



الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



مقاييس صيانة الطرق والكبارى

مقاييس صيانة الطرق والكبارى

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	كمية المقاييس الخشبية	ثمن	الاجملى
1	بالتشطيب رصف التربة والمخلفات ونقلها الى المكب العمومية	م ³	295	95	28,025
2	بالتشطيب المسطح كسطح و رصف مسطحات اسفلتية سمك ٨ سم	م ²	117,894.25	20	2,357,685
3	كشافة السطح و لكن ١٠ سم	م ²	15,409.80	35	539,343
4	بالتشطيب المكب لتسوية و رصف مسطحات اسفلتية او سمك	م ³	44	150	6,600
5	بالتشطيب المكب لتسوية و رصف خرسانة مسلحة للاجزاء الثقيلة	م ³	153.60	400	61,440
6	بالتشطيب المكب لتسوية و رصف خرسانة عادية للترصعة و الجزر	م ³	217.60	295	64,192
7	بالتشطيب المكب لك و رصف او لتسوية قديمة في غير او في ميول المجارى المائية	م ³	0	100	0
8	بالتشطيب المكب اصلاح حفر في او نوع من انواع التربة و لزج الحبيبات	م ³	270.13	145	39,168.85
9	بالتشطيب المكب لتوريد و صب رصف اسفلتية خفيفة من المواد المضغوطة	م ³	148.37	275	40,801.75
10	بالتشطيب المكب لتوريد و صب خرسانة عادية للاساسات	م ³	0	1,750	0
11	بالتشطيب المكب لتوريد و صب خرسانة عادية للترصعة و الجزر	م ³	267.95	1,850	495,707.50
12	بالتشطيب المكب لتوريد و صب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لصفحة الانكشاف و الميول الجانبية	م ³	0	1,800	0
13	بالتشطيب المكب لتوريد و صب خرسانة مسلحة للاجزاء المشاهرة من الجزء العلوى للكبارى	م ³	192.99	3,800	733,362
14	بالتشطيب المكب لتوريد و صب خرسانة مسلحة للتقاطعات الانشائية	م ³	0	1,800	0
15	بالتشطيب المكب لتوريد و صب خرسانة مسلحة لتغطية عتبات الجدران الخشبية	م ³	0	3,800	0
16	بالتشطيب المسطح عمل المنصهر من الخرسانة المسلحة للاعمدة و الكمر الرئيسى و الثانوى ١- بالخر ٢- بالخر	م ²	379.73	600	227,838
17	بالتشطيب المسطح عمل تقوية و دعم المسطحات الخرسانية السنية بطريقة shotcrete ١- بالخر ٢- بالخر	م ²	9,176.77	330	3,028,334.10
18	بالتشطيب العلوى حفر الشروخ الثقيلة او السدود داخل العناصر الانشائية الخرسانية للتقوية	م ³	0	50	0
19	بالتشطيب العلوى توريد و ملئ مونة اسفلتية لاصلاح ترميم السوك	م ³	0	50	0
20	بالتشطيب المسطح معالجة و اصلاح الشروخ الشعرية بالادمان او بخرش بمادة ايبوكسية	م ²	0	50	0
21	بالتشطيب توريد و تركيب صلب تسليح (٥١/٣٦) لزوم الخرسانة المسلحة	طن	104.87	24,950	2,616,506.50
22	بالتشطيب توريد و تركيب صلب تسليح (٥١/٣٦) لطول اكثر من ١٢ م لزوم جميع العناصر	طن	0.00	24,950	0
23	بالتشطيب توريد و تركيب قواصم زوايا معدنية للترميم و دعم الاجزاء الخرسانية	طن	71.41	45,000	3,213,450
24	بالتشطيب استبدال القواعد معدنية بالخرى جديدة لزوم او اصلاح ثقوب للجزء العلوى بالخر	طن	0.00	45,000	0
25	بالتشطيب العلوى توريد و تركيب دواوير معدنية (صائب ٣٧) بملس القواعد القديمة	م ³	0.00	400	0
26	بالتشطيب توريد و تركيب صاج او قواعد معدنية لزوم تعديل حمولة الكبارى لرفع كفاءتها	طن	2.30	45,000	103,500
27	بالتشطيب توريد و تركيب درابزين معدنى (صائب ٣٧) بملس القواعد المرصعة	طن	6.50	35,000	227,500
28	بالتشطيب العلوى استبدال درابزين من او نوع و اعائه لوضعه الطبيعى	م ³	78.65	1,500	117,975
29	بالتشطيب المسطح تركيب صاج مزجج لزوم قشور للاجزاء المشاهرة من الجزء العلوى ١- سمك (١.٥ - ١) سم ٢- سمك ١ سم	م ²	0	650	0
30	بالتشطيب المسطح عمل المنصهر القاعى و انجراد الانشابات الخشبية (بالخر مثقبة)	م ²	0	750	0
		م ²	0	100	0

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

التوقيع
H. Washy

التوقيع
A. A. A.



مجلس الوزراء
مجلس الوزراء
مجلس الوزراء

الهيئة العامة
للتنظيم والتخطيط
(GARBIT)



