

اسم المشروع :	تطوير محور راقد جمصة - توسيعه كوibri دميرة العلوى
تنفيذ شركة :	الراغب للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٣٩) لسنة ٢٠٢٢

بتاريخ : ٢٠٢٢/٩/١٨

قام باحضار العينات : /امحمد توفيق

بيانات ادارية :-
بيان العينات :-

عدد (١) عينة سن ٦ لعمل صلاحية كـ ٢٨٠

عدد (٤) عينات دمك أساس موقع مختلفة

الاختبارات التي أجريت عليها :-

التحليل المنلطي و ثوابت اثربرج و الصلاية و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمل المعدل و نسبة تحمل كاليلورنيا و الانتفاخ

الكشف عن الكثافة الجافة طن / ٣ و نسبة الرطوبة و الدمل النسبي

النتائج :- او لا : صلاحية من ٦

المواصفات (درج ب)	٠.٢٨٠ ك	التجارب
100	100	مهزة سعة ٢"
70-100	98	1.5"
55-85	79	1"
50-80	56	3/4"
40-70	43	3/8"
30-60	33.46	مهزة رقم ٤
20-50	26	10
10-30	14	40
5-15	8.6	200
لا يزيد عن %٨	عدمية	مجال اللدونة %
لا يزيد عن %٤٠	7	نسبة الماء الطبيعي
لا يزيد عن %٤٠	30	الصلادة %
—	2.360	الوزن النوعي الكلي
—	2.441	الوزن النوعي مшибع جاف المسطح
—	2.568	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن %١٠	3.4	الامتصاص %
لا يزيد عن %٥	0.5	التحلل %
لا يقل عن %٨٠	2.22	أقصى كثافة جافة طن / م٣
—	7.6	نسبة المياه الاصولية %
—	88	CBR %
—	—	الانتفاخ %

العينة تخرج عن حدود المواصفات في المهرز و المشار اليها

منا المسئ

معلم الماد

نثیر رقم: ٢٠٢٣/١٤٥١

نثیر استلام العینات: ٢٠٢٣/٧/١٦

بخصوص: الاستلام الابتدائى لمشروع اعمال انشاء كوبرى دميرة بطريق راند جصه / المنصورة رقم ملف العملية:

عدد صفحات النثیر: ٢ تاریخ اجراء الاختبار: ٢٠٢٣/٧/١٨ حتى ٢٠٢٣/٨/٩

التعليم والقصص:

- ١- العينة مسئولية من احضرها ولا تمثل الا نفسها.
- ٢-النثیر التي تصادرها المعلم مسربة وتخصل الجهة المالكة للمشروع او الاستشاري الخاص بها ويجوز لجهة الاشراف اعطاء نسخة المثلثة ولا يجوز اعطاء صورة منها لای جهة اخرى .
- ٣-ستقضى مسئولية المعلم عن تسليم باقى العينات خلال ١٥ يوما من صدور النثیر او استئذان العينات في الاختبارات .
- ٤-لا يعاد اصدار النثیر الا بعد موافقة المدير العام للمعلم المركبة وبعد اصدارة كاملا.
- ٥- العينة تتلقى وحدود المواقف الخاصة بالاسنان من حيث النوعية تدرج (ب) للاسنان

نثیر اصدار النثیر: ٢٠٢٣/٨/٢٠

الكلام بالاخبار: مروه حسين ر

المدير الفني للمعلم: مروان سلام

مسؤول الجودة

كيمبيتير ١ لـ

أمل نصر الدين

مدير الجودة

كيمبيتير ٢ لـ

مجدى الشحات خليل

المدير الفني للمعلم المركبة

مهندس سامي

سماح حسين دروش



يعتمد ...

التوفيق (٢٠٢٣)

دكتور مهندس / احمد عبد اللطيف عراقى

مدير عام المعامل المركبة

تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٣/٧/١٦

بخصوص : الاستلام الابتدائى لمشروع انشاء كوبرى دميره بطريق رانك جصه / المنصوره رقم ملف العملية :
٢٠٢٣/٨/٩ تاريخ اجراء الاختبار ٢٠٢٣/٧/١٨ حتى ٢٠٢٣/٧/١٨

٢- التأكيل بجهاز اللوس انجلوس %

المواصفات الخاصة بالأساس	١٩٩١	رقم العينة	التجربة
لا يزيد عن .٤%	٣٠	٥٠٠ لفة بـ غ	نسبة الفاقد بعد

٣- الأوزان النوعية والإمتصاص والتفتت كجم

المواصفات الخاصة بالأساس	١٩٩١	رقم العينة	التجربة
--	٢.٥٨٢	الوزن النوعي الكلى	
--	٢.٦٢٦	الوزن النوعي الكلى	
--	٢.٧٠١	مشبع جاف السطح	
لا يزيد عن .١٠%	١.٧	الوزن النوعي الظاهري	
		الامتصاص %	

٤- السبيولة واللدونة

المواصفات	١٩٩١	رقم العينة	التجربة
الخاصة بالأساس		حد السبيولة %	
لا يزيد عن .٣%	عديمة	مجال اللدونة %	
لا يزيد عن .٨%			

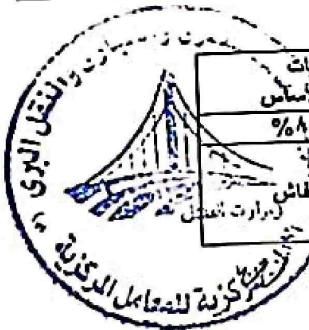
٥- التملك المعدل

١٩٩١	رقم العينة	التجربة
٢.٠٩٨	أقصى كثافة جافة بالمعامل جم / سم ^٣	
٥.٥	نسبة المياه الملائمة %	

المواصفات الخاصة بالأساس	١٩٩١	رقم العينة	التجربة
لا يزيد عن .٥%	.٢	%	٦-التفتت
لا يزيد عن .١٠%	٥	%	٧-نسبة الطبيعي
لا يزيد عن .١٥% طبقاً للكود المصرى	صفر	%	٨-نسبة المبسط و المستوي

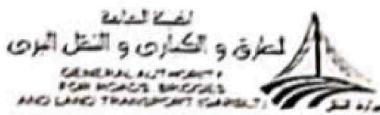
٩- نسبة تحمل كالبلورانيا

المواصفات	١٩٩١	رقم العينة	التجربة
الخاصة بالأساس لا يقل عن .٨%	١٠٠+	% C.B.R	
عبيدة الانتفاشي زبرات المدخل مع الكتاف	صفر	%	نسبة الانتفاش



الادارة العامة للجهاز

العنوان: شارع النصر بجوار المهد
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري
فاكس: ٠٢٢٦٠١٩٩٨
تلفون: ٠٢٢٦٠١٩٩٨



عمل لواز

قرير رقم: ٤٠٢٢/١٢٥١
تاریخ استلام العینة: ٤٠٢٢/٧/١٦
خصوص: الاستلام الابكالي لمشروع اعمال انشاء كوبرى نميره بطريق راند جمصة / المنصورة رقم ملف العملية:
٢٠٢٣/٨/٩
تم صنحت التقرير: ٢٠٢٣/٧/١٨
تاریخ اجراء الاختبار: ٢٠٢٣/٧/١٨ حتى ٢٠٢٣/٨/٩

تقرير اختبارات معملية

وحدة بيانات ادارية:

- فقلم يحضر العينة: م/ محمد سعيد (ادارة صيانة الطرق)
- م/ وليد كمال (ادارة ضبط الجودة)

- الجهة المشرفة: - المنطقة الثالثة شرق الدلتا
- الجهة المنفذة: - شرکه الراغب للمقاولات

بيان العينات:

ثانياً: بيان العينات - رقم العينة تحت أرقام

١- عينة رقم (٤٠٢٢/١٩٩١) : من: أحجار سبيه جريمه نتج تصير كسرات من طبلة الاساس
ثالثاً: التحرب التي أجريت:

- ١- التدرج ط - ٢٠ (٢٧ - ٢٠) AASHTO T (٢٧ - ٢٠) . اسم الجهاز المستخدم التدرج المنخل (serial no Tsif-aafh)
- ٢- التأكيل بجهزة اللوس انجلوس ط - ٠٦ (٢٠١٩) AASHTO T 96 - 02 (2019) . اسم الجهاز المستخدم اللوس انجلوس (serial no12012262)
- ٣- الأوزان النوعية والامتصاص ط - ١٠٨ (٢١ - ٨٥) AASHTO T (٨٥ - ٢١) . اسم الجهاز المستخدم الاوزان النوعية (serial no VO85/bz/0063)
- ٤- حد المسيلة ط - ٣ (٤٠) AASHTO T (٩٠ - ٠٠) (2008) . اسم الجهاز المستخدم AASHTO T 90 - 00 (2008) اسماً كرجاند (S172/BZ/0006 serial no)
- ٥- ملئ المعدل ط - ٦ (١٠ - ١٨) AASHTO T (١٨٠ - ١٠) . اسم الجهاز المستخدم منه بروكر (serial no 24/8085/01/008)
- ٦- التفتت ط - ١١٣ (٢٠٠٨) AASHTO T 112 - 00 (2008) . نسبة المبطط والمستطبل % D4791-10
- ٧- نسبة الطبيعى % D5821-13

نسبة الرطوبة % ٤١

درجة الحرارة ٣٢ سيلزيو

٩- نسبة تحمل كاليفورنيا ط - ٩ (١٩٣ - ١٠) AASHTO (١٩٣ - ١٠)

رابعاً: النتائج:

١- التدرج %

مواصفات الاساس تدرج (ب)	١٩٩١	رقم العينة مسعة أو رقم المعايرة
١٠٠/٧٠	١٠٠	"١٥
٨٥/٥٥	٨٥	"١
٨٠/٥٠	٦٦	"٤/٣
٧٠/٤٠	٥٢	"٨/٣
٦٠/٣٠	٤٤	رقم ٤
٥٠/٢٠	٣١	رقم ١٠
٣٠/١٠	٢١	رقم ٤٠
١٥/٥	١٢.٨	رقم ٢٠٠



