	8.10	202.5
10+375	25	8.60	215
10+400	25	9.00	225
10+425	25	8.80	220
10+450	25	10.60	265
10+475	25	10.20	255
10+500	25	9.20	230
10+525	12.5	8.40	105
14+867.5	20	12.70	254
14+900	25	13.20	330
14+925	25	14.00	350
14+950	25	14.30	357.5

مهندس الهيئة
 [Signature]

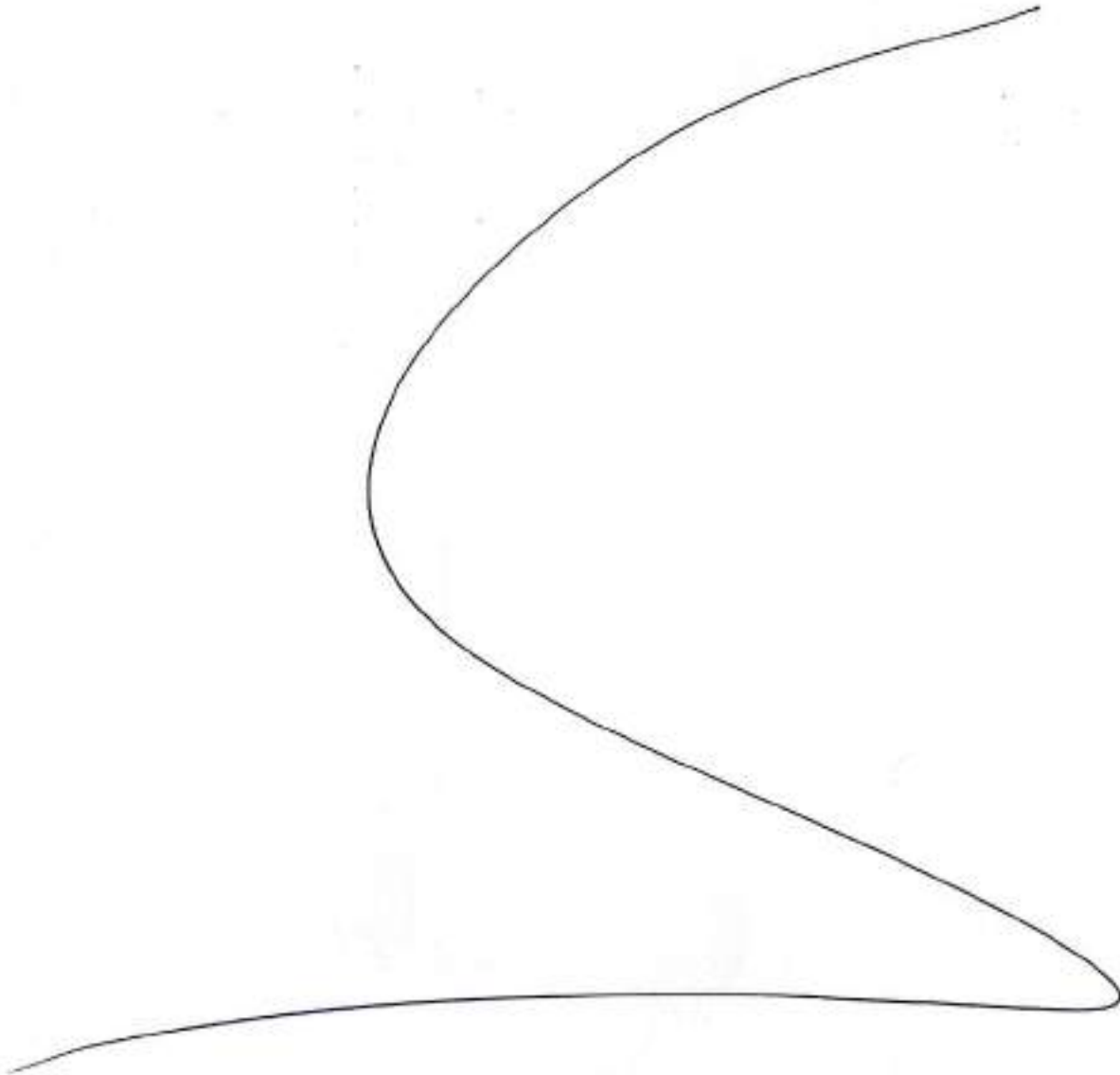
مهندس الشركة
 [Signature]