مجلس الوزراء
مجلس الوزراء
مجلس الوزراء

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية الماكينة الخشبية	ثمن	الاجمالي
31	بالعد لوريد و تركيب افرسي من التويرين السطح بالمحولات الآلية :	عد	0	10,000	0
	١-بالعد افرسي ارتكاز حمولة ٨٠ طن		0	12,000	0
	٢-بالعد افرسي ارتكاز حمولة ١٢٠ طن		0	14,000	0
	٣-بالعد افرسي ارتكاز حمولة ١٦٠ طن		0	16,000	0
32	بالعد لوريد و تركيب افرسي ارتكاز ثقله و متحركة (cast steel 55)	طن	0	31,000	0
33	بالعد مرشحة و دمان الرافد الحديدية (cast steel 55) بمدا ايركسية مطرومة لتسدا	عد	78	2,000	152,000
34	بالعد صيغة الرافد الحديدية (cast steel 55) من او نوع	عد	0	3,000	0
35	بالعد صيغة اعدا ١١ (١) افرسي ارتكاز مرحل في وضعه اعلى او اكبر	مطروحة	0	80,000	0
36	بالعد السطح لوريد و تركيب صاج مطويع مدعم بزاوية تثليث للتقوية	م	0	1,800	0
37	بالعد الطولي لوريد و تركيب و حمل افرس لتسدا الاشغال للتأجير الآلية :	مط	188.50	5,000	932,500
	١- فصل تسدا لوريدين بحركة ٥ سم		0.00	4,000	0
	٢- فصل تسدا (saw tooth) بحركة ١٠ سم		2.00	6,000	12,000
	٣- فصل تسدا (steel finger) بحركة ١٠ سم		1,305.05	4,500	5,872,725
38	بالعد الطولي عمل صيغة لفواصل لتسدا الاشغال للتأجير من الآلية و المفلقات :	مط	0	300	0
	١- فصل تسدا لوريدين بحركة ٥ سم		0	600	0
	٢- فصل تسدا (saw tooth) بحركة ١٠ سم		0	700	0
	٣- فصل تسدا (steel finger) بحركة ١٠ سم		15	800	12,000
39	بالعد الطولي لوريد و حمل الفواصل الطولية بين التويرين بمدا مطوية مقعدة لتقلية	مط	0	180	0
40	بالعد الطولي لوريد و تركيب ورق عاكس بعرض ٧ سم ٧٠٠ او ديسك او ما يعكله	مط	0	175	0
41	بالعد الطولي لوريد و تركيب مواسير معدنية قطر ٤ بوصة يتم دمجها بوزية خاصة	مط	0	400	0
42	بالعد الطولي حلق الفواصل افرسية للتأجير و الاطلاق	مط	0	300	0
43	بالعد السطح عمل خرسانة مستوية على السانك لتقوية او تسدا تسدا ١٠ سم	م	64,770.50	310.5	20,111,240.25
44	بالعد السطح عمل خرسانة مستوية على السانك لتسدا تسدا ١٨ سم	م	1,702.50	400	681,000
45	بالعد السطح لوريد و عمل افرسات لتسدا لتقوية و معالجة من الخرسانة المستوية	م	10.24	2,250	23,040
46	بالعد السطح اسفلت ايركسي اعلى القواعد المعدنية :	م	0	250	0
	١- سمك ١ سم لعارات المرور		0	300	0
47	بالعد السطح عمل طبقة اساس من اعمار جيرية ناتج القسرات بالسمك المطلوب	م	36.48	480	17,378.40
48	بالعد السطح لوريد و بناء تكسي او حوائط من التيش	م	0	480	0
49	بالعد السطح لوريد و رسم تيش مشرع غير قابل للتلف او قارون في الساء	م	0	300	0
50	بالعد السطح لوريد و عمل قعدة خاصة او بارزة لتسدا لتقوية موجودة بمونة الاسفلت	م	0	140	0
51	بالعد السطح بناء تسيدات بالقيش السكور بالبناء (١) بالقعدة القعدة	م	0	180	0
52	بالعد السطح مرشحة و دمان القطعات المعدنية	م	49.56	320	16,859.20
53	بالعد الطولي مرشحة و دمان افرسين (١) او نوع (١) لتسدا لتقوية	مط	4,221.20	325	1,371,890.00
54	بالعد السطح دمان سطح الخرسانة المستوية لتسدا لتقوية بمدا مطوية لخرطوية	م	1,902.04	92	174,987.68
55	بالعد الطولي دمان افرسين (١) او نوع (١) لتسدا لتقوية	مط	2,952.40	200	590,480
56	بالعد الطولي مرشحة و دمان مواسير معدنية لدرابين الدامل (١) اعد ٣ مواسير	مط	1,446.60	180	218,990

مهندس قهوة

التوقيع
H. W. W.

مهندس التربة

التوقيع
H. W. W.



وزارة النقل والبنى التحتية

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



عينة القسيمة العادية والفترة لتفاريح والاصول الصناعية للمنطقة الثالثة (شرق فلتان)

مطابقة ختامية مشروع صيانة كباري

رقم القيد	بيان الاعمال	وحدة	كمية القسيمة الختامية	ثمن	الاجمالي
57	بالمتر الطولي دهان برودرات الكباري وجهين لاكمه مطوم للحوامل الجارية	م ²	20,231.80	45	910,431
58	بالمتر المسطح دهان بمواد مقاومة للتآكل ذات أساس ترميمية لجسم الكباري	م ²	18,657.50	100	1,865,750
59	بالمتر المكعب توريد و بناء ميالى من الطوب الطلي سمك طبقة 10سم	م ³	3.10	1,800	5,580
60	بالمتر المسطح بوضع الاجزاء الفرسية لتفاريح (سلف - كمرات - قع)	م ²	140.41	200	28,082
61	بالمتر المسطح توريد و تركيب بلاط اسفلتي ملائيل قتراتوك من اجود الاتواع	م ²	262.00	250	65,500
62	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (بورجرس) من الفرسية العادية ذات وجهين	م ²	29.00	650	18,850
63	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (بورجرس) من الفرسية العادية ذات وجه واحد	م ²	2,287.00	680	1,328,460
64	بالمتر الطولي توريد و تركيب حواجز معدنية لتداخل Guard rail سمك ٤.٥ سم	م ²	0.00	1,000	0
65	بالمتر الطولي توريد و تركيب و دهان برودرات عملي الكباري بوجهين بوية الفكية	م ²	1,038.00	290	301,020
66	بالمتر الطولي توريد و تركيب مونسير من الفرسية المسلحة بالاسفلت الاتية :	م ²	0	1,150	0
	١- مونسير قطر ٥٠ سم				
	٢- مونسير قطر ٨٠ سم				
	٣- مونسير قطر ١٠٠ سم				
	٤- مونسير قطر ١٢٠ سم				
	٥- مونسير قطر ١٥٠ سم				
67	بالمتر الطولي توريد و تركيب مونسير بلاستيك بالاسفلت الاتية :	م ²	0	100	0
	١- مونسير قطر ١ بوصة				
	٢- مونسير قطر ٣ بوصة				
	٣- مونسير قطر ٤ بوصة				
	٤- مونسير قطر ٦ بوصة				
68	بالمتر الطولي توريد و تركيب مونسير ٦ متر قطر بوصة لزوم صرف المطر :	م ²	0	350	0
69	بالمتر توريد و تركيب بلاعات لاصدة و غرف صرف الاسفلت	عدد	0	5,000	0
70	بالمتر توريد و بناء غرفة تفريش ٦٠*٦٠ غرسية مسلحة شاملة حديد التسليح	عدد	0	3,000	0
71	بالمتر توريد و بناء غرفة تفريش بفلينس المطلوب	عدد	0	4,000	0
72	بالمتر الطولي توريد و تركيب حاجز من المطاط الصناعي مركب على الرافى للكمات	م ²	0	950	0
73	بالمتر المسطح انضطة مادة مقاومة للتآكل و الاستهلاك لمسطح الفرسية العادية	م ²	0	120	0
74	بالمتر المكعب توريد و صب غرسية مسلحة لزوم قواعد و سمات و اعدة للاسوار	م ³	50	3,500	175,000
75	بالمتر المكعب توريد و صب و بناء ميالى سمك طبقة من الطوب الاسفلتي المفرغ	م ³	0	1,800	0
76	بالمتر المسطح دهان بيتوميني موكسد ثلثة اوجه للسمات و الاجزاء الفلانية للرم	م ²	382	110	41,993.60
77	بالمنظرية رفع منسوب كوبري مشاء لتدعيمه و رفع نظامه لظروف التكمات (span) التالية :	مطروعة	0	30,000	0
	١- حتى ٢٠ متر				
	٢- من ٢٠ متر الى ٣٠ متر				
78	تقديم التسليح مع عمل الكمات و التدعيم المطلوب :	مطروعة	0	40,000	0
	١- حتى ٢٠ متر				
	٢- من ٢٠ متر الى ٣٠ متر				
	٣- من ٣٠ متر الى ٤٠ متر				
	٤- من ٤٠ متر الى ٥٥,000				
79	بالمتر رافع الكوبري الى حدة ثقله طبقا لاختصاصي و نقله الى مقارن القهنة	طن	0	3,000	0
80	بالمتر ترقيم و توزيع تشير حديد تسليح باي قطر	عدد	3,250	75	243,750
81	بالمتر نقل و تركيب حوائص صاج يتم استلامها من مصنع الكمات المطلوبة بالقهنة	عدد	0	50	0