(٤٠٢٢/١٢٥١)

صفحة رقم ١ من ٣

اسم المشروع :	تطوير محور رافد جمصة (توسيعة كوبري دميرة العلوى)
الراغب للمقاولات :	تنفيذ شركة :-

تقرير معملى رقم (٥٩٦) لسنة ٢٠٢٢

بيان العينات :
بيان العينات :-
بيان العينات :-

بيان العينات :-
بيان العينات :-
بيان العينات :-

عدد (٢) عينة مخلوط أسفلتي طبقة رابطة (٣) - فوق الكوبري

ختارات التي اجريت عليها :-

الدرج و الاستخلاص و تحديد نسبة الاسفلت و تحديد الثبات و الانسياب بطريقة مارشال
الرابطة (٣)

النتائج :-

المواصفات (٣)	الدرج التصميمي	ك .٧٠٠	ك .٤٠٠	المهزات
100	100	100	100	م haze سعة " 1
100	75	99	100	3/4"
70	45	65	55	3/8"
50	30	45	38	#4
35	20	31	30	8#
20	5	18	18	30#
12	3	9	9	50#
8	2	4	3.4	100#
4	0	1.4	1.1	200#
	5.00	4.79	4.85	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٠٠٠ كجم		1240		الثبات بالكم
2-4		2.7		الانسياب بالمم
300-500		459		الجساعة بالكم / مم

العينات تخرج عن حدود السماحية للدرج التصميمي في المهزة المشار اليها

العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

ملحوظة : تم مقارنة الدرج التصميمي للخلطة الاسفلتية (٣) بالتصميم الوارد من المنطقة الثانية (القناة و سيناء) بالاسمية علية تقرير رقم (٩٤٦) بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٨ طبقاً لكتاب الشركة المنفذة للسيدة المهندسة رئيس الادارة المركزية و موافقة جهاز الاشراف

العينات سنوية من احضرها

ج/ التكاليف

التجارب	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
مخلوط أسفلتي	2	480	960
قالب مارشال	2	150	300
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			1410
% ١٥ م.			211.5
% ١٤ ض. ق. م			227.05
الاجمالي			1848.55

٢٠٢٢/١٠/٦

تحريرا في :

مهندس المعلم /

مدير المعمل

مهندس /

حازم عبد المنعم

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

سلوى سامي صالح

البرلمان

اسم المشروع : تطوير محور رافد جمصة (توسيعة كوبري دميرة العلوى)

الراغب للمقاولات تنفيذ شركة :

تقرير معملى رقم (٥٩٥) لسنة ٢٠٢١

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : م/ محمد كريم فؤاد
بيان العينات :-

عدد (٢) عينة مخلوط أسفلتي طبقة رابطة (٣د) - مطلع كوبري دميرة

ختبارات التي اجريت عليها :-

الدرج والاستخلاص و تحديد نسبة الاسفلت و تحديد الثبات و الانسياب بطريقة مارشال

النتائج :-

المواصفات (٣د)	الدرج التصييمي	ك ٠,٣٥٠	ك ٠,٦٠	المهزات
100	100	100	100	م haze سعة 1"
100	75	98	99	3/4"
70	45	55	59	3/8"
50	30	39	43	#4
35	20	32	32	8#
20	5	18	17	30#
12	3	9	8	50#
8	2	4	3.6	100#
4	0	1.3	1	200#
	5.00	4.85	4.77	% نسبة الاسفلت
لا يقل عن ١٠٠ كجم		1265		الثبات بالحجم
2-4		2.7		الانسياب بالحجم
300-500		469		الجساعة بالحجم / مم

العينات تخرج عن حدود السماحية للدرج التصييمي في المهزات المشار اليها.

العينة تتافق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصييمية

ملحوظة : تم مقارنة الدرج التصييمي للخطة الاسفلتية (٣د) بالتصميم الوارد من المنطقة الثانية (القناة و سيناء) بالاسمية تقرير رقم (٩٤٦) بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٨ طبقاً لكتاب الشركة المنفذة للسيدة المهندسة رئيسة ادارة المركزية و موافقة جهاز الاشراف

العينات مسؤولة من احضرها

ج/ التكاليف

التجاري	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
مخلوط أسفلتى	2	480	960
قالب مارشال	2	150	300
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			1410
٥٪ م			211.5
١٤٪ م			227.05
الاجمالي			1848.55

تحريراً في : ٢٠٢٢/١٠/١٦

مهندس المعمل /

مدير المعمل

مهندس / حازم عبد المنعم

رئيس الادارة المركزية

مهندسان /

سلوى سامي صالح

اسم المشروع :	تطوير محور رايد جمصة (توسيعه كوبري دميرة العلوى)
تنفيذ شركة :	الراغب للمقاولات

تقرير معمل رقم (٦٣٤) لسنة ٢٠٢٢

بتاريخ : ٢٠٢٢/١٠/٢٥

١/ مجد توفيق

عدد (٤) عينات مخلوط اسفلي لطبقة الرابطة (٣) من موقع مختلفه .

بيان العينات :-
الاختبارات التي أجريت عليها :-

الدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت

تحديد الثبات والانسياب للخلطة الاسفلتية بطريقه مارشال

النتائج :- طبقة الرابطة (٣)

المواصفات (٣)	الدرج التصميمي	٠,٣٠٠ ك رامب ٤	٠,٢٨٠ ك رامب ١	٠,٢٠٠ ك رامب ٣	٠,١٨٠ ك رامب ٢	المهارات
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١"
٧٥	٩٣,٨	٩٥	٩٧	٩٨	٩٥	٣/٤"
٤٥	٦٧,٤	٦٣	٦٠	٦٢	٦٧	٣/٨"
٣٠	٤٣,٨	٤٣	٤٥	٤٥	٤٢	٤#
٢٠	٣٣,٥	٣١	٣٠	٣١	٢٩	٨#
٥	١٩,١	١٤	١٧	١٧	١٥	٣٠#
١٢	١٢	١١	١٠	٨	٩	٥٠#
٨	٥,٣	٣	٤	٤	٤	١٠٠#
٤	٢,٤	٠,٨٧	١,١٥	١,٠٩	١,٢٣	٢٠٠#
	٤,٥	٤,٩	٤,٩	٤,٨	٤,٧٥	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٠٠ كجم					١١٩٠	الثبات بالكلجم
٢٠٠-٣٠٠					٢,٨	الانسياب بالملم
					٤٢٥	الجساعه كجم/م

العينة تتفق مع حدود السماحية للدرج التصميمي بالمهارات ماعدا المشار اليها . وتنتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية .
تم مقارنة النتائج بالدرج التصميمي الوارد من معامل المنطقة الثانية (القناه وسيناء) بالاسمااعيليه بتقرير رقم (٩٤٦) بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٨ .

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
مخلوط اسفلي	٤	٤٨٠	١٩٢٠
مارشال	٢	١٥٠	٣٠٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			٢٣٧٠
% ١٥ . م			٣٥٥,٥
% ١٤ . ض.ق.م			٣٨١,٦
الاجمالي			٣١٠٧,١

تحريرا في ٢٠٢٢/١٠/٢٧



مهندس المعمل / حازم عبد المنعم

مدير المعمل

مهندس / حازم عبد المنعم

رئيس الاداره المركزية
مهندس / سلوى سامي صلاح

اسم المشروع =

تفصيل شركة :

تطوير محور راقد جمصة (توسيعه كوبري دميرة العلوى)

الراغب للمقاولات

تقرير معتملى رقم (٦٥٩) لسنة ٢٠٢٢

بتاريخ : ٢٠٢٢/١٠/٣١

قام باحضار العينات : الاستشاري أ/ هشام منصور

عدد (١) عينه اسفلت رابطه ٤٣ درامب ١

عدد (١) عينه رملك ثالثه اساس

الدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت و تحديد الثبات و الانسياب بطريقه مارشال

الطبقة الرابطه (٤٣) :-

النتائج :-

المهارات

المواصفات	الدرج التصميمي	١٠٠٠ درامب ١	١٠٠٠ درامب ١	نسبة الاسفلت %
100	100	98	98	1"
100 _____ 75	100	93.8	93.8	3/4"
70 _____ 45	67.4	57.4	56	3/8"
50 _____ 30	43.8	35.8	37	4#
35 _____ 20	33.5	27.5	32	8#
20 _____ 5	19.1	13.1	17	30#
12 _____ 3	12	6.1	7	50#
8 _____ 2	5.3	2.3	3.1	100#
4 _____ 0	2.4	0	0.9	200#
	5.0	4.5	4.88	
لا يقل عن ١٠٠٠			1220	الثبات بالكلجم
2--4			2.8	الانسياب بالمم
300-500			436	جسامه كجم/م

العينه تخرج عن حدود السماحية للدرج التصميمي بالمهاره المشار اليها وتنتفق في حدود نسبة الاسفلت

تم مقارنه النتائج بالدرج التصميمي للخalte الاسفلتيه (٤٣) بالتصميم الوارد من المنطقة الثانية (القناه وسيناء) بالاسماعيليه
تقرير رقم (٩٤٦) بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٨ طبقا لكتاب الشركه المنفذه للسيد المهندسه رئيس الاداره المركزيه وموافقة جهاز الاشراف

من اداره

الادارة العامة للمعاملات المركبة

العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري.
فاكس: ٠٢٢٦٣٠٤٩١
٠٢٢٨٩١٩٧٦



** تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٣ / ٧ / ١٦

** تقرير رقم: ٢٥١ ب

* بخصوص :- الاستلام الابتدائي لمشروع اعمال إنشاء كوبرى ديميرة بطريق رايد جمصة / المنصورة .