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنّاح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٧)

أعمال توريد وفرش طبقة سطحية بسمك ٥ سم

ST	الطول	متوسط العرض	الاجمالي
14+975	25	14.30	357.5
15+000	25	10.50	262.5
15+025	25	10.60	265
15+050	25	10.75	268.75
الاجمالي			7738



مهندس الهيئة
٩/٣

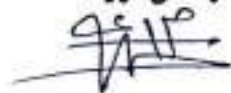
مهندس الشركة
٩/٣

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
 مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
 تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

إجمالي أعمال توريد وتركيب مواسير P.V.C

الاجمالي	ST.	الوحده	البند (٢٧)
50	From ST 3+500 TO 5+125 & From ST 5+775 TO 5+875 & From ST 15+075 TO 15+975	م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير P.V.C قطر ٦ بوصة ... الخ
50	الإجمالي		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

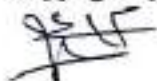


الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنّاح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

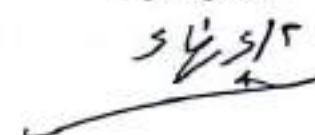
إجمالي أعمال توريد وتركيب بلاعات مطر

البند (٢٨)	الوحده	ST.	الاجمالي
بالعدد توريد وتركيب بالوعات صرف مطر مزودة بغطاء GRB ... الخ	عدد	From ST 3+500 TO 5+125 & From ST 5+775 TO 5+875 & From ST 15+075 TO 15+975	27
الإجمالي			27

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

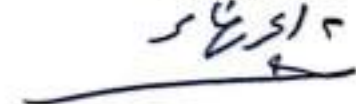


الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

إجمالي أعمال رفع منسوب المطابق و غرف التفتيش

البند (٢٩)	الوحده	ST.	الاجمالي
أعمال رفع منسوب المطابق و غرف التفتيش الخاصه بالمرافق ... الخ	عدد	From ST 3+500 TO 5+125 & From ST 5+775 TO 5+875 &From ST 15+075 TO 15+975	8
الإجمالي			8

مهندس الهيئة

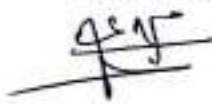

مهندس الشركة


الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
مشروع / رفع كفاءة طريق المنصورة - طنّاح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

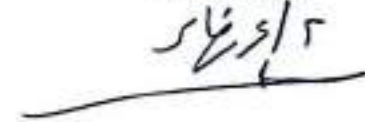
إجمالي أعمال توريد وتركيب غطاء

الاجمالي	ST.	الوحده	البند (٣١)
2	4+165 & 15+500	عدد	بالعدد توريد وتركيب غطاء GRB بالشنبر... الخ
2	الإجمالي		

مهندس الهيئة

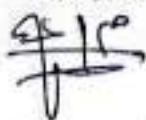


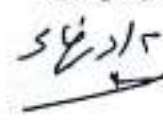
مهندس الشركة



مقاييس تقاسم التفاوض لعملية رفع كفاءة طريق المنصورة - طنطا | القطاع الرابع | بطول ٢,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية

رقم بند	كمية	الوحدة	بيان الأعمال	الكمية		الإجمالي
				قربان	جانب	
١	١٠	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال تظهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الداتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية لمهيدا لأعمال الرفع النسيجي لتكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٠	٦	٦١
٢	٤٦٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لتكاسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن (40 كم)	٤٠	١٠٢	٤٧١٠٤٠
٣	٢	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحلة والمتسوجة والشيوخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأولومالركية طبقا لشروط والمواصفات والقلعة شاملة العمل بالوبرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والتنظافة وكل ما يلزم لنهيو العمل.	-	٣٦٠	٧٢٠
٤	٣	م.ط	أعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز من الخرسانة المسلحة بالألياف الفايبرية المسلحة بسمك ٦ سم بسعة خلط (350) كجم سمكت مقاوم للتكرينات ٠,٨ + ٣ م رط + ٠,٨ رمل (إستخدام شبكة من حديد التسليح المشرب على المقاومة رتبة ٥٢/٣٦) بمعدل (١٠-٥5) قمار الطول في اتجاه محور المسورة وبمعدل (١٦6) القمار الطول في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات المسورة بغض من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المطهرن والقلعة شاملة أعمال الحفر حتى منسوب التصميم وزرع المياه وعمل السدود والقلعة غير شاملة الردم بالرمال حول واعلي المواسير ويتم التنفيذ طبقا لتعليمات المنطقة المختصة والرسوات المعتمدة المرفقة والبند لا يشمل الجلب والبند يشمل أعمال العزل طبقا لمواصفات الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنهيو العمل بالمتر الطولي - مواسير قطر ١٠٠ سم	-	١٦٦١	٤٨٣٣
٥	٣	م.ط	أعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز من الخرسانة المسلحة بالألياف الفايبرية المسلحة بسمك ٦ سم بسعة خلط (350) كجم سمكت مقاوم للتكرينات ٠,٨ + ٣ م رط + ٠,٨ رمل (إستخدام شبكة من حديد التسليح المشرب على المقاومة رتبة ٥٢/٣٦) بمعدل (١٠-٥5) قمار الطول في اتجاه محور المسورة وبمعدل (١٦6) القمار الطول في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات المسورة بغض من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المطهرن والقلعة شاملة أعمال الحفر حتى منسوب التصميم وزرع المياه وعمل السدود والقلعة غير شاملة الردم بالرمال حول واعلي المواسير ويتم التنفيذ طبقا لتعليمات المنطقة المختصة والرسوات المعتمدة المرفقة والبند لا يشمل الجلب والبند يشمل أعمال العزل طبقا لمواصفات الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنهيو العمل بالمتر الطولي	-	-	-
			مواسير قطر ٥٠ سم	-	٩٥٥	٢٨٦٥
			مواسير قطر ٧٠ سم	-	١٢٠٨	٣٦٢٤
			مواسير قطر ٨٠ سم	-	١٣٣٦	٦٤١٢٨
٦	٤	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية لتكون من ٢ م٠,٨ من دولوميت متفرج + ٤ م٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمال خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة زجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وبحيث لا تزيد القواصل عن ١ سم واتى لعلء بالهوم المضغوط سمك ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتسطيح السطح بإستخدام الهيكويتر والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للمعرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٢٥	٢٣٨	٩٥٣

مهندس الهيئة


مهندس الشركة


مقاييس تقدير التفاضل لعملية ربيع كفاءة طريق المنصورة - طنطا (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية

رقم بند	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	الوقت			المساحة
				فرش	حجارة	تراب	
٦	٢٢٠	م ^٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير التبريد طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي على ألا يقل إجهاد الكسر للمعينة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ مع إجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	-	١٥٥٦	-	٢٤٢٢٢٠
٧	٥	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية للحواط السائدة والقرشة لكل من غرف التفريش والبيارات ومناخذ الري بنسبة خلط ٠,٨ م ^٣ زلط نظيف مدجج + ٢,٠٤ زمل خرس + ٢٠٠ كجم أسمنت ويتم تصميم الخلطة بحيث تعطى جهد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على الطبيعة والفئة تشمل أعمال الحفر للوصول إلى المنسوب الطبيعي وكذلك سند جوانب الحفر وأعمال نزح المياه بأي طريقة تسهلها الطبيعة سواء ذلك باستخدام طلمبات أو أي وسيلة مناسبة وكذلك عمل الفرع الخشبية الجوانب الخرسانية العادية على أن يكون سطح أسس (flat face) والخرسانة الملتحمة ميكانيكياً للخلط مع إجراء أعمال الدمك وتشغيل المعالجة الخرسانية بعد الصب وعلى أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة طبقاً لتقرير استشاري الشركة المتضمن التلوحات التصحيحية والنوعية الحسابية والفئة المقدمة للهيئة العامة لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال تأمين سلامة المرور وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	٧٠	٢٢٠٤	-	١١-٢٣,٥
٨	٨٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية ونسوية السطح بالآلات التنوية والرش بالماء الأصوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ ٪ من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف في حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١,٠٥ جنيه لكل كيلومتر زيادة . - مسافة النقل لا تقل عن (٤٠ كم) ويتم التأكد أن ناتج الحفر لا يصلح للردم	-	٦٥	-	٥٢٠٠٠
٩	١٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال إزالة المخلفات بجميع أنواعها البناء والرش والمواد العضوية و... وتسليم موقع خالي ونظيف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسؤولية المقاول وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة ٥٠٠ م . وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زائدة . - مسافة النقل لا تقل عن (٤٠ كم)	٤٠	٥٨	-	٥٨٤٠
١٠	٤	طن	أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٥٢/٣٦) لزوم جميع العناصر الأساسية للكوبري و الصغر يشمل التطهير طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات المقطاء الصغر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورص الحديد و الصغر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالنظر	-	٤٦٠٠٠	-	١٨٤٠٠٠
١١	٥	م ^٢	بالمتر المصطح أعمال إنشاء طبقة أساس سمك ٢٥ سم وذلك بإعداده تنوير الأسفلت وظيفات الأساس القائمة معاً FDR والفئة شاملة نقله سطح الأسفلت الحالي والخلط والاضافات الأخرى وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة بالمتر المصطح	-	٦٤	-	٣٢٠

مهندس الهيئة
[Signature]

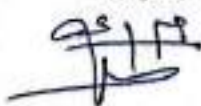
مهندس الشركة
[Signature]

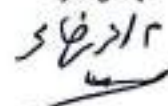
مقاييس أعمال لخدمة التفويض لعملية رابع كفاءة طريق المنصورة - طاح | القطاع الرابع | بطول ٣.٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	الكمية	
				فرش	جانب
١١	١٥٠٠	م ^٢	بالمر المكعب أعمال توريد وتشغيل أثربة صالحة للتردم ومطابقة للمواصفات وتشغيل باستخدام المعدات بسعة لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والكفاف (سبه تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠٠٪) ورشها بالماء الاسوي للوصل الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول الى الصي كفافه (٩٥٪ من الكفاف الجافه القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلائل ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات العمودية العالية أو داخل المدن السكنية المزدحمة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ١٢٢ كم. - السعر لا يشمل المادة المحمرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يلزم من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤولة عن المحاجر وتسليمها للمنطقة المشرفة.	٢١٨	-
١٢	١١٥٥٠	م ^٢	بالمر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترجحة نتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والذرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل سبه تحمل كاليفورنيا عن ٩٠٪ ولا يزيد نسبة القالب بجهاز لوس الجلوس عن ١٠٪ ولا يزيد الانكماش عن ١٠٪ مع فرش والتمك علي طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٢٠ سم ورشها بالماء الاسوي للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول الى الصي كفافه جافه قصوي ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٤٠ كم. - السعر يشمل المادة المحمرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يلزم من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤولة عن المحاجر وتسليمها للمنطقة المشرفة.	٤٦١	-
١٣	٢٨٠٠٠	م ^٢	بالمر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التقاير (MC30) بمعدل ١,٢ كجم / م ^٢ ترش قوي طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٣١	-
١٤	٣٦٠٠٠	م ^٢	بالمر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التقاير (RC) بمعدل ٢,٠ كجم / م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	١٠	-
١٥	٢٨٠٠٠	م ^٢	بالمر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسعة ٦ سم بعد التمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس أو ما يادلها والخدمة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية علي المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	١٦٦	-
١٦	٣٦٠٠٠	م ^٢	بالمر المسطح أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسعة ٨ سم بعد التمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس أو ما يادلها والخدمة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية علي المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	١٦٦	-