مهندس القهنة

مهندس الشرقية

التوقيع
[Signature]

التوقيع
[Signature]



الهيئة العامة
للكهرباء والمياه

الهيئة العامة
للكهرباء والمياه
(GARBLT)



هيئة الترقية والمحافظة للكهرباء والمياه (تطوير)

مقاييس فنية لمشروع شبكة الكهرباء

رقم الفند	بيان الاتصال	الوحدة	كمية المقاييس الفنية	الكمية	الاجمالي
82	بالعدد عمل انشغارات (core loss) القلب الحرسلي لتخفيض الفقد الكهربائي	عدد	52	3,500	182,500
83	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP54 عدد ١ ملتحاق رئيسي A ٢٠٠	عدد	0	55,000	0
84	كاشف السيلول و لكن كاشف التلوث A ٨٠ و كاشف التلوث A ١٥٠	عدد	0	30,000	0
85	بالعدد توريد وتركيب و اختيار ملتحاق رئيسي ثلاثي MCCB 200 A	عدد	0	5,000	0
86	بالعدد كاشف السيلول و لكن A ١٥٠	عدد	0	4,000	0
87	بالعدد توريد وتركيب و اختيار ملتحاق رئيسي ثلاثي MCCB 100 A	عدد	0	3,000	0
88	بالعدد كاشف السيلول و لكن A ٦٣	عدد	0	2,500	0
89	بالعدد توريد وتركيب و اختيار كاشف التلوث A ١٥٠	عدد	0	5,000	0
90	بالعدد توريد وتركيب و اختيار خلية كهروكيميائية A ١٠	عدد	0	750	0
91	بالعدد مرآة و دهان و تغيير تلف صاج لوحة الانارة الرئيسية	عدد	0	1,000	0
92	بالعدد الطولي توريد وتركيب قنابل تحاسل ترموستاتيك قطاع ٣*٢ تحاسل قنابل	متر	500	150	80,000
93	بالعدد الطولي توريد وتركيب و اختيار قنابل قطاع ٣*٢+٧٠٠م ٢ فولتوم سنج	متر	0	400	0
94	بالعدد الطولي توريد وتركيب قنابل قطاع ٣*٢+٢م ٢ فولتوم سنج	متر	0	200	0
95	بالعدد الطولي توريد وتركيب قنابل قطاع ١٦*٢+٢م ٢ فولتوم سنج	متر	0	150	0
96	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش / بولن - سيلولوز ٢٢ لمبات فاشرة	عدد	0	1,500	0
97	بالعدد نقل و فك الاصداء الفنية و نقلها في مخازن الهيئة	عدد	0	1,000	0
98	بالعدد الطولي توريد وتركيب سويسر gvc قطر ٣"	متر	0	100	0
99	بالعدد الطولي توريد وتركيب سويسر gvc قطر ٤"	متر	0	125	0
100	بالعدد كاشف السيلول و لكن كاشف ١٠٠ وات LED	عدد	7	5,100	35,700
101	بالعدد كاشف السيلول و لكن كاشف ١٠٠ وات LED خزان قنابل	عدد	0	5,100	0
102	بالعدد توريد وتركيب لمبة ١٠٠ وات هال برشر صوديوم	عدد	0	850	0
103	بالعدد توريد وتركيب لمبة ١٥٠ وات هال برشر صوديوم	عدد	0	750	0
104	بالعدد توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع قنبة ٤٠٠ وات هال برشر صوديوم	عدد	0	800	0
105	بالعدد توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع قنبة ١٥٠ وات هال برشر صوديوم	عدد	0	700	0
106	بالعدد توريد وتركيب مكثف ٢٢ ميكروفراد من اجود النوع	عدد	0	500	0
107	بالعدد توريد وتركيبه زجاج كاشف الانارة و يشمل كاشف الجهد	عدد	0	500	0
108	بالعدد توريد وتركيب و اختيار عمود قنارة من الحديد المسجلن بارتفاع ٨ متر	عدد	0	8,000	0
109	بالعدد توريد وتركيب و اختيار عمود قنارة من الحديد المسجلن بارتفاع ٩ متر	عدد	0	9,500	0
110	بالعدد توريد وتركيب و اختيار عمود قنارة من الحديد المسجلن بارتفاع ١٠ متر	عدد	0	10,000	0
111	بالعدد توريد وتركيب و اختيار عمود قنارة من الحديد المسجلن بارتفاع ١١ متر	عدد	0	10,500	0
112	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية داخل العمود من الفولاذ سمك ١ سم	عدد	0	375	0
113	بالعدد مرآة و دهان عمود الانارة بدهان الهيركسول تغيير التلف من باب العمود	عدد	0	900	0
114	بالعدد توريد وتركيب خرقة تقشير ١٠*١٠ سم من الحديد سمك ٤ ملل	عدد	0	900	0
115	بالعدد توريد وتركيب باب للعمود الانارة بملتحاق مناسب و محمل على قنبة التثبيت	عدد	0	200	0

مهندس الهيئة

التوقيع

M. Washeh

مهندس

التوقيع

M. Washeh



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية المقاسة القائمة	القيمة	الإجمالي
البنود المستحددة					
	علاوة نظير زيادة اجهاد الخرسانة المسلحة من ٢٠٠ كجم/م ^٣ الى ١٥٠ كجم/م ^٣ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ^٣	م ^٣	192.99	190	36,668
	توريد وتركيب كرسي ارتكاز C2 92*١٠٠*٥٠٠	عدد	2.00	33,350	66,700
	بالقطوع اصال رلغ كوبري إنشاء المحطى واستبدال الفلاجة السفلى وقطوبه والانصباف والكميرات الفلوية ارفيطة	مقطوعه	1.00	2,200,000	2,200,000
	بالمتر المسطح اصال رلغ وتكسیر رایش الاسفلت بعد التكتش باستخدام معدات الخفلة (التكميروسر - الفولكيش الخ)	م ^٢	2,350.10	185	434,768.50
	بالمتر الطولي اصال تكسیر حطب للتكتشوف عن اسفل كابات عالية الابهاد بمتوسط عرض ١٠ سم وعمل ١٠ سم	م ^٢	480.00	325	156,000
	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم عمل بلاطة التدهم لجزء الطوي للكوبري بسبك يتراوح من ١٠ سم الى ١٠ سم	م ^٢	2,764.80	3,275	9,054,720
	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتيه على السفلن للكوبري بسبك ١٠ سم والتمك بالهرامات والبنه يشمل طبقة التصلب RC	م ^٢	20,904.85	245	5,121,688
	بالعدد عمل تحويلة مبرورية لزوم تأمين اصال سلامة المرور شامله	عدد	4.00	60,000	240,000
	بالمتر المسطح توريد وتركيب بولي الثين بسبك ١٠ سم اسفل خرسانة بلاطات الارضه	م ^٢	1,228.80	150	184,320
	علاوة نظير زيادة اجهاد الخرسانة القوية للخرصه والجوز من ٢٠٠ كجم/م ^٣ الى ٢٠٠ كجم/م ^٣ وزيادة محتوى الاسمنت	م ^٣	183.73	135	20,754
	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد عريضه expansion joint لوبرين مسلح بعرض ٢٠ سم	م ^٢	0	14,165	0
	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد عريضه expansion joint لوبرين مسلح بعرض ٢٠ سم	م ^٢	13	27,300	354,900
	بلاط توريد وتركيب وشد وحفل كابات عالية الابهاد لزوم كميرات سبلة لصب والابهاد والكميرات العريضه	طن	2.51	134,000	336,340
	بالعدد توريد وتركيب كرسي ارتكاز C4 350*450*98/70mm حمولة حتى ١٨٠ طن	عدد	6.00	20,000	120,000
اجمالي قيمة الاعمال					70,845,122.43