** عدد صفحات التقرير : ٢

٢٠٢٢/٦/١٢-١ تاريخ إجراء الاختبار :

** معمل الأسفال والمخلوطات

** رقم ملف العملية :

تقرير اختبارات معملية

أولاً : بيانات إدارية: - القائم بحضور العينات : م./ محمد سعيد ، م/ وليد كمال. (مندوبي الهيئة وأعضاء لجنة الاستلام)

- الجهة المشرفة : المنطقة الثالثة (شرق الدلتا) .

- الجهة المنفذة : شركة الراغب للمقاولات .

ثانياً : بيان العينات: عينات ارقم ١٩٩٢ (١٩٩٣) : ٢٠٢٣/- . عدد (١) بلاطات أسفالية للطبقة الرابطة (٤٣) ولطبقة السطحية (٤٢) بـ المواقع والاتجاهات مبنية بالجدوال

١- ثالثاً : التجارب التي أجريت : استخلاص البيتمون من الخلطات الاسفلاتية الساخنة ط - ٢١٧ (AASHTO-T164).

* الجهاز المستخدم : 19001358 RPM1425

٢- التدرج ط - ١٠٩ (T30) . * الجهاز المستخدم: RPM 1425

* الظروف البيئية : درجة الحرارة ٣٥ سيلزيوس

* الرطوبة : ٥٥

١- الطبقة الرابطة تدرج (٤٣)

رابعاً : النتائج :

الطبقة الرابطة تدرج (٤٣)	١٩٩٢		نسبة الاسفلت %
	الموقع (كم)	كوبرى ديمرة	
١٠٠	١٠٠	"١	
١٠٠/٧٥	٩٧	"٤/٣	
--	٧٢	"٢/١	
٧٠/٤٥	٥٩,٢	"٨/٣	
٥٠/٣٠	٤٣,٩	رقم ٤	
٣٥/٢٠	٣٣	رقم ٨	
٢٠/٥	٢٠	رقم ٢٠	
١٢/٣	١٠,١	رقم ٥٠	
٨/٢	٤,٧	رقم ١٠٠	
٤/٠	٢,٦	رقم ٢٠٠	
--	٤,٠٣	% نسبة الاسفلت	

٢- الطبقة السطحية تدرج (٤٢)

الطبقة السطحية تدرج (٤٢)	١٩٩٣		نسبة الاسفلت %
	الموقع (كم)	كوبرى ديمرة	
١٠٠	١٠٠	"٤/٣	
١٠٠/٧٥	٨٨	"٢/١	
٨٥/٦٠	٧٨	"٨/٣	
٥٥/٣٥	٥٨,١	رقم ٤	
٣٥/٢٠	٤٧,٧	رقم ٨	
٢٢/١٠	٢٨,٨	رقم ٢٠	
١٦/٦	١٥,٧	رقم ٥٠	
١٢/٤	٧,٦	رقم ١٠٠	
٨/٢	٤,٢	رقم ٢٠٠	
--	٥,٢٧	% نسبة الاسفلت	

٢٠٢٣ تقرير رقم ٢٥١ ب

cl-07-08-01117



اسم المشروع: تطوير محور رافد جمصة (توسيعه كوبري دميرة العلوى)

الراغب للمقاولات تنفيذ شركة:

تقرير معتمد رقم (٧٧) لسنة ٢٠٢٢

بيانات ادارية: بتاريخ: ٢٠٢٢/١١/١

١ / سعيد طه

بيان العينات: عدد (٢) عينات مخلوط اسفلي لطبقة السطحية (٤ج) من موقع مختلفه.

الاختبارات التي اجريت عليها:-

التدريج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت
تحديد الثبات والانسياب للخلطة الاسفلتية بطريقه مارشال

النتائج:-

المواصفات (٤ج)	الدرج التصميمي	٢ رامب	١ رامب	المهزات
١٠٠	٩٤,٣	١٠٠	١٠٠	١"
٨٠	٧١,٥	٧٢	٩٧	٣/٤"
٦٥	٥١,١	٥٣	٤٩	٣/٨"
٥٠	٤٢,١	٤١	٤٣	٤#
٣٠	٢٤,٤	٢٣	٢٥	٨#
٢٣	١٣,٢	١٥	١٥	٣٠#
١٥	٧,٢	٨	٩	٥٠#
٨	٣	٤,٠٢	٤,٢٩	١٠٠#
	٥	٥,٥٦	٥,٤٣	٢٠٠#
لا يقل عن ١٢٠٠ كجم			١٣١٠	% نسبة الاسفلت
٢٠٢٢/٣/٤			٢,٩	الثبات بالكلجم
٥٠٠-٣٠٠			٤٠٢	الانسياب بالمم
				الجساعه كجم/مم

العينة تتافق مع حدود السماحية للدرج التصميمي بالمهزات ماعدا المشار اليها . وتتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية . تم مقارنة النتائج بالدرج التصميمي الوارد من معامل المنطقة الثانية (القناه وسيناء) بالاسعاعيه بتقرير رقم (٩٤٦) بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٨ .

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
مخلوط اسفلي	٢	٤٨٠	٩٦٠
مارشال	٢	١٥٠	٣٠٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			١٤١٠
% ١٥ . م			٢١١,٥
% ١٤ . ض.ق.م			٢٢٧,٠٥
الاجمالي			١٨٤٨,٥٥

تحريرا في ٢٠٢٢/١١/٦



رئيس الادارة المركزية

مهندس / ملحم

سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس / حازم عبد المنعم

اسم المشروع :
تفيد شركة :

عملية تطوير محور رافد جمصة (توسيعه كوبري دميرة العلوى)
الراغب للمقاولات

تقرير معملى رقم (٦٧٣) لسنة ٢٠٢٢
 بتاريخ : ٢٠٢٢/١١/٨
قام باحضار العينات : / محمد توفيق
عدد (١) عينه اسفلت سطحية (٤ ج) p3 بند شمال
ختارات التي اجريت عليها :-
التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت
النتائج :-

المواصفات (٤ ج)	الدرج التصميمي	العينه	المهزات
100	100	100	1"
100----80	100	94.3	3/4"
80----60	80	71.5	3/8"
65----48	59.1	51.1	4#
50----35	48.1	42.1	8#
36----19	30	24.4	30#
23----13	19.2	13.2	50#
15----7	10.2	7.2	100#
8----3	6	3	200#
	5.50	5.00	نسبة الاسفلت
لا يقل عن ١٢٠٠		1340	الثبات بالكم
2---4		2.8	الانسياب بالمم
300--500		478	جساعة كجم/م

العينه تخرج عن حدود السماحية للتدرج الصميمى بالمهزات المشار اليها العينات وتتفق في نسبة الاسفلت

ملحوظه / العينات مسئولية من احضرها

ج/ التكاليف

بيان العينات	الاجمالى	سعر الوحدة	عدد الوحدات
مخلوط اسفاتي	480	480	1
مارشال	300	150	2
م. اعداد تقرير	150		
قيمة التجارب	930		
%١٥ م.	139.5		
%١٤ ض.م	149.75		
الاجمالى	1219.25		



تحريرا في:

مهندس المعمل / منار

رئيس الاداره المركزية

مهندس / عصام

مدير المعمل

مهندس / حازم عبد المنعم

سلوى سامي صالح

الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

(الشرقية - الدقهلية - دمياط)

ادارة المعامل وضبط الجودة

عملية تطوير محور رافد جمده (توسيعه كوبري دميرة العلوى)

الراغب للمقاولات

اسم المشروع :

تفيد شركة :

تقرير معمل رقم (٦١١) لسنة ٢٠٢٢

بتاريخ : ٢٠٢٢/١١/١٤

قام باحضار العينات : هشام منصور

عدد (٢) عينه اسفلت سطحية (ج) رامب ٣ & رامب ٤ (خلف الفندر)

بيان العينات :-

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت

النتائج :-

المواصفات (ج)	الندرج التصميمي	رامب ٤	رامب ٣	المهزات
100	100	100	100	1"
100----80	100	94.3	100	3/4"
80----60	80	71.5	69	3/8"
65----48	59.1	51.1	53	4#
50----35	48.1	42.1	47	8#
36----19	30	24.4	30	30#
23----13	19.2	13.2	16	50#
15----7	10.2	7.2	7.9	100#
8----3	6	3	3.9	200#
	5.50	5.00	5.35	نسبة الاسفلت
لا يقل عن ١٢٠٠			1320	الثبات بالكلجم
2---4			2.8	الانسياب بالم
300--500			471	جسامه كجم/م

العينه تخرج عن حدود السماحه للتدرج الصميمى بالمهزات المشار اليها العينات وتتفق في نسبة الاسفلت

ملحوظه / العينات مسؤلية من احضرها

ج/ التكاليف

بيان العينات	مارشال	قيمة التجارب	%A	%E	الاجمالى	تحريرا في:
مخلوط اسفلتى						
مارشال						
م. اعداد تقرير						
قيمة التجارب						
%A						
%E						
الاجمالى						

٢٠٢٢/١١/١٦

مهندس المعمل / مناصب

رئيس الادارة المركزية

مهندسه /

سلوى سامي صالح

مدير المعمل

مهندسه /

حازم عبد المنعم

١٥ / محمد فخر

اسم المشروع :
الراغب للمقاولات
نوع الشركة :

تقرير معملى رقم (١٣٥) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٢/٦

قام باحضار العينات : م/ محمد فهمي

بيانات ادارية :-

عدد (١) عينه اسفلت بلاطة سطحية (٤ ج) ك ١٦٠ .٠ بالحاره الوسطي بمنطقه ربط الكوبري والطريق القائم