مهندس الهيئة

مهندس الشركة





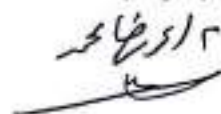
مقاييس العمل لرفع كفاءة طريق المنصورة - طنطا (القطاع الرابع) بطول 3,0 كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	الكمية		الصفة
				قرب	جانب	
18	40	م ³	بالمتر المكعب أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن لدرج (3) في أماكن التشقق والاستبدال المناسب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الانصاف والأسفلت واستخدام الأسفلت الصلب 70/70 المطابق للشروط والمواصفات واستخدام ماكينات الفرش الميكانيكية (الفلشر) الفرش طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والتفتيش على طبقات ولا تزيد سمك الطبقة الواحدة عن 6 سم وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسياً بالمتر المكعب بعد الذمك والفلتة شاملة وضع طبقة تصليق من الأسفلت السائل مربع التعاقير (R.E.3000) أو المستحلبات الأسفلتية بمعدل لا يقل عن 4.0 كم/م ³ أسفل طبقات الترميم والفلتة شاملة كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	2000	-	102000
19	5	م ³	بالمتر المكعب أعمال توريد وحسب خرسانة مسلحة (برايخ) والبيارات وماختلاري وغرف التفتيش طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت لا يقل عن 200 كجم/م ³ أسمنت بورتلاندي مع الذمك الميكانيكي على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 250 كجم/سم ³ مع إجراء الاختبارات اللازمة والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح وحمل عزل الحوائط والسقف بالبوليمين المؤكسد ثلاث أوجه ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	70	2204	11023,5
20	20	م ³	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (توبو جريس) وجه واحد بإرتفاع 80 سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى أسمنت لا يقل عن 250 كجم / م ³ واجهات لا يقل عن 250 كجم/سم ³ يتم التنفيذ على قشرة من الخرسانة العادية سمك 10 سم وعرض 60 سم أسفل الحاجز واجهات لا يقل عن 40 كجم/سم ³ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشبار (1606) م ³ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	60	557	11152
21	20	م ³	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس (توبو جريس) وجهين بإرتفاع 90 سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى أسمنت لا يقل عن 250 كجم / م ³ واجهات لا يقل عن 250 كجم / سم ³ والفلتة تشمل عمل قشرة من الخرسانة العادية سمك 10 سم وعرض 80 سم أسفل الحاجز والواجهات لا يقل عن 200 كجم/سم ³ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشبار 10 أسياخ قطر 16 مم في المتر الطولي ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	-	760	15200
22	5	م ³	بالمتر الطولي أعمال توريد وحسب برتوزة من الخرسانة العادية بأبعاد 300/250/200 سم مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكي تتكون من 8 - 2 م سن داوميت لا يزيد أكبر بعد للحيات عن 1,5 سم 1,4 سم 2 م زمل 250 كجم أسمنت ويتم صب البرتوزة على قشرة من الخرسانة العادية سمك 10 سم وعرض 20 سم طبقاً للمخلوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن 1 سم والتي تملء بالقوم المضغوط سمك 1 سم والسعر يشمل التنصير أسفل البرتوزات ولا يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	-	128	740
23	5	م ³	بالمتر الطولي توريد وحسب قشرة من الخرسانة العادية أسفل البرتوزات بأبعاد 100/100 سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	-	46	230
24	9	م ³	بالمتر الطولي دهان برتوزة بأبعاد 100/100 سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	-	18	162