مهندس القنطرة

م. واشینگٹن

توقيع: 

رئيس الإدارة المركزية

ملکوی سامی صالح





الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



عملية الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة (شرق الدلتا)

قائمة الكميات للمستخلص الختامي

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
1	بالمتر مكعب رفع التربة و المخلفات ونقلها الى المقالب العمومية	م ³	295
2	بالمتر المسطح كشط و ازالة مسطحات اسفلتية سمك 5 سم	م ²	117,884.25
3	كالبند السابق ولكن 10 سم	م ²	15,409.80
4	بالمتر المكعب تكسير و ازالة مسطحات اسفلتية اى سمك	م ³	44
5	بالمتر المكعب تكسير و ازالة خرسانة مسلحة للاجزاء النافذة	م ³	153.60
6	بالمتر المكعب تكسير و ازالة خرسانة عادية للارصفة و الجزر	م ³	217.60
8	بالمتر المكعب اعمال حفر فى اى نوع من انواع التربة و نزح المياه	م ³	270.13
9	بالمتر المكعب توريد و دملك رمال سائسية نظيفة خالية من المواد العضوية	م ³	148.37
11	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة عادية للارصفة و الجزر	م ³	267.95
13	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة للاجزاء المنهارة من الجزء العلوى للكبارى	م ³	192.99
16	بالمتر المسطح عمل قمعصان من الخرسانة المسلحة للاعمدة و الكمر الرئيسى و الثانوى	م ²	379.73
17	بالمتر المسطح عمل تقوية و تدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة بطريقة shotcrete	م ²	9,176.77
	بالمتر المسطح عمل تقوية و تدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة بطريقة shotcrete	م ²	3,975.76
21	بالطن توريد و تركيب صلب تسليح (52/36) لزوم الخرسانة المسلحة	طن	104.87
23	بالطن توريد و تركيب الواح زوايا معدنية لترميم و تدعيم الاجزاء الخرسانية	طن	71.41
26	بالطن توريد و تركيب صاج او قطاعات معدنية لزوم تعديل حمولة الكبارى لرفع كفاءتها	طن	2.30
27	بالطن توريد و تركيب درابزين معدنى (صلب 37) بنمط القطاعات المركبة	طن	6.50
28	بالمتر الطولى استبدال درابزين من اى نوع و اعادته لوضعه الطبيعى	م.ط	78.65
33	بالعدد مراشمة و دهان الركائز الحديدية (cast steel 55) بمادة ايبوكسية مقاومة للتصدأ	عدد	76

مهندس الهيئة

التوقيع

مهندس
م. م. م. م.

مهندس الشركة
م. م. م. م.
التوقيع



الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



عملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة (شرق الدلتا)

قائمة الكميات للمستخلص الختامي

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية
37	بالمتر الطولي توريد و تركيب و عمل فواصل التمدد الانشائي للأنواع الآتية :	م.م	
	١- فاصل تمدد نيوبرين بحركة ± 5 سم		186.50
	٢- فاصل تمدد (steel finger) بحركة ± 20 سم		2.00
	٤- فاصل تمديد تومبى therma joint بحركة ± 3 سم		1,305.05
38	بالمتر الطولي عمل صيانة لفواصل التمدد الانشائي للكباري من الاتربة و المخلفات :	م.م	
	٢- فاصل تمدد (steel finger) بحركة ± 20 سم		15
43	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية على الساخن للكوبرى او لمداخله سمك ١٠ سم	م	64,770.50
44	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية على الساخن للمداخل بسمك ١٨ سم	م	1,702.50
45	بالمتر المكعب توريد و عمل ترميمات لضبط مناسب الكوبرى و مداخله من الخرسانه الاسفلتية	م	10.24
47	بالمتر المكعب عمل طبقة اساس من احجار جيرية ناتج الكسارات بالسمك المطلوب	م	35.46
52	بالمتر المسطح مراشمة و دهان القطاعات المعدنية	م	49.56
53	بالمتر الطولي مراشمة و دهان درابزين (اى نوع) لجسم الكوبرى	م.م	4,221.20
54	بالمتر المسطح دهان سطح الخرسانة المسلحة لجسم الكوبرى بمادة مقاومة للرطوبة	م	1,902.04
55	بالمتر الطولي دهان درابزين (اى نوع) لجسم الكوبرى	م.م	2,952.40
56	بالمتر الطولي مراشمة و دهان مواسير معدنية لدرابزين المداخل (عدد ٣ مواسير)	م.م	1,446.60
57	بالمتر الطولي دهان بردورات الكبارى وجهين لاكمه مقاوم للعوامل الجوية	م.م	20,231.80
58	بالمتر المسطح دهان بمواد مقاومة للكربنة ذات اساس اكريليك لجسم الكوبرى	م	16,657.50
59	بالمتر المكعب توريد و بناء مباني من الطوب الطلي سمك طوية فأكتر	م	3.10
60	بالمتر المسطح بياض الاجزاء الخرسانية للكبارى (سقف - كمرات - الخ)	م	140.41
61	بالمتر المسطح توريد و تركيب بلاط اسمنى متداخل اترلوك من اجود الأنواع	م.م	262.00
62	بالمتر الطولي الشاء حاجز خرساني (نيوجيرسى) من الخرسانة العادية ذات وجهين	م.م	29.00
63	بالمتر الطولي الشاء حاجز خرساني (نيوجيرسى) من الخرسانة العادية ذات وجه واحد	م.م	2,287.00
65	بالمتر الطولي توريد و تركيب و دهان بردورات عجالي الكبارى بوجهين بيوية اللاكيه	م.م	1,038.00

مهندس الهيئة

التوقيع

[Signature]

مهندس الشركة
التوقيع
[Signature]



الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



عملية الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والأعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة (شرق الدلتا)

قائمة الكميات للمستخلص الختامي

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
67	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك بالاقطار الآتية :	م.ط	
	٢-مواسير قطر ٣ بوصة		1,280
	٣-مواسير قطر ٤ بوصة		11,520
74	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم قواعد و سمات و اعمدة للاسوار	م٢	50
76	بالمتر المسطح دهان بيتومينى مؤكسد ثلاثة اوجه للمخدات و الاجزاء الملامسة للردم	م٢	381.76
80	بالعدد ترخيم و تزييع اشبار حديد تسليح باى قطر	عدد	3,250
82	بالعدد عمل اختبارات (core test) القالب الخرساني لعناصر الكبارى الخرسانية	عدد	52
92	بالمتر الطولى توريد و تركيب كابل نحاس ثيرمو بلاستيك قطاع ٣*٢ مم ٢ نحاس لثرمو	م.ط	500
100	بالعدد كالبند السابق و لكن الكشف ١٠٠ وات LED	عدد	7