بيان العينات :-

الاختبارات التي اجريت عليها :-

الدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت
النتائج :-

المواصفات (٤ ج)	الدرج التصميمي	٠,١٦٠ ك	المهزات
100	100	100	1"
100-----80	100	97	3/4"
80-----60	80	70	3/8"
65-----48	59.1	54	4#
50-----35	48.1	46	8#
36-----19	30	28	30#
23-----13	19.2	15	50#
15-----7	10.2	9.2	100#
8-----3	6	3.5	200#
	5.50	5.24	نسبة الاسفلت
لا يقل عن ١٢٠٠		1310	الثبات بالكجم
2---4		2.9	الانسياب بالمم
300--500		452	جسأءه كجم/م

العينه تخرج عن حدود السماحية للدرج الصميمى بالمهزات المشار اليها العينات وتنتفق في نسبة الاسفلت

ملحوظه / العينات مسئولية من احضرها

ج/ التكاليف			بيان العينات
الاجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	مخلوط اسفلت
480	480	1	مارشال
300	150	2	م. اعداد تقرير
150			قيمة التجارب
930			% ١٥ م.أ
139.5			% ١٤ ض.م
149.75			اجمالي
1219.25			حريرا في:

٢٠٢٣/٠٢/٠٨
مهندس المعمل / حسان ابراهيم

رئيس الادارة المركزية
مهندس / د. حسن
سلوي سامي صالح

ادارة المركبة لمختبرات سور الشلال مدير المعمل
الشارع ٨٧٦ مهندس / حسان
جازم عبد المنعم



تطویر محور رافد جمصة (توسيعة كوپري دمیر العلوی عند ك ١١,٠٠)	اسم المشروع :-
الراغب للمقاولات العامة	تنفيذ شركة :-

تقرير معملي رقم (٢٦٤) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :-
قام باحضار العينات : م / محمد فهمي
بتاريخ : ٢٠٢٣/٤/٤
بيان العينات :-
عدد (٣) عينة مخلوط اسفلتي لطبقة السطحية (ج) من موقع مختلفه .
الاختبارات التي اجريت عليها :-

التدrog والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت .
تحديد الثبات والانسياب للخلطة الاسفلتية بطريقه مارشال .

النتائج :-

المواصفات (ج)	الدرج التصميمي	ك ٤٠٠ عند منزل الكوبري القديم	ك ٧٠٠ عند منتصف الكوبري القديم	ك ١٠٠ عند مطلع الكوبري القديم	المهارات
١٠٠	١٠٠	٩٥	١٠٠	١٠٠	١٠
٨٠	٨٠	٩٤,٣	٩٧	٩٧	٣/٤"
٦٠	٦٠	٧١,٥	٦٩	٧٢	٣/٨"
٤٨	٤٨	٥٩,١	٥١,١	٥٦	٤#
٣٥	٣٥	٤٨,١	٤٢,١	٤٣	٨#
٢٩	٢٩	٣٠	٢٤,٤	٢٧	٣٠#
٢٣	٢٣	١٩,٢	١٣,٢	١٥	٥٠#
١٥	١٥	١٠,٢	٧,٢	٩	١٠٠#
٨	٨	٦	٣	٣,٦٩	٢٠٠#
		٥,٥	٥	٥,٣	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٢٠٠ كجم				١٢٨٠	الثبات بالكم
١٠٠				٢,٩	الانسياب بالمم
٥٠٠,٣٠				٤٤١	الجسامه كجم / مم

العينة تتفق مع حدود السماحية للدرج التصميمي بالمهزة ماعدا المشار اليها . وتنتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية .
مقارنة النتائج بالدرج التصميمي الوارد من المعامل بالمنطقة الثانية (القناة وسيناء) بالاسماعيلية بتفويير رقم (٩٤٦) بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٨ .

العينات مسؤلية من أحضرها .

ملحوظه /

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
مخلوط اسفلتي	٣	٥٨٠	١٢٤١
مارشال	٢	١٥٠	٣٠٠
م . اعداد تفويير			١٥٠
قيمه التجارب			١٨٩٠
% ١٥ . م			٢٨٣,٥
% ١٤ . ض.ق.م			٣٠٤,٣
الاجمالي			٢٤٧٧,٨

تحذيرا في : ٢٠٢٣/٠٤/١٠
مهندس المعمل / د . ماهر حمود

مدير المعمل

حازم عبد المنعم

مهندس /

رئيس الاداره المركزية

مهندس / د . سلوى سامي صالح



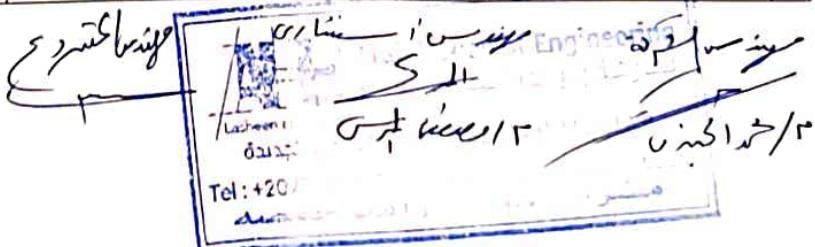
٩٥٢

٢٠٢٣/٤/١١

مشروع / تطوير راقد جمصة (أعمال توسيعة كوبرى نهرة الكيلو ١١)

(شركة الراغب للمقاولات العامة)

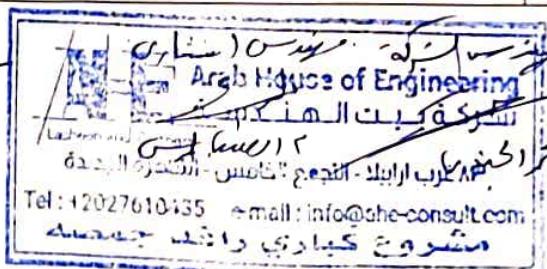
الإجمالي	الفلفة	الكمية	الوحدة	البيان
مقاييس خاتمية				
أعمال الكوبرى				
١٩٤٤٠٠	٣٦٠	٥٤٠,٠٠	م.م.	بالنثر الطوى أعمال الجلسات
٢١٣٢٠	٨٧	٣٦٠,٠٠	٢م	بالنثر المكعب حفر استكمالي بصلة بدوية في ارض المولع (زمياني طيني أو تربة شديدة التكسك) بالنثر المكعب وللبيس البندسي طبقاً للرسومات التفصيلية والله تشمل كل ملابزم نهر الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات ونظمت المهندس المشرف
٢٢٢٥٩١	٥,١٥	٤٣٢٢١,٥٠	٢م	أعمال تههير الموقع من الأشجار والغزروات والسلالات وتخليل المخلفات إلى المطالب الصومية والله تشمل كل ملابزم نهر الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس المشرف
١٦٠٠٠	٨٠	٢٠٠,٠٠	٢م	بالنثر المكعب تخليل المخلفات لتنقية المطالب الصومية وتههير وتهويه الموقع العام ونهر العمل كاملاً وعمل كل ملابزم نهر العمل علىوجه الأكمل طبقاً لبيان الصناعة والرسومات والمواصفات ونظمت المهندس المشرف
١٠٠٩٣٠	٦٠	١٦٨٢,١٧	٢م	بالنثر المكعب تكسير وازالة مسطحات اسلالية باى سبك حتى منسوب الفرسانة للكراري او طبلة الاسلس للتدليل والله تشمل تخليل المخلفات إلى المطالب الصومية وكل ملابزم نهر العمل كاملاً طبقاً لبيان الصناعة طبقاً للشروط والمواصفات ونظمت المهندس المشرف
٦٢٧٨٩٠	١٤٠	٤٤٨٤,٩٣	٢م	بالنثر المكعب تكسير وازالة الميالات او خرسنة سلحة او عادي او ارصدة او بيش وتخليل المخلفات خارج الموقع الى المطالب الصومية وكل ملابزم نهر العمل كاملاً طبقاً لبيان الصناعة طبقاً للشروط والمواصفات والمهندس المشرف
.	١٦	٠,٠٠	٢م	بالنثر المكعب كشط وازالة المسطحات العذرائية والترنج بالرمل العادي واستخدام مكينة كشط الابلات الجهازية على البارد مع توادد سباير بيكالوك وتشغيل ناتج الكشط في ثبوت طرق الخدمة الجاهزية او منخلق المجرى طبقاً للشروط والمواصفات ونظمت المهندس المشرف والله تشمل نشطة نظفه وتجهيز ان وتحت بالابلات طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والله تشمل العمل بالجرارات والرافات والرافات وعمل ناتج الكشط والتسوية وتخليل الى المطالب الصومية وكل ملابزم نهر العمل طبقاً لبيان الصناعة طبقاً للشروط والمواصفات والمهندسين المشرف مسافة تخليل حتى ١٠ كم زيادة ٣,٢ جنية للمم واحد كشك في حالة الزراعة او التنافس
.	٢٠٠	٠,٠٠	بالطن	بالنثر اعمال فك وخلل هيكل معلبة (اعادة الفرا - مظللات - حواجز) وتسليمها الى مخازن الهيئة والله تشتمل كل ما يلزم نهر الاعمال طبقاً للرسومات المختصة والشروط والمواصفات الفنية ونظمت المهندس المشرف
٤١٤١٧٥	٩٢	٤٥٠,٩٠	٢م	بالنثر المكعب اعمال الردم الموقت بتثبيت نظيفه خالية من المواد الضارة الوردة بمعرفة المقاول حتى مسنوب ٣ متر من سطح الأرض وصولاً لسطح المياه تعمل الفوارق الارتفاعية لسد جوابن الطريق السطحي المقابض تليذة داخل مبول الترعرع او خالفة والبدن بشغل الارتفاع من اعمال وتطهير ترعرع حتى المنسوب التصميمى الناجع والشركه مسؤولة مسئوليه كامله عن سلامه اعمال الردم وتحتملها نفقة الفوارق وسبارات صب المعدات الفرسانه لاصمام الاعمال والله تشمل كل ملابزم نهر العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات ونظمت المهندس المشرف
١٠٥١٨٤	٤٥	٢٣٣٧,٤٢	٢م	بالنثر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (عدا الصخري) بالنثر المكعب لزوم الاسلال طبقاً لبيان الصالح للتنفس حسب الابعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التفصيلية والله تشتمل نزح اي مياه تظهر في اثناء الحفر وسد الوابس اذا الزم الامر وازالة اي عوارق تعرضه وتخليل المخلفات الى المطلب الصومية والبيس طبقاً لبيان الصناعة والرسومات وكل ملابزم نهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات ونظمت المهندس المشرف
٢١٦٦٩٤	٨٧	٢٤٩٠,٧٤	٢م	بالنثر المكعب حفر ميكانيكي بين الفوارق المصرية للتزايد الملمسة بالنثر المكعب لزوم الاسلال طبقاً لتثبيت الصالح للتنفس حسب الابعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التفصيلية والله تشمل نزح اي مياه تظهر في شاه الحفر وسد الوابس اذا الزم الامر وازالة اي عوارق تعرضه مع اخذ ناتج الكشط والمخلفات الى المطلب الصومية والبيس طبقاً لبيان الصناعة والرسومات وكل ملابزم نهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات ونظمت المهندس المشرف
٨٥٧٨٢	٢٥٥	٢٣٦,٤٠	٢م	بالنثر المكعب تزويه وردم للأساسات حتى منسوب النسبى بنسبة ١٢٪ (بنسبة : زوال على طبقات لا زوال سكط الطبلة عن ٢٠ سم بعد الدك ومضاعفها كمية من المياه المسؤولية اثناء المكعب على تصل نسبة المكعب ٥٪ من نفس كثافة جافة وقلة اجزاء عداد كافيه بروكتور العمل لكل طبقه احصال وبمحصل تزويه لكل ٢م طبقاً لبيان الصناعة واما ما يزال نهر العمل لا يتم زواله ولا يتم زرم طبقه تالية الا بعد احصال من وصول الطبلة المفتوحة الى الكثافة المطلوبة .
٤٤٢١١٧	١٢١	٣٦٥٣,٨٦	٢م	بالنثر المكعب تزويه وردم للأساسات برميل نظيفه خالية من المواد الضارة او تربة زلطيه الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول على طبقات الارزى سكط الطبلة عن ٢٠ سم مع الفرز بالكماء والمكعب الجيد يستخدم الات الميكانيكية للحصول على اعلى كثافة جافة وعمل الافتخار الاول للثانى من ذلك ونحوه السطح الطوى ترمي وتنسب كمية الردم بعد المكعب فتصنعا بضم كعب الفرسانه من مكعب المطر والله تشمل كل ملابزم نهر العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات ونظمت المهندس المشرف
٢٢٦٨٠٠	٢٢٦٨٠٠	١,٠٠	مقطوعة	بسقوطه عزل ملائكة الفوارق الى موقع العمل ثم تلتها حفر الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال والله تشمل اعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف ان تم جمع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وبحسب اصول الصناعة .