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



رقم البند		الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	القيمة	الكمية	الوحدة
٢٥		٢٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب عمود حديد مواسير جهد منخفض ٤/٦/٨ طول ١٠ م مجلفن والفئة تشمل تركيب حوامل جهد منخفض رفقة الوزة ٤/٦/٨ وتركيب عوارض صب جهد منخفض مقاس ١٤ مم مع رفع وإعادة تركيب موصلات جهد منخفض وتركيب ماسورة حديد ٢" وتمديد الأسلاك واستكمال سلك نحاس منخفض مجدول ٢٥ مم نتيجة تغيير الصارم أعمال الحفر وصب قاعدة عرساته عادية للعمود ونقل لائح الحفر خارج الموقع والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل بالعدد.	٥٥٠٠٠٠	٢٧٥٠٠	-
٢٦		١٠	عدد	بالعدد فني اعمدة الإضاءة القديمة بارتفاع متوسط من (٦/٨) متر وإعادة تركيبها والبند شامل دهان العمود بمادة ليوكسية وجهين متتاليين لمعالجة الصدأ طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	١٨٠٠٠	١٨٠٠	-
٢٧		١٥٠	م.ط	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب مواسير p.v.c قطر ٦ بوصة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالعدد	٧٥٠٠٠	٥٠٠	-
٢٨		٣٥	عدد	بالعدد توريد وتركيب بالوعات مطر مزودة بغطاء GRB محمل عليها مواسير قطر ٦ بوصة p.v.c ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالعدد	١٥٧٥٠٠	٤٥٠٠	-
٢٩		١٠	عدد	بالعدد أعمال رفع أو خفض منسوب المقادير و شرف التفتيش الخاصة بالمقارنق (مياه - صرف) حتى منسوب الصرف الجديد ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالعدد.	٤٧٥٠	٤٧٥٠	-
٣٠		١١٨	م.م	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مباني أو عرساته عادية أو مساحات أو أرصفة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع لتقلب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جديره بالمتر المكعب وكذلك لمسافة نقل ٣٠ كم . - مسافة النقل لا تقل عن (٥٥ كم)	١٠٥٠٢	٨٩	-
٣١		٥	عدد	بالعدد توريد وتركيب غطاء GRB بالشبر لعرف الصرف المكشوفة مع رفع أو خفض العرف طبقاً للمنسوب التصميمي والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالعدد و قطر ١٠ سم تتحمل حتى ٤٠ طن	١٨٠٠٠	٣٦٠٠	-
٣٢		٥	م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برشورة إسمنتية (عجالي) بأبعاد ٥٠x٢٠x٢٥/٢٠ سم مصنوعة لتكوين من ٢م - ٢م ٨ سن دلو ميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم ٤٠ سم ٢م رمل + ٢٥ كجم إسمنت ويتم تركيب البرشورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الأسمنت والرمل بدرجة ١:٢ البرشورة والسعر يشمل التسوية أسفل البرشورات ولا يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٧١٠	١٤٢	-
اجمالي المقايضة					١٩٤٩٩٧٤٧	-	

مهندس الهيئة
[توقيع]

مهندس الشركة
[توقيع]

قائمة الكازات لمعملية رفع كفاءة طريق المنصورة - طنطا (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم مركز المنصورة محافظة الدقهلية						
الكمية	الوحدة	نوصيات قيد	شبكة الكازات		اجمالي قيمة الكازات	
			فرش	جانبه	فرش	جانبه
١٢	١٥٠٠	٣م	—	١٣	—	١٩٥٠٠
١٣	١١٥٥٠	٣م	—	٢٥	—	٢٨٨٧٥٠
١٦	٢٨٠٠٠	٢م	—	٣	—	٨٤٠٠٠
١٧	٣٦٠٠٠	٢م	—	٣	—	١٠٨٠٠٠
اجمالي قيمة الكازات						
٥٠٠٢٥٠						
اجمالي قيمة المقايضة + الكازات						
١٩٩٩٩٩٩٧						

مهندس الهيئة
أحمد
١٤

مهندس الشركة
أحمد
١٤