البند المستحدثه

192.99	م٢	علاوه نظير زيادة اجهاد الخرسانه المسلحه من ٢٥٠ كجم/سم٢ الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م٢
2.00	عدد	توريد وتركيب كراسى ارتكاز C2 92*٦٠٠*٥٠٠
1.00	مقطوعه	بالمقطوعه اعمال رفع كوبرى المشاه المعنى واستبدال القلائع السفليه والعلويه والاعصاب والكمرات الثانويه الرابطة
2,350.10	م٢	بالمتر المسطح اعمال لازالة وتكسير رابيش الاسفلت بعد الكشف باستخدام المعدات الخفيفه (الكبوسر - الشواكش ... الخ)
480.00	م.ط	بالمتر الطولى اعمال تكسير حبلر للتكشيف عن اماكن كابلات عاليه الاجهاد بمتوسط عرض ٥٠ سم وعمق ١٥ سم
2,764.80	م٢	بالمتر المسطح توريد و صب خرسانه مسلحه لزوم عمل بلاطه التدعيم لجزء العلوى للكوبرى بسمك يتراوح من ٥ سم الى ١٥ سم
20,904.85	م٢	بالمتر المسطح عمل خرسانه اسفلته على الساخن للكوبرى بسمك ٦ سم والدمك بالهراسات والبند يشمل طبقة الصق RC
4.00	عدد	بالعدد عمل تحويله مروريه لزوم تأمين اعمال سلامه المرور شامله
1,228.80	م٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب بولى اثيلين بسمك ١.٤ مم اسفل خرسانه بلاطات الارصفه
153.73	م٢	علاوه نظير زيادة اجهاد الخرسانه العاديه للارصفه والجزر من ٢٥٠ كجم/سم٢ الى ٢٠٠ كجم/سم٢ و زيادة المحتوى الاسمنتي
13	م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد عريضه expansion joint نيوبرين مسلح بعرض ١٠ 2 سم
2.51	طن	بالطن توريد وتركيب وشد وحقق كابلات عاليه الاجهاد لزوم كمرات سابقة الصب والإجهاد والكمرات العرضيه
6.00	عدد	بالعدد توريد وتركيب كراسى ارتكاز C4 350*450*98/70mm حمولة حتى ١٨٠ طن

اجمالي قيمة الاعمال

مهندس الهينة

التوقيع
H. Wasim

مهندس الشركة

م. عبد الله
التوقيع
M. Abdallah

شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأنه تمت مراجعة ختامي عملية الصيانة
العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية بمنطقة شرق الدلتا عقد رقم ١٧٥ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣
تنفيذ شركة السلام أنترناشيونال ووجدت مطابقة للحصر الفعلي الذي تم على الطبيعة .

مهندس الإشراف

[Signature]

تحرير أ.م.م: ٢٠٢٥ / ٦ / ١٦

يعتمد ،

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / *[Signature]*
سلوى سامي صالح



المدينة العامة للخرق والخباز
الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
ملف رقم: ١٣ / ١ / ٥٧٦

شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالقنازى بأنه قد تم إجراء التجارب العملية على الأعمال المنفذة بعملية الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال الصناعية بمنطقة شرق الدلتا عقد رقم ١٧٥ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ والمنفذة بمعرفة شركة السلام أنترناشيونال ووجدت فى حدود المواصفات وتخضع للتقييم .

مهندس الإشراف

م. م. م. م. م.

تاريخ الملف: ١٦ / ٦ / ٢٠٢٥

يعتمد .

رئيس الإدارة المركزية

م. م. م. م. / مهندس
سلوى سامى صالح

م. م. م. م.



المهنة العامة للفرق والشباب
الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
ملحوظة : ١٣ / ١١ / ٥٧٦

شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالقازيق بأن الأعمال بعملية الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والأعمال الصناعية بمنطقة شرق الدلتا عقد رقم ١٧٥ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٣ والمنفذة بمعرفة شركة السلام انترناشيونال قد تمت وكانت نسبة التنفيذ ٧٥.٠٣ % بالنسبة لأخر مقايضة معتمدة .

مهندس الإشراف

M. W. H.

تحريراً للمهنة : ١٦ / ٦ / ٢٠٢٥

بعدم .

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / *حسن*

سلوى سامى صالح



المهنة العامة للشرق والشمالي
الإحارة الموحدة لمدخله خرج الحظا
ملحق رقم : ١٣ / ١ / ٥٧٦

مذكرة إيضاحية
لعملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري
والأعمال الصناعية بمنطقة شرق الدلتا
مقولة شركة السلام انترناشيونال

نظراً لانتهاء الأعمال بعملية الصيانة العاجلة والطارئة للكباري والأعمال الصناعية بمنطقة شرق الدلتا
عقد رقم ١٧٥ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ مقولة شركة السلام انترناشيونال .
وأعداد الختامي الخاص بها .

لقد صار تجديد القابضة الختامية الخاصة بالعملية المذكورة طبقاً لختامى الأعمال و التى بلغت
قيمتها الإجمالية ٤٣,٤٣٢,٤٣ جنيه { فقط سبعين مليون وثمانمائة خمسة وأربعمون ألف ومائة اثنين وعشرون
جنيهاً و ٤٣ / ١٠٠ لا غير } وذلك طبقاً للمنفذ القملى على الطريق والحصر الختامى العدد .

مهندس الإشراف



تحريراً رقم: ١٦ / ٦ / ٢٠٢٥

يعتمد :

رئيس الإدارة المركزية

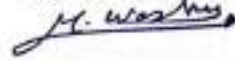
مهندس / 

سلوى سامى صالح



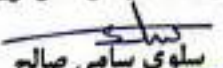
شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأن شركة السلام أنترناشيونال
المنفذة لعملية الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والأعمال الصناعية بمنطقة شرق الدلتا
عقد رقم ١٧٥ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ قد قامت بتنفيذ كافة الالتزامات الواقعة عليها والمحددة طبقاً
لعقد العملية وذلك للأعمال المنفذه .

مهندس الإشراف


تحريراً فى: ٢٠٢٥ / ٦ / ١٦

يعتمد ،

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / 
سلوى سامى صالح







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

اسم المشروع :	الصيانة العاجلة والطاولة للكباري والأعمال الصناعية علي منطقة شرق الدلتا (كوبري بلبيس)
تفصيل شركة :	السلام انترناشيونال

تقرير معمل رقم (٢٧٠) لسنة ٢٠٢٤

بتاريخ : ٢٠٢٤/٧/٢٢

بيانات كبرى :- قام باحضار العينات : م / محمد وصلي
بيان العينات :- عدد (٢) عينة لعينة الرابطة (١٣) من مواقع مختلفة .
الاختبارات التي اجريت عليها :-
التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت
تحديد الشبات والانسياب للخلطة الاسفلتية بطريقة مارشال .