مشروع / تطوير رائد جمصة (أعمال توسيعة كوبرى نمرة الكيلو ١١)

(شركة الملاويات العامة)

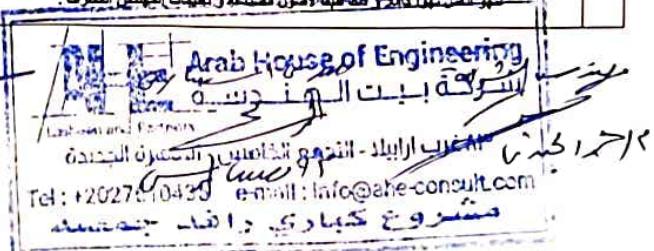
الإجمالي	الفلدة	الكمية	الوحدة	النهاية
٢٧٥٠٠	٢٧٥٠٠	١,٠٠	عدد	بالحد المختار تحويل على خارزوي غير عامل مفرد قطر ١٠٠ م منفذ بطرفة البلاط الدوار وحمل التهربة ٢٠٠% من حمل التشغيل ولللة تشنل قيمة خارزوي التهربة والمادة الفرسانية فوقه وكل ما يلزم لإتمام التهربة (من حد واحد وكميات وعدادات) مع عمل المعايرة اللازمة لاجهزه فيس العمل والهبوط وأخذ الميتس وتقديم التأثير الذي لازم واعتنى نتائج التهربة من استئناف المشروع . (والسعر لاشمل حديد الصلب) (السلع)
١١٨٩٤٧٠	٣٢٢٠	٣٦٨١,٢٦	مٌط	بالمتر الطولى تثلي خوارزيل مخلورة ومبصورة بمعرفتها (Bored piles) نظر ١٠٠ سم بحمل تشغيل طبا لتوهات التصميمية وتذهب بفرسته متله وتم تصميم المنشآت الفرسانية مع الخلط والمجهز الميكانيكي على الاختل المعمور المعيز للنحيف القياسي الفرسانة كجم/سم٢ بدء ٢٨ يوم ومتغير الاستناد الإقل عن ٦٥ كجم/سم٢ استناد بورتلاندى عادي مع تكثير روزوس الخوارزيل الطبا ويتم ربطها بالسدادات فوقها على الاختل اطوار شير حديد الخوارزيل مره قطر الصبع داخل السداده والقياس من اسلل المخلورة والسرر يشتمل اعمال المسابحة ونقل مخلفات الفرع والتكسير الى المطلب العمومي مع ته العدل نهوا كامل (والسعر لاشمل حديد التصلب) والدنه يشتمل عمل المفارات فيه ومونته على كامل طول الخارزيل على ان تم جميع الاعمال والمواصلات الفنية والرسومات وتطبيقات المهندس المشارف
٨٢٢٨٧٢	١٦٦٠	٥٠١,٧٣	٣م	بالمتر المكعب اعمل فرسانة عادي للراسيات والبلاطات الافتالية يشتمل خط ٥,٨ م زاط ٣م ٣م٠٠٠ رمل ٤٠٠ كجم/سم٢ استناد بورتلاندى عادي والحاوية المعمور المعيز المكب الفرسانة بدء ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم٢ واليات متغير الاستناد عن ٣٠٠ كجم/سم٢ والللة تشنل كل ما يلزم لتهو العمل طبا للرسومات والشروط والمواصلات وتطبيقات المهندس المشرف
٢٩٨٧٤٤	١٧٤٥	١٧١,٢٠	٣م	بالمتر المكعب اعمل فرسانة عادي لترسلة منسبة خط ٠٠٨ م زاط ٣م ٣م٠٠٠ رمل بورتلاندى على ايا بال اجهزة الفرسانة عن ٢٥٠ كجم/سم٢ من العصب بالطبيعة وتكون الفرسانة مسورة بالبوليپور مع عمل اعمال المسابحة والاسنان والمعابر والدواب المناسنة والللة تشنل معاشرة الفرسانة بد العصب وكل ما يلزم لتهو العمل طبا للرسومات والشروط والمواصلات وتطبيقات المهندس المشرف
٤٣٨٥٤٥٣	٢٣٥٠	١٨٦٦,١٥	٣م	بالمتر المكعب توريه وصب فرسانة سلسلة للسدادات فوق روزوس الخوارزيل وفراعد المعاون السادة والبلاطات الافتالية وكفة الغصص الاشتغال المذكورة على ان يكون الخلط والدنك ميكانيكي على ايا بال المقاومة المعمور المعيز للنحيف القياسي الفرسانة المسلاعة بدء ٢٨ يوم من العصب بالطبيعة عن ٣٠٠ و٤٠٠ كجم/سم٢ متغير الاستناد عن ٣٠٠ كجم/سم٢ استناد بورتلاندى عادي بارقام المتربربات طبا لغير الصعص مع معاهدة الفرسانة بد العصب طبا للمواصلات على ان يقوم المقاول بتقدم تصميم المنشآت للاعتماد والللة تشنل اعمل الفرم التخشيبة وكل ما يلزم لتهو العمل كامل طبا للرسومات والشروط والمواصلات وتطبيقات المهندس المشرف والللة لا تشنل توريه وتشغيل وتركيب حديد التصلب
٢٦١٢٦١	١٤٠	١٨٦٦,١٥	٣م	علوة زيدا الوجهات الى ٤٠٠ كجم/سم٢ و متغير الاستناد الى ٤٠٠ كجم / ٣م
٣٧٣٨٥٣٤	٢٩٧٥	١٢٥٦,٦٥	٣م	بالمتر المكعب فرسانة سلسلة للأعده والهبات والأكتاف والحوالات السادة على ان يكون الخلط والدنك ميكانيكي على الاختل المقاومة المعمور المعيز للنحيف القياسي الفرسانة المسلاعة ٢٨ يوم من العصب بالطبيعة عن ٤٠٠ كجم/سم٢ وبالاستناد عن ٤٠٠ كجم/سم٢ استناد بورتلاندى عادي مع استخدام الشادات الفنية لخواص العمل سواء كانت شادات ثانية او متلقة يحيى تكون المعد اساسا تماما وتعتمد على السدادات والسرر يشتمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والفرم والشادات الخاصة للحصول على سطح اقل للتقطاف وعالية الفرسانة بد العصب وذلك طبا للشروط والمواصلات الفنية والرسومات حسب أصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف والللة لا تشنل توريه وتشغيل حديد التصلب
١-٢٤٣٨٥	٢٣٧٠	٤٣٢,٢٣	٣م	بالمتر المكعب فرسانة سلسلة لزوم المترات الصنوفية للجزء الطوي اعلى القمر سطح العصب والايجهه والقوسية حسب الایام الموصدة بالرسومات الافتالية مع تصميم الخلطة الفرسانة على ان يكون الخلط والدنك ميكانيكي على الاختل المقاومة المعمور المعيز للنحيف القياسي الفرسانة المسلاعة بدء ٢٨ من العصب بالطبيعة عن ٤٠٠ كجم/سم٢ وبالاستناد عن ٤٠٠ كجم/سم٢ استناد بورتلاندى على ان يقوم المقاول بتقدم تصميم الخلطة لزاعمه وتكون الفرسانة ذات سطح اقل (Fair Face) بالللة تشنل تصميم الخلطة وعمل الشادات والفرم وعمل الشادات الخاصة للحصول على سطح اقل للتقطاف وعالية الفرسانة بد العصب وذلك طبا للشروط والمواصلات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف والللة لا تشنل توريه وتشغيل وتركيب حديد التصلب
.	٣٤٢٥	٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب فرسانة سلسلة لزوم المترات الصنوفية للجزء الطوي ارتقاب زيد ٢٠ مع تصميم الخلطة الفرسانة على ان يكون الخلط والدنك ميكانيكي على الاختل المقاومة المعمور المعيز للنحيف القياسي المسلاعة بدء ٢٨ يوم بتقدم تصميم الخلطة لزاعمه وان تكون الفرسانات ذات سطح اقل (Fair Face) والللة تشنل جميع ما يلزم لصناعة وعالية وكل ما يلزم لتهو العمل كامل طبا للرسومات والشروط والمواصلات وتطبيقات المهندس المشرف والللة لا تشنل حديد التصلب