النتائج :-

المواصفات (١٣)	التدرج التصميمي	عينة (٢) بنده ومشي اتجاه بابس تشغيل ٢٠٢٤/٧/٢٢	عينة (١) بنده ومشي اتجاه الغاهر تشغيل ٢٠٢٤/٧/٢٢	المعدات
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١
١٠٠ ٧٥	٩٧,٨ ٨٧,٨	٩٧	٩٩	٢/٤
٧٥ ٤٥	٦٠ ٥٠	٥٢	٥٦	٣/٨
٥٠ ٣٠	٣٨,٩ ٣٠,٩	٢٦	٢٨	٤
٣٥ ٢٠	٢٥,٨ ١٩,٨	٢٠	٢٠	٨
٢٠ ٥	١٨,١ ١٢,١	١٣	١٤	٢٠
١٢ ٣	٨,٥ ٢,٥	٧	٨	٥٠
٨ ٢	٤ ١	٤	٤	١٠٠
٤ ٠	٣,٥ ٠,٥	١,٧٩	١,٨	٢٠٠
	٤,٧٥ ٤,٢٥	٤,٤	٤,٧	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٠٠٠ كجم		١١٨٥	١١٩٠	الناتج باحجم
٤-٢		٢,٨	٢,٨	الانسياب بالمع
٥٠٠-٣٠٠		٤٢٢	٤٢٥	الاجسامه كجم/مع

العينات تتفق مع حدود المواصفات والسماحية للتدرج التصميمي بالمهزه ماعدا المشار اليها .
وتتفق العينات في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية .
بطريقة الرابطة (١٣) تم المقارنة بالتدرج التصميمي بالتقرير المعمل الوارد من محمل منطقة وسط الدلتا لسنة ٢٠٢٢/٤/٧ الخاص بعمليه دائري المحلة الكبرى .

ملحوظة / العينات مسؤليه من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
مخلوط اسفلتي	٢	٤٨٠	٩٦٠
مارشال	٤	١٥٠	٦٠٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمة التجارب			١٧١٠
م ١٥ %			٥٠٦,٥٠
م ١٤ %			٤٧٥,٣٥
الاجمالي			٢٤٤١,٨٥

تحريرا في ٢٠٢٤/٧/٢٩

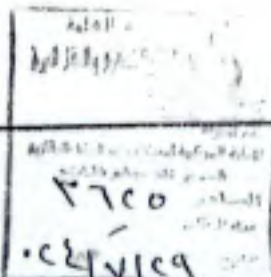
مهندس المعمل /

مدير المعمل

منار السيد عبد الله

رئيس الاداره المركزيه

مهندس /
سلوي سامي صالح



٢٤



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

(الشرقية - الدقهلية)

إدارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع : أعمال الصيانة العاجلة والطاولة لكوبري الدوران للخلف علي الطريق الساحلي عند الكيلو ٢٢

تنفيذ شركته : السلام انترناشيونال

تقرير معمل رقم (٢٥٥) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٤/٧/١٠

قام بالصب واحضار العينات : م / مجد وصفي

عدد (٩) مكعب خرسانه مسلحة كمر والتفاصيل بالجدول المبين :-

الاختبارات التي اجريت عليها :-

تحديد جهد الكسر للخرسانه بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب

النتائج

نوع الخرسانه	تاريخ الصب	رقم المكعب	الوزن (كجم)	الابعاد (سم)	الكثافه (كجم/م3)	جهد الكسر (كجم/سم2)	متوسط جهد الكسر	تاريخ الكسر	ملاحظات
خرسانة مسلحة كمر رقم ١	٢٠٢٤/٠٥/٣٠	١	٨٣٦٠	١٥*١٥*١٥	٢,٤٧٧	٤٧٩	٤٨١	٢٠٢٤/٦/١٧	جهد الكسر بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب
		٢	٨٤١٠	١٥*١٥*١٥	٢,٤٩٢	٤٨٠			
		٣	٨٥٥٠	١٥*١٥*١٥	٢,٥٣٣	٤٨٥			
خرسانة مسلحة كمر رقم ٢	٢٠٢٤/٠٦/٠٥	١	٨٢٢٦	١٥*١٥*١٥	٢,٤٣٧	٤٢٠	٤٧٢	٢٠٢٤/٧/١٠	جهد الكسر بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب
		٢	٨١٩٩	١٥*١٥*١٥	٢,٤٢٩	٤٨٥			
		٣	٨٢١٣	١٥*١٥*١٥	٢,٤٣٣	٥١١			
خرسانة مسلحة كمر رقم ٣	٢٠٢٤/٠٦/١٠	١	٨٢٥٠	١٥*١٥*١٥	٢,٤٤٤	٤٦٨	٤٦٨	٢٠٢٤/٧/١٧	جهد الكسر بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب
		٢	٨٣٦٠	١٥*١٥*١٥	٢,٤٧٧	٤٦٤			
		٣	٨٤٨٥	١٥*١٥*١٥	٢,٥١٤	٤٧٢			

يتم الرجوع الي ملف العنايه لمقارنة النتائج .

ملحوظة / العينات مسؤوليه من احضرها .

قام بالكسر : / / سعيد طه .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
كسر مكعب خرسته	٩	١٦٧	١٥٠٣
اعداد تقرير			١٥٠
قيمة التجارب			١٦٥٣
م. ١٥ %			٢٤٧,٩٥
م. ١٠ %			٢٦٦,١٥
الاجمالي			٢١٦٧,١٥

تحريرا في: ٢٠٢٤/٠٧/١٥

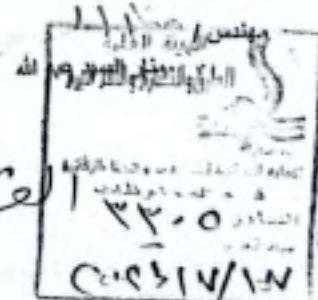
مهندس المعمل / د. محمد كوكب

رئيس الاداره المركزيه

مدير المعمل

مهندس /

سلوي سامي صالح



٥٢

العقود



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

اسم المشروع :

تصليته العاجلة والطارية تكويري والاعمال الصناديق على منطقة شرق الدلتا

تأليف شركة :

السلام الترنشيونال

تقرير معمل رقم (١٤٠) لسنة ٢٠٢٤

بتاريخ ٢٠٢٤/٣/٢١

كويري بسنديله

م/مجد واصف

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات :

بيان العينات :- عدد (٤) عينه رابطة ٣ (د) كويري اجا ١: كويري اجا ٢: كويري المنصورة المحلة

به اسفلت سطعية (٣ب) كويري اجا ١: كويري اجا ٢: كويري المنصورة محله بسنديله

الاحصاءات التي اجريت عليها :-

التحارج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت وتحديد الثبات والانسياب بطريقه مارشال

اولا : طبقه الرابطة :-

النتائج :-

المواصفات (د٣)	الترج التصميمي		بسنديله	المحله	اجا ١	اجا ٢	المهزات
100	100		100	100	100	100	1"
100 75	97.8	87.8	96	96	97	97	3/4"
70 45	60	50	65	65	60	68	3/8"
50 30	38.9	30.9	38	37	38	38	4#
35 20	25.8	20	24	25	24	25	8#
20 5	18.1	12.1	15	15	14	15	30#
12 3	8.5	3	8	7	6	7	50#
8 2	4	2	3.5	3.3	2.9	3.3	100#
4 0	3.5	0.5	1.6	1.6	1.5	1.5	200#
	4.75	4.25	4.38	4.39	4.46	4.42	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٠٠٠					1198		الثبات بالكجم
2-4					2.8		الانسياب بالمم
500-300					428		مساهمة حبيد /مم

يجب تتفق مع المواصفات للترج التصميمي ما عدا المواد المشار اليها وتتفق في نسبة الاسفلت