مشروع / تطوير رائد جمصة (أعمال توسيعة كوبرى نهرة الكباو ١١)

(شركة الراغب للمقاولات العامة)

الرقم	العنوان	النوع	الكمية	الوحدة	الملاحظات
٢٢	١٣٢٣١٧٥٦	٣٢٢٥	٤١٠٢,٨٧	٢م	بالنثر المكعب خرسانة سلسلة لزوم المترات الصناديقية للجزء الطبو ارتفاع حتى عن ٦م مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والمكعب ميكانيكي على الا تقل المقاومة الموزعة للمكعب اليابس للخرسانة السفلية عن ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لابل عن ٤٠ كغم/سم٢ والابل متغير الاستهلاك عن ٥٠٠ كغم/سم٢ على ان يقوم المقاول بتقديم تصميم الخلطة للإعتماد وان تكون المراسلات ذات سطح املس (Fair Face) والللة تشمل جميع ماتلزم لصناعة وعملية وكل مايلزم لنهر العمل كامل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتحفظ المهندين المشرف والفة لا تشتمل حده التسلیح
٢١	٧٣٦٢٥٠	٣٨٧٥	١٩٠,٠٠	٢م	بالنثر المكعب خرسانة سلسلة لزوم المترات سلامة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والمكعب ميكانيكي على الا تقل المقاومة الموزعة للمكعب اليابس للخرسانة السفلية عن ٢٨ يوم من الصب عن ٤٠ كغم/سم٢ على ان تكون المراسلة ذات سطح املس (Fair Face) والللة يشتمل جميع ما يلزم لصناعة وعملية وتغذين وابل وتركيب الوحدات وذلك تقابل الوصلات بين الوحدات وكل مايلزم لنهر العمل كامل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتحفظ المهندين المشرف والفة لا تشتمل توريد وتشغيل وتركيب الماليات عاليه الاجهاد ولا حده التسلیح
٢٠	٨٥٣٥٦٠٠	٣٠٠٠	٢٨٤٥,٢٠	طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب (٦٠/١٠) حتى ١٢ م لتلقيه جميع الطواصير الاشتبكية الكبيرة والللة تشمل كل مايلزم للتلقيه طبقا للشروط والمواصفات والوحدات وجدول تدريج الحديد وعمل الاختبارات اللازمة وكل مايلزم لنهر العمل كامل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتحفظ المهندين المشرف حده (D) ملأو للزلزال
٢٦	.	٣١٠٠	٠,٠٠	طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب (٦٠/١٠) اطول من ١٢ م لتلقيه جميع الفحص الشاملة المعمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل مايلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات والوحدات وجدول تدريج الحديد المعمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل مايلزم لنهر العمل كامل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتحفظ المهندين المشرف حده (D) ملأو للزلزال
٢٧	٦٧٤٤٠	٦٨٥٠٠	٩,٨٤	طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحن كلابات عاليه الاجهاد لزوم المترات سلامة الصب والاجهاد و المترات العرضية لزوم المكعب الطبو للتوكبرى طبقا لمواصفات المشروع والللة تشمل توريد (البابين) الاكسسوارات الاجهزه (الابواب) والللة تشمل كل مايلزم لنهر العمل كامل طبقا للشروط والمواصفات وكل المعدات اللازمة لنهر العمل كامل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتحفظ المهندين المشرف.
٢٨	١٩٥٤٢٢	٥١	٣٨٣١,٨٠	٢م	بالنثر المسطوح طبقة عازلة من البيتومين على البارد وجهان للأساسات وجمع الاجزاء الملائمة للدم وفلة تشمل كل مايلزم لنهر العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعة وتحفظ المهندين المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التلقيه وكل مايلزم لنهر العمل نهوا كاملا والقياس هذنس طبقا لاصول الصناعة وتحفظ المهندين المشرف
٢٩	١١٦٠٦٦	١٠٠	١١٠٦٠,٦٦	٢م	بالنثر المسطوح توريد وعمل دهانات بمادة ملائمة للفرنبرنه ذات اساس البارك ملائمة للنفاذ لعزل حجم التوكبرى والللة تشمل توريد المواد التصديرية لماء الدهان وتوريد مواد ملائمة سطح المراسله وذلك باستخدام نظام مواد دهانات ملائمة للفرنبرنه صالح لل استخدام المعاشر على سطح المراسله على ان تقدم الشركة مكتوار من الجهة الموردة مورض به الاشتراطات الفنية الخاصة بتنقليه والللة تشمل الشدة المعنوية وكل مايلزم لنهر العمل طبقا لاصول الصناعة وتحفظ المهندين المشرف
٣٠	١٤٧٤٢٠٠	٤٢٠٠	٣٥١,٠٠	م.ط	بالنثر الطبو اعمال توريد وتركيب فواصل تعدد العرضية (therma joint) توريرين ملخ وسج بحركة طبلة للحركة بالطبيعة بابعاد (١٠ سم عرض) والجسم علىها المصل التوكبرى ولوسائل طريق ترسمه وعلى ان يتم اعتماد المعاشر وجميع الابواب وتحفظ المعاشر على ان يتم في التلقيه والللة تشمل اعمال التكسير وفقا للبيانات المعمدة وذلك تقابل الوصلات طبقا للرسومات المعمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات والللة تشمل تفاصيل المعاشر وذلك للصالح ذات تعدد ٢,٠ + ٠,٠ سم
٣١	٣٩٠٠٠	٦٥٠٠	٦٠,٠٠	م.ط	بالنثر الطبو اعمال توريد وتركيب فواصل تعدد العرضية (expansion joint) توريرين ملخ وسج بحركة ٤ - ٥ سم طبلة للحسابات المعمدة على ان تقدم المعاشر وفتحات من جميع المواد المستخدمة في الوسائل لاستشاري لعمل الاختبارات الاربة قبل التوريد وتحفظ المطراف وفتحات التلقيه للمراجعة والاعتماد
٣٢	٣٦٧٥٠	٢١٠	١٧٥,٠٠	م.ط	بالنثر الطبو اعمال توريد وعمل فواصل تهدى راسية والللة بالحوافظ السائدة والارضيات وقواعد الأساسات والابواب من ماء تربى الماء (Water Stop) عرض لا يزيد عن ٣٠ سم وكل مايلزم لنهر البند طبلة للشروط والمواصفات وتحفظ المهندين المشرف على ان يتم توريد عهه للإعتماد قبل الدخول
٣٣	١٠٠٠٠	١٠٠٠	١,٠٠	عدد	اعمال تهوية تحويل استثنائي للتوكبرى قبل التاحتة للجزاء المفتوحة والمداخل ولذا للرسومات المرفقة والسر يشتمل جميع ادوات القيس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختيار التهوية وذلك يشمل كل مايلزم



مشروع / تطوير راقد جمصة (أعمال توسيع كوبرى نمرة الكيلو ١١)

(شركة الراغب للمقاولات العامة)