78

ثانياً :- طبقه المتطحيه (ب٣):

المواصفات (ب٣)	التخرج التصميمي	بمستديله	المحطه	أجا ١	أجا ٢	المهزات
100	100	100	100	100	100	1"
100	100	99	99	99	99	3/4"
100 75	91.7 81.7	83	83	83	80	1/2"
85 60	68.7 60	68	63	68	71	3/8"
55 35	42.9 35	37	37	37	41	4#
35 20	30.4 24.4	26	26	28	29	8#
22 10	22 16.8	17	18	19	18	30#
16 6	11.8 6	7	8	9	9	50#
12 4	6.7 4	3.2	3.7	3.1	4.8	100#
8 2	6.1 3.1	1.8	1.9	1.7	3.2	200#
	5.55 5.05	5.37	5.32	5.37	5.32	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٢٠٠ كجم					1230	نسبة الكهيم
2-----4					3.0	النسياب بالمم
500---300					410	النسياب كجم / مم

العيه تنقل مع حدود المواصفات معاد المهرات المبره - وي - وتنقل على نسبة الاسفلت التصميميه

ملاحظة :- تم المقارنه بالتخرج التصميمي للخلطه الاسفلتيه (د٣) وكذلك طبقه المتطحيه (ب٣) بالتخرج التصميمي بالتقرير المعطى الوارد من المعامل المركزيه بتاريخ ٢٠٢٢/١٧/١٨٠٠٢٢/١٧ الخاص بعيه طوري المحطه الكبرى

ملحوظه / العينات مسؤليه من احضرها

ج/ التكاليف	سعر الوحدة	عدد الوحدات	جانب العينات
الاجمالي			ملحوظه اسفلتي
3840	480	8	قالب من اسفل
600	150	4	في عداد تقرير
150			قيمة التجارب
4590			مرا ١٥ %
688.5			مرا ١٠ %
739			الاجمالي
6017.5			تقرير افي:

16/04/2024

مدير المعمل / ماسر

رئيسي الاداره المركزيه

مدير المعمل :

مهندس /

نهال عبدالوهاب

سلوي ماسر صالح



اسم المشروع :	الصيانة الاعاجلة والطاثة للكباري والاعمال الصناعية علي منطقة شرق الدلتا
تنفيذ شركته :	السلام انترناشيونال

تقرير عملي رقم (٥٨١٦) لسنة ٢٠٢٢

بتاريخ : ٢٠٢٢/١٠/٢٣

قام باحضار العينات : م / تامر قرشي

بيانات ادارية :-

عدد (١) عينة لطبقة السطحية (٣) من مواقع مختلفة .

بيان العينات :-

عدد (١) عينة لطبقة الرابطه (٣) من مواقع مختلفة .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت

تحديد الثبات والانسياب للخلطة الاسفلتيه بطريقه مارشال .

النتائج :-

المواصفات (٣)	التدرج التصميمي	النتائج	المعدات
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١"
١٠٠	٩٥	١٠٠	٣/٤"
١٠٠	٩١,٧	٨٣	١/٢"
٨٥	٦٠	٦٧	٣/٨"
٥٥	٣٥	٤٢	٤ #
٣٥	٢٠	٢٦	٨ #
٢٢	١٠	١٩	٣٠ #
١٦	٦	٨	٥٠ #
١٢	٤	٦	١٠٠ #
٨	٢,١	٣,٨٤	٢٠٠ #
	٥,٥٥	٥,٢٣	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٢٠٠ كجم		١٢٤٠	الثبات بالكجم
٤-٢		٣	الانسياب بالمم
٥٠٠-٣٠٠		٤٤٧	الجساءه كجم/مم

العينات تتفق مع حدود المواصفات والسماحية للتدرج التصميمي بالمعدات .

وتتفق العينات في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميميه .

طيفه السطحيه (٣) تم المقارنه بالتدرج التصميمي بالتقرير المعمل الوارد من المعامل المركزيه لسنة ٢٠٢٢/٤/١٨ الخاص بعملية دالري المحله الكبرى .



ثانيا : طريقة الرباطه (د٣)

المواصفات (د٣)	النتائج	المعدات
١٠٠	١٠٠	١"
١٠٠ ٧٥ ٩٧,٨ ٨٧,٨	٩٦	٣/٤"
٧٠ ٤٥ ٦٠ ٥٠	٩٢	٣/٨"
٥٠ ٣٠ ٣٨,٩ ٣٠,٩	٣٥	٤"
٣٥ ٢٠ ٢٥,٨ ٢٠	٢٤	٨"
٢٠ ٥ ١٨,١ ١٢,١	١٥	٣٠"
١٢ ٣ ٨,٥ ٣	٧	٥٠"
٨ ٢ ٥ ٢	٣	١٠٠"
٤ ٠ ٣,٥ ٠,٥٠	١٠٣	٢٠٠"
٤,٧٥ ٤,٢٥	٤,٧	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٠٠٠ كجم	١١٩٠	الناتج بالكم
٤٠٠٢	٢,٨	الانسياب بالم
٥٠٠٠٣٠٠	٤٢٥	الجباهه كجم/م

العينات تتلخ مع حدود المواصفات والسماحية للنتائج التصميمي بالمهزه ماعدا المشار اليها .
وتتلف العينات في نسبة الاسفلت مع النسبه التصميميه .
طريقة الرباطه (د٣) تم المقارنه بالنتائج التصميمي بالتقرير المعمل الوارد من المعامل المركزيه لسنة ٢٠٢٢/١/١٨ الخاص بعمله دائري
المحلله الكبرى

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
مخلوط اسفلتي	٢	٤٨٠	٩٦٠
مارشال	٤	١٥٠	٦٠٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			١٧١٠
م ١٥ %			٢٥٦٠٥٠
م ١٤ %			٢٧٥٠٣٥
الاجمالي			٢٢٤١٠٨٥

تحريرا في ٢٠٢٢/١٠/٠٩

رئيس الاداره المركزيه

مهندس / علامه
سلوي سامي صالح



مهندس المعمل / علامه
مدير المعمل
مهندس / علامه
حاتم عبد المنعم

١٠٠٠٠٠



الهيئة العامة : الصيانة العاجلة و الطارئة للكباري و الاعمال الصناعية علي منطقة شرق الدلتا

إدارة : السلامة الترانزيونال

تقرير معمل رقم (٥٨٤) لسنة ٢٠٢٢

بتاريخ : ٢٠٢٢/١٠/٠٣

إدارة : قام باحضار العينات : م/ تامر الغرشي

بإشراف : العينات

عدد (٢) عينة مخلوط أسفلتي طبقة رابطة (د٣) بموقع ميت غمر اعلي هزلقان البراميل علي طريق (بنها - المنصورة) كوبري الجيش
عدد (٢) عينة مخلوط أسفلتي طبقة سطحية (ب٣) بموقع ميت غمر اعلي هزلقان البراميل علي طريق (بنها - المنصورة) كوبري الجيش

مبارك النسي / جريت عليها :-

التدرج و الاستخلاص و تحديد نسبة الاسفلت و تحديد الأثبات و الانسياب بطريقة مارشال

الرابطة (د٣)

النتائج :-

المواصفات (د٣)	التدرج التصميمي	عينة (٢) اتجاه المنصورة	عينة (١) اتجاه القاهرة	المعدات
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	مهزة سعة ١٠"
١٠٠	٧٥	٩٧,٨	٩٦	٣/٤ "
٧٥	٤٥	٦٠	٥٠	٣/٨ "
٥٠	٣٠	٣٨,٩	٣٧	#٤
٣٥	٢٠	٢٥,٨	٢٢	٨#
٢٠	٥	١٨,١	١٥	٣٠ #
١٢	٣	٨,٥	٦	٥٠ #
٨	٢	٤,٠	٢,٤	١٠٠ #
٤	٠	٣,٥	١,٣	٢٠٠ #
		٤,٧٥	٤,١٦	نسبة الاسفلت %
			١٢٥٤	الثبات بالكجم
			٢,٧	الانسياب بالمم
			١٦٤	الجماعة بالكجم / مم

العينات تخرج عن حدود السماحية للتدرج التصميمي في المهزة المشار اليها

العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

طبقة سطحية (ب٣)

المواصفات (ب٣)	التدرج التصميمي	عينة (٢) اتجاه المنصورة	عينة (١) اتجاه القاهرة	المعدات
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	مهزة سعة ١٠"
١٠٠	٧٥	٩١,٧	٨٤	٣/٤ "
٨٥	٦٠	٦٨,٧	٦٦	١/٢ "
٥٥	٣٥	٤٢,٩	٣٧	٣/٨ "
٣٥	٢٠	٣٠,٤	٢٥	#٤
٢٢	١٠	٢٢	١٨	٨#
١٦	٦	١١,٨	٩	٣٠ #
١٢	٤	٦,٧	٥,٧	٥٠ #
٨	٢	٣,١	٣,٣	١٠٠ #
		٥,٥٥	٥,٢٥	٢٠٠ #
			١٣٤٠	نسبة الاسفلت %
			٢,٧	الثبات بالكجم
			٤٩٦	الانسياب بالمم
				الجماعة بالكجم / مم

العينات تخرج عن حدود السماحية للتدرج التصميمي في المهزة المشار اليها

العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

من ٢/١

بموجب قراره التاريخ التسميى الخاتمة الاسفانية (٥٣) ، (٢٠٢٢) بالتدريج التسميى بالتقرير المعملى الوارد من المعامل المركزية بتاريخ ٢٠٢٢/٧/١٤
٢٠٢٢/٤/١٨ الخاص بعملية تالزى المحطة الكبرى

المراد بمسؤولية من اعطىها

ج/ التكاليف

الاجملى	سعر الوحدة	عدد الوحدات	المراد
١٩٢٠	٤٨٠	٤	خاوط اسفانى
٢٠٠	١٥٠	٢	قالبى - قو شال
١٥٠			م ١ عاكس
٢٣٧٠			م ١ عاكس
٢٥٥٠			م ١ عاكس
٢٨١٠			م ١ عاكس
٣١٠٧٠			الاجملى

٢٠٢٢/١٠/١٠

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

سوى سامى صالح

مدير المعمل

مبارز عبد المنعم

المفقود



الصناعة العاجلة و الطالبة للكمبيوتر و الاعمال الصناعية علي منطقة شرق الدلتا

تأليف: د. 45	المصاحف أنظر فاشدو نال
--------------	------------------------

تقرير معمل رقم (٥٨٥) لسنة ٢٠٢٢

بیتار یخ : ۱۰۰/۱۰۰

قام باحضار العيالت : م / تامر القرشي

Adipose tissue

عدد (٢) عينة مخاوط أسفلتي (طبقة ١) و (طبقة ٢) بموقع ميت غمر - علي وزلفان البراميل علي طريق (بنها - المنصورة) كوبري الجيش
عدد (٢) عينة مخاوط أسفلتي (طبقة ٢) بموقع ميت غمر - علي وزلفان البراميل علي طريق (بنها - المنصورة) كوبري الجيش
لغات التي أخذت منها ميت غمر :-

الدرج و الاستخلاص و تحديد نسبة الاسفالت و تحديد الشبات و الاتصواب بطرقه مارشال

الرابعة (٢٣)

النتائج

الميزات	عينة (١) الجاهز القامة	عينة (٢) الجاهز المنسورة	الفرج التصميمي	المواصفات (د٣)
مقاس ١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٣/١٠	٩٦	٩٥	٩٧,٨ ٨٧,٨	٧٥
٣/٨	٩٢	٩٢	٩٠ ٥٠	٦٥
٨	٣٧	٣٦	٣٨,٩ ٣٠,٩	٢٠
٨	٢٣	٢١	٢٥,٨ ٢٠	٢٥
٣٠	١٥	١٥	١٨,١ ١٢,١	٥
٥٠	٧	٨	٨,٥ ٣	١٢
١٠٠	٣	٣,١	٤,٠ ٢,٠	٨
٢٠٠	١,٣	١,١	٣,٥ ٢,٥	٤
نسبة الامتلاء %	١,٣٨	١,٣٨	٤,٢٥ ٤,٧٥	
الثبات بالكم		١٢٦٢		لا يقل عن ١٠٠٠ كجم
الامتصاص بالمع		٢,٦		٢-٤
الخواص بالكم / مع		١٨٥		٣٠٠-٥٠٠

العربات تخرج عن حدود السماحية للندرج التصميمي في المهزة المشار إليها

العينة تتفق في نسبة الأسفلت مع التحبة التصنيعية.

طبقة سطحية (٣ب٠)

المواصفات (ب)		الترجح التصنيعي		عينة (١) لجهاز المنصورة		عينة (٢) لجهاز القاهرة		المميزات
١٠٠		١٠٠		١٠٠		١٠٠		مجهزة مثلاً ١٠٠
١٠٠		١٠٠		١٠٠		١٠٠		٣/١
١٠٠	٧٥	٩١,٧	٨١,٧	٨٣		٨٦		١/٢
٨٥	٦٠	٦٨,٧	٦٠					٣/٨
٥٥	٣٥	٤٢,٩	٣٥	٣٩		٣٨		#٤
٣٥	٢٠	٣٠,٤	٢٤,٤	٢٨		٢٨		٨#
٢٢	١٠	٢٢	١٦,٨	٢١		٢٠		٣٠#
١٦	٦	١١,٨	٦	٩		٩		٥٠#
١٢	٤	٦,٧	٤,٠	٥,١		٥,٢		١٠٠#
٨	٢	٦,١	٣,١	٣,٨		٣,٧		٢٠٠#
		٥,٥٥	٥,٠٥	٥,٢٨		٥,٢٨		نسبة الانسقلت %
						١٣٥٥		الثبات بالكمج
						٢,٨		الانسياب بالمع
						٤٨٤		الجماعة بالكمج / مع

العيثات تخرج عن حدود السماحية للتدرج التصاعدي في المهزة المشار إليها

العينة تتلقى في نسبة الأسفلت مع النحبة التجميعية

من ۴/۹

ج، التكالیف

الدولة	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
مملكة البحرين	1	180	180
قطر، مملكة	2	150	300
جمهورية الكويت			150
قوة التجاربه			2370
م. 150 %			355,5
م. 150 %			381,60
الإجمالي			3107,10

تعمد و اطمینان

مذہب المعصی

حازم عبد المتك

مہندس /

ملو ی میامی مصالح