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	النقطة	الإجمالي
٣٤	بالحد توريد وتركيب الركائز من التوبوغرافين المسلح نوع (C2) طبقاً للمواصفات والاشتراطات والأحمال الموضحة بالجدول والرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الأوروبية المودعة-3 EN-1337-3 واللطة تشمل تشكيل مقداد ضبط المناسب من المؤنة الإيبوكسية علية المقاومة أسلل الركائز ويجب ان تؤدي إلى مصوحة مشهدة توفر مطابقاتها للمواصفات العالمية وان تكون هذه الشهادات موافقة بالسجل الخص بالسلطات المصرية في بلاد المنشأ وكل ما يلزم لنزوح العمل كاملاً على ان يتم جميع الأعمال طبقاً لشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتشتمل اجراءات الاختبارات وتطبيقات المهندس المشرف	عدد			
	١ - بالحد ملخص ٢٢٠٥٠٠٩٠٠ حمولة ١٠٠ طن C2 ٢٢١٩٠٠٧٠٠	طن	٢٨,,٠	١٦٨,,,٠	٤٧٠٤,,,٠
٣٥	بالحد توريد وتركيب الركائز من التوبوغرافين المسلح نوع (C2/C4) طبقاً للركائز المعدنة و للمواصفات والاشتراطات والأحمال الموضحة بالجدول والرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الأوروبية المودعة-3 EN-1337-3 واللطة تشمل تشكيل مقداد ضبط المناسب من المؤنة الإيبوكسية علية المقاومة أسلل الركائز ويجب ان تؤدي إلى مصوحة مشهدة توفر مطابقاتها للمواصفات العالمية وان تكون هذه الشهادات موافقة بالسجل الخص بالسلطات المصرية في بلاد المنشأ وكل ما يلزم لنزوح العمل كاملاً على ان يتم جميع الأعمال طبقاً لشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتشتمل اجراءات الاختبارات وتطبيقات المهندس المشرف	عدد	١٠,,٠	١٦٨,,,٠	١٦٨,,,٠
	٢ - بالحد ملخص ٢٢٠٥٠٠٩٠٠ حمولة ٧٠٠ طن C2 ٢٢١٩٠٠٧٠٠	طن			
٣٦	بالطن توريد وتركيب قابسونات دائمة معدنية لخوازيق صلب ٣٦ المعالج حرارياً باقطار و سمكات مختلفة و اختبارات الخامات و برائحة من أسلال منسوب قاع البحري المائي حتى منسوب أسلل الماء طبقاً للتصنيف المعدن من الاستثنائي و اللطة تشمل تشكيل مقداد ضبط المناسب من المؤنة الإيبوكسية علية (إنه يرش أو ما يمثلها) و طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التقنية و تطبيقات المهندس المشرف.	عدد	١٠,,٠	٢٢,,,٠	٢٢,,,٠
	٣ - بالحد ملخص ٢٢٠٥٠٠٩٠٠ حمولة ٢٢٠ طن C4 ٢٢١٩٠٠٧٠٠	طن			
٣٧	بالطن توريد و تركيب قابسونات دائمة معدنية لخوازيق صلب ٣٦ المعالج حرارياً باقطار و سمكات مختلفة و اختبارات الخامات و برائحة من أسلال منسوب قاع البحري المائي حتى منسوب أسلل الماء طبقاً للتصنيف المعدن من الاستثنائي و اللطة تشمل تشكيل مقداد ضبط المناسب من المؤنة الإيبوكسية علية (إنه يرش أو ما يمثلها) و طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التقنية و تطبيقات المهندس المشرف.	كم	٢٨,٦٣	٣٤,,,٠	٩٧٣٤٢,
	٤ - اعمال الطريق				
٣٧	بالمتر المكعب اعمال توريد و تشكيل ارباع طبقة اسفلتية للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بمسك لا يزيد عن ٤٠ سم واستعمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كالهور لها عن ٩٥ % ولزيادة نسبة الدانق بهاجز لوس انجلوس عن ١٠ % ويزدادها على طبقات باستخدامة الات التسميم الحديثة على الاربة سكة الطريق بعد تدمع الماء طبقاً على ١٥ سم ورشها بالمهانة الاسرالية لوصول الى المنسوب المطلوب (٩٨% من الكثافة المطلوبة) اللذة وتشمل اجزاء التجارب المائية ويزداد التشكيل طبقاً للمواصفات التصميمية واللطاعات العرضية المتوجبة والرسومات التفصيلية المعدنة وكل ما يلزم لنزوح العمل كاملاً طبقاً لشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف و البند شامل اثارة الصاهير الرسمية و على الشركة المنفذة تقديم ما يثبت يتم احتساب عائد ١٠ % عليه لكل ١ كم بزيادة او النقصان (مسافة النقل ٤٠ كم)	كم	٣٩٧٩٤,٧٣	٢٤,	٨٤
٣٨	بالمتر المكعب اعمال توريد ورش طبقة اساس من الاهجار الصلب المتدرجه ناتج تكسير الكسارات والمحطمه للمواصفات التدرج الوردي باشتراطات العامة والخاصه بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالهور لها عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الدانق بهاجز لوس انجلوس عن ١٠ % ويزدادها على طبقات باستخدامة الات التسميم الحديثة على الاربة سكة الطريق بعد تدمع الماء طبقاً على ١٥ سم ورشها بالمهانة الاسرالية لوصول الى المنسوب المطلوب (٩٨% من الكثافة المطلوبة) اللذة وتشمل اجزاء التجارب المائية ويزداد التشكيل طبقاً للمواصفات التصميمية واللطاعات العرضية المتوجبة والرسومات التفصيلية المعدنة وكل ما يلزم لنزوح العمل كاملاً طبقاً لشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف و البند شامل اثارة الصاهير الرسمية و على الشركة المنفذة تقديم ما يثبت يتم احتساب عائد ١٠ % عليه لكل ١ كم بزيادة او النقصان (مسافة النقل ٢٠ كم)	كم	٣٩٧٩٤,٧٣	٢٤,	١٩٥
٣٩	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشرب من البترومين اسفلت متوازن التطهير (MC30) بعدل ١,٧ كم / ٤ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دعكها وتطفيتها جيداً ويزداد التشكيل طبقاً للطاعات العرضية والرسومات التفصيلية المعدنة والبند بجمع مشححة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتطبيقات المهندس المشرف .	كم	١٠٩٧٢,٧٢	٤٢٥	٤٦٦٣٤٦
٤٠	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لصل من البترومين اسفلت سريع التطهير (RC300) بعدل ١,٤ كجم / ٤ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دعكها وتطفيتها جيداً ويزداد التشكيل طبقاً للطاعات العرضية واللطاعات العرضية والتوجيهية والرسومات التفصيلية المعدنة والبند بجمع مشححة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتطبيقات المهندس المشرف	كم	٣٣١١,٨٧	٩,٢	٣٠٤٦٢-
٤١	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة رابطة من الخرسنة الاسطوانية سلك ٦ سم بعد الدك باستخدامة من الاهجار ملبيه لفتح تكسير الكسارات والبترومين الصلب ١٠٪ واردة شرفة المقص المخصوص او ما ينطبقها اللطة تشمل اجزاء التجارب المعملية والطريق على الملاطوط وعلى المواد المستخدمة ويزداد التشكيل طبقاً للمواصفات التصميمية واللطاعات العرضية والتوجيهية والرسومات التفصيلية المعدنة للشروط والمواصفات والبند بجمع مشححة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور	كم	٢٥١٠٣,٩٥	١٤٣	٣٥٨٩٨٦٥



٤/٢/٢٠٢٢
٨٨ شارع إبراهيم عرابي - القاهرة الجديدة - العنوان
Tel: +2027610435 - Email: info@ehc-consult.com

مشروع قيادي بي بي دايف جنوب

مشروع / تطوير راقد جمصة (أعمال توسيعة كوبرى نمرة الكيلو ١١)

شركة الراغب للمقاولات العامة

Arab House of Engineering
شركة بيت العرب للمهندسين
Engineering Services Center
الأخضراء، أريانة، التجمع الخامس، القاهرة الجديدة
Tel: +2027610438 Email: info@che-consult.com
مشروع إكماري داون تاون

مشروع / تطوير رائد جمصة (اعمال توسيعة كوبرى نميرة الكيلو ١١)

شركة الراغب للمقاولات العامة

الإجمالي	النوع	الكمية	الوحدة	الوصف
اعمال الكهرباء				
٨٤٠٠٠	٤٠٠	٢١	عدد	لكل و اعادة صيانة و هكلة عمود الابارة الموجود بالجانب اليسير من الكوبري المقام و تركيبه بالجاذب الامان و تديل طول الرابع ليكون ١ متر
٥٠٠٠	٥٠٠٠	١	عدد	توري و تركيب و اختبار لوحة توزيع رئيسية مدهونة البكروستيك بدرجة حماية IP64 و بها المكونات التالية ١ ملناح ثانثي mccb 150A ١ كونتاكور ١٠٠A ١ ملناح ثانثي mccb 63A ١ مجموعة سلوكاتور بوش بوتون و خلية كهروضولية على ان تثبت اللوحة اعلى ماسورة قطر ٦ بوصة و ارتفاع ٦ متر
٣٦٢٥٠٠٠	٥٠٠	٧٢٥	عدد	اعادة هكلة عمود الابارة و نقلة من الطريق الدائري بالطاقة و تركيب رفاف واحد متراً و تركيب الصوره بالکوبري الجديد و البند يشمل توري و تركيب الجواياط المناسبة للمصود و عمل ما يلزم حتى تركيب المصود
٦٣٢٠٠	٨٠٠	٧٩	عدد	توري و تركيب و اختبار مشاف ثانة كامل لفترة اثنى عشر من النوع LED بدرجة حماية IP66 و قدرة ١٠٠W البند يشمل جميع الاعمال و التوصيات اللازمة طبقاً للمواصلات الفنية و اصول الصناعة
٦٠٣٥٠٠	٨٥٠٠	٧١	عدد	توري و تركيب و اختبار مشاف ثانة كامل من النوع LED بدرجة حماية IP66 و قدرة ١٥٠W يشمل جميع الاعمال و التوصيات اللازمة طبقاً للمواصلات الفنية و اصول الصناعة
٧٤٧٥٢	٢٣٥	٢٢١١,٢٠	م.م	توري و تركيب كابل الموليوم ملتحن مقاس ٢٥x٢ و البند يشمل اعمال التوصيل داخل العارم و تثبيت الكابل داخل مواسير ذات مقاس ٣ بوصة الخاصة به والبند يشمل اعمال الحفر والتكمير والردم اللازم طبقاً للمواصلات الفنية و اصول الصناعة
١٠٤٧٠٠	٧٥	١٣٩٦	م.م	توري و تركيب كابل ثرموبلاستيك مقاس ٢٤x٢ داخل العارم و توصيله بروزنة التوصيل داخل الغارمه
.	٧٨٠	.	م.م	توري و تركيب كابل ضلطة ملتحن مقاس ٣ ١٢٠-٤٢٠ المونيوم ملتحن لتنقية اللوحة الرئيسية والبند يشمل اعمال الحفر والتكمير والردم اللازم و ذلك طبقاً للمواصلات الفنية و اصول الصناعة
٣٥٠٠٠	٤٥٠	٧٩	عدد	توري و تركيب لوحة توزيع فرعية تحتوي على قاطع ١٠ امير لإبرة المشاف و الذي يشمل اعمال التوصيل اللازمة داخل المعمد طبقاً للمواصلات الفنية و اصول الصناعة
٨٨٨٠٠	١٢٠٠	٧٤	عدد	توري و تركيب غرفة تلثيش من المراسلةقياس ٥٠٠*٥٠٠*٥٠٠ بوصة كل عمود طبقاً للمواصلات الفنية و اصول الصناعة
٢٠٧٣٢٠	٢٠٠	١٠٣٦,٦٠	م.م	توري و تركيب ماسورة بالستيك قطر ٣ بوصة PVC بين حرف التثني الخاص بالاعده طبقاً للمواصلات الفنية و اصول الصناعة
١٦٨٠٠	٣٥٠	٤٨	م.م	توري و تركيب ماسورة ٦ بوصة لعمل عدایات بالطريق و ذلك تثبيت الدايم الضلطة الملتحن المطلي للوحة التوزيع الرئيسية طبقاً للمواصلات الفنية و اصول الصناعة
٩٠٠٠	٦٠٠	١٥٠	م.م	توري و تركيب كابل تراي ايتس ١٠*١٠*١٠ لزوم كابلات ذئبة كشافات الالئان طبقاً للمواصلات الفنية و اصول الصناعة
٨٥٢٠٠	١٢٠٠	٧١	عدد	توري و تركيب رفاف عالمد مفرد طول ١ متر و ذلك تركيب المشاف طبقاً للمواصلات الفنية و اصول الصناعة

مشروع / تطوير رائد جمصة (اعمال توسيعة كوبرى نمرة الكيلو ١١)

(شركة الراغب للمقاولات العامة)

الإسم	النوع	الكمية	الوحدة	النوع
البنود المستحدثة				
٩٨٥٥٤٨	٢٠٠	٤٩٢٧,٧٤	٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسنة علية سمك ١٥ سم لحماية الاتصال والميول الجافة تكون من ٣ م-٨ م ندوبيت متدرج ٣ م-٤ م-٣ م-٢ م-١ م حرش + كجم استن بورتلاندي عادي على ان يكون السن تتفق وفصول والرمل خالي من الشوائب والطلطة والإملال والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسلل البلاطة للوصول الى المناسب التصميمية على ان تتحقق الفرسنة اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/ سم² ويحدث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تعلق طبقاً للمضبوط سمك اسم وتطهير المسطح باستعمال البليوكوتير والتليل طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لمواصلات الهيئة العامة للطرق والجسور وتطهير المهندين المشرف والبند بجمع مشتملاته طبقاً لمواصلات الهيئة العامة للطرق والجسور وتطهير المهندين المشرف
٧٩٤٥٧٧	١٠٥٠	٥١٢,٦٣	٢م	أعمال إنشاء خرسنة عادي للأسسات لزوم فرشة أسلل الخرسنة المسحلة للبرابع والمواسير وتنظيف المواسير والفلنتمت بنسبة ٣٠٪ من ٠،٨ رمل و ٢٥٪ كجم استن على ان تطرى جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/ سم² ويتم تلفيق طبقاً للمناسبة الصممية والقطاعات العرضية التوجيهية والرسومات التفصيلية المعمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لمواصلات الهيئة العامة للطرق والجسور وتطهير المهندين المشرف والبند شاملة بالستر المكعب.
٢٦٥٤١٠	٢٢٥٠	١١٧,٩٦	٢م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسنة مساحة لقواعد ووصلات السور على ان يكون الخطاف والمشك ميكانيكي على الا يزال المقاومة المميزة للمكعب وليس للفرسانة المسحلة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/ سم² والا يحتوى الاستن عن ٣٠٠ كجم/ ٢م استن بورتلاندي عادي او مقاوم الكسرات طبقاً لتغير الجات مع معالجة الفرسنة بعد الصب طبقاً لمواصلات على ان يقوم المقاول بتكمين تصميم الخلة للإعتماد والفلة تشمل اعمال الارض الخشبية وكل مايلزم لنهو العمل كامل طبقاً للرسومات والشروط ومواصلات وتطهير المهندين المشرف والفلة لاشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح
١٤٦٩٤٤	٢٨٠٠	٥٢,٤٨	٢م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسنة مساحة لالأعمدة وطبقات السور على ان يكون الخطاف والمشك ميكانيكي على الأربل المقاومة المميزة للمكعب وليس للفرسانة المسحلة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/ سم² والا يحتوى الاستن عن ٣٠٠ كجم/ ٢م استن بورتلاندي عادي او مقاوم الكسرات طبقاً لتغير الجات مع معالجة الفرسنة بعد الصب طبقاً لمواصلات على ان يقوم المقاول بتكمين تصميم الخلة للإعتماد والفلة تشمل اعمال الارض الخشبية وكل مايلزم لنهو العمل كامل طبقاً للرسومات والشروط ومواصلات وتطهير المهندين المشرف والفلة لاشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح
٦٥١٦١	١٥٩٢	٤٠,٩٣	٢م	بالمتر المكعب اعمال خرسنة عادي لأساسات المسور والبلاطات الانتقالية مع استخدام استن بورتلاندي عادي ومحتوى استن لا يقل عن ٢٥٠ كجم/ ٢م
٢١٥٣٢٦	١٢٥	٢٥٢٢,٦١	٢م	بالمتر المسطح توريد وعمل برياض طرطشة استنوية لزوم الواجهات والواري للمسور
٣٦٦١١٢	١٧٠٠	٢١٥,٣٦	٢م	بالمتر المكعب اعمال مهني طوب احمر ويكون موئه المباني من ٣٠٠ كجم استن لم ٣ رمل وذلك طبقاً لاصول الصناعة وتطهير المهندين المشرف
٢٣١٥٥٠٠	٥٥٠٠	٤٢١	٢م	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تعدد therma joint بين الكوبري والتوسعة على ان يسمح الفاصل بحركة المفبة طبقاً للحركة بالطريق بإيام ١٦ يوم عرض ١٠٠ سم عرض ٢٠ سم وجعل المقص على فاصل الكوبري وفاصل طريق التوسعة وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع الاجراءات والثباتات المستخدمة في الاستشاري قبل التلفيق والفلة تشمل اعمال التكسير وتقل المخلفات المقابلة الصومانية وكل مايلزم لنهو العمل كامل طبقاً للرسومات المعمدة واصول الصناعة والشروط ومواصلات اللبنة وتطهير المهندين المشرف وذلك للماصل ذات تعدد - ٢٠ سم
كاربات وموازين				
٥١٧٢٠٥	١٣	٣٩٧٨٤,٩٩	٢م	أعمال توريد الباردة
٢٧٤٣١٨	٢٥	١٠٩٧٢,٧٢	٢م	أعمال طبقات الأساس
١٦٧٤٨٩	٣	٥٥٨٢٩,٧٣	٢م	أعمال طبقات الرصف الأسفلتي
١٧٥٣٢١٣٨٨				الإجمالي

م / محمد سليمان الوكيل (رئيس الادارة المركزية)
م / سليمان صالح (وكيل)

١٤

العنوان

جامعة إيتارى House of Engineering

م/ جعفر عبد الله التجمع الخامس - ٢٠٢٣ - ٦٥٧
+٢٠٢٢٧٦١٠٤٣٥ e-mail: info@she-consult.com

tel : +2027610435 e-mail : info@abe-consult.com



مذكرة

للعرض على السيد اللواء عفندس / رئيس مجلس الادارة

بعضها: مثل إضافة مدة قدرها، مثل شهور لعملية تنظير وتوسيعة معدة، كاري علوبة ضمن أعمال تنظير طريق المنصورة / جمصة

الموضوع :

- أستاذ الهيئة العامة للطرق والجاري المنسوب عليه إلى شركة الراغب للمقاولات العامة بمحف العقد رقم (٢٠٢٢/٣٠٤١/٨٩٧) .

- تم استلام الموقع في : ٢٠٢٢/٤/٣ .

- تاريخ التهور ملئاً للتمادى في : ٢٠٢٢/٤/٢ .

- ورد كتب الشركة المسند بطلب إضافة مدة فترها (٤) لربعة أشهر من تاريخ التهور النمادى في ٢٠٢٣/٤/٢ على التعمير الثاني :-

أولاً:- شهرين مقابل مدة تغذية البنود المستحدثة والصادر لها موالقة السيد نواف مهنيس / رئيس مجلس الإدارة

الطباطبائي

الشروع بالتنفيذ ما تزونه مناسبأً نحو الموافقة على طلب الشركة بإضافة مدة قدرها (٤) شهور من آخر تاريخ نهو محتد المشروع في ٢٠٢٢/٤/٦ ليصبح تاريخ النهو الفعلي في ٢٠٢٢/٨/١.

**مُهندس / أمين محسن مهندس منولى
رئيس مجلس الادارة المركزي
للتكنولوجيا والتوصيات الالكترونية**

تنفيذ وصيانة الكاري

التوقيع

الله زاد / تاجیر بذر مصطفی

دورة علم النفس العلاجي والتغذوي والبياني

www.oriental.com

الرابع

مهندس/ محمد حسین رفیعی

رئيس تطوير التنفيذ والمناطق

النوع . عالم

٢٠٢٣ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٣

— 5 —

دیگر دسته ایجاد شده در ریاضیات

د. عبد الله بن مهمن / نائب رئيس مجلس الإدارة

فرع المدحالتىء منتس / نسخ مجلس الادارة

النوبة

لواز عذاب / حکیم الدین عطانی

رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور

REFERENCES

وَمِنْ أَنْتَ تُخْلِدُنَا إِلَى الْحَيَاةِ الدُّرْجَاتِ

الله رب العالمين