

الهيئة العامة للطرق والكباري



المنطقة المركزية الاولى

مشروع انشاء كوبري علوي اعلي تقاطع مسار القطار السريع مع محور سفنكس كم (١٨٠+٤٥٠) مستخلص رقم (٨) جاري

تنفيذ: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق



قوائم الكميات



قوائم الكميات مستخلص (أ) جاري

عملية : انشاء كوبري علوي اعلي تقاطع مسار القطار السريع مع محور سفنكس عند كم (١٨٠+٤٥٠)

رقم البند	نوع العمل	الوحدة	الاجمالي
أولا :- أعمال الكباري			
٢	أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه	م.ط	٤٨٠,٠٠
٦	نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل	بالعدد	١,٠٠
٨	خوازيق (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم	م.ط	٢٩٢٢,٠٠
١٢	حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لزوم القواعد المسلحة	م٣	٣٩٨٠,٠٠
١٤	خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية	م٣	١٤٤,٠٠
١٦	خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية	م٣	٣١٠٠,٠٠
١٦-أ	علاوة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم /سم٢ بزيادة محتوى الاسمنت من ٣٥٠ كجم/م٣ الى ٤٥٠ كجم/م٣	م٣	٣١٠٠,٠٠
١٧-أ	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدرات	م٣	٨٥٠,٠٠
	علاوة نتيجة زيادة الارتفاع عن ٦ متر	م٣	٨٣٢,٠٠
١٧-ب	علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت من ٤٥٠ كجم/م٣ الى ٥٠٠ كجم/م٣	م٣	٠,٠٠
١٨-أ	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق الاعمدة	م٣	٢٢٢,٠٠
	علاوة نتيجة زيادة الارتفاع عن ٦ متر	م٣	١٢٣,٠٠
١٩-أ	ارتفاع حتي ٦م من منسوب الارض الطبيعية حتي اسفل البلاطة	م٣	٩٧٦,٠٠
٢٠-أ	توريد وتشغيل وترتيب حديد تسليح من الصلب (٦٠/٤٠)	بالطن	٢٠١٠,٠٠
٢٢	طبقة عازلة من البيتومين على البارد وجهين	م٢	١٤٢٦,٠٠
٣٠-أ	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٣٤٠ طن بجوايط c2	عدد	٣,٠٠
٣٠-ب	بالعدد توريد وتركيب ركائز بحمولة اعلي من ٥٠٠ طن بجوايط c2	عدد	٦,٠٠
التشوينات			
٢٠-أ	توريد وتشغيل وترتيب حديد تسليح من الصلب (٦٠/٤٠)	بالطن	٦٠٠,٠٠
٢١	بالطن توريد وتشغيل وشد وحقق كابلات عالية الاجهاد	بالطن	١٠٣,٠٠
٣٠-أ	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٣٤٠ طن بجوايط c2	عدد	٣,٠٠
٣٠-ب	بالعدد توريد وتركيب ركائز بحمولة اعلي من ٥٠٠ طن بجوايط c2	عدد	٦,٠٠
٣٢-أ	بالمتر مكعب اعمال تشغيل وتوريد تربة صالحة للردم مسافة النقل لاتقل عن ٥٠ كم	م٣	٣٠٠٠,٠٠

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

دَفْتَرُ الحَصْرِ

مشروع إنشاء كوبري علوي أعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس عند الكم (١٨٠+٤٥٠)

بند رقم (١٩) بالمترا المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستانه

م	رقم المحور	Section .NO	الابعاد		المقادير		الاجمالي
			مساحة القطاع	الطول	جزئي	خصم	
١	A4:A7 R	SEC 1:1	٧,٦٩٣	٣,١٨	٢٤,٤٦٤		٢٤,٤٦٤
٢		SEC 2:2	٥,٦٥٩	١٣,٧٥	٧٧,٨١١		٧٧,٨١١
٣		SEC 3:3	٥,٣٣٨	٦٠,٨٩	٣٢٥,٠٣١		٣٢٥,٠٣١
٤		SEC 4:4	٧,٦٨٦	٤٢,٠٠	٣٢٢,٨١٢		٣٢٢,٨١٢
٥		SEC 5:5	١١,٥٣١	٦,٤٠	٧٣,٧٩٨		٧٣,٧٩٨
٦		Var between sec 2,3	٥,٤٩٨	٨,٠٠	٤٣,٩٨٤		٤٣,٩٨٤
٧		Var between sec 3,4	٦,٥١٢	١٠,٠٠	٦٥,١٢٠		٦٥,١٢٠
٨		Var between sec 1,2	٦,٦٧٦	٢,٠٠	١٣,٣٥٢		١٣,٣٥٢
٩		Var between sec 4,5	٩,٦١٠	٤,٠٠	٣٨,٤٤٠		٣٨,٤٤٠
١٠		opening th=20cm	١,٦٠٠	١,٠٠	١,٦٠٠	١,٦٠	١,٦٠٠
١١		opening th=40cm	٦,٤٠٠	١,٠٠	٦,٤٠٠	٦,٤٠	٦,٤٠٠
اجمالي تكعيب البلاطة السفلية محور A4:A7							٩٧٦,٨١٢

استشاري الهيئة



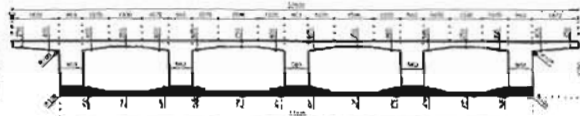
مهندس الشركة



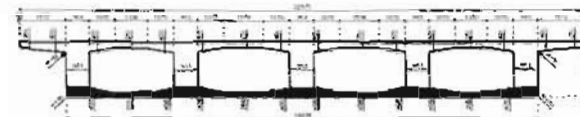


SECTION (AA-3) FOR BOX OF AXIS (AA-3)

Area = 5.498 m² Total Length = 8 m Vol = 43.988 m³

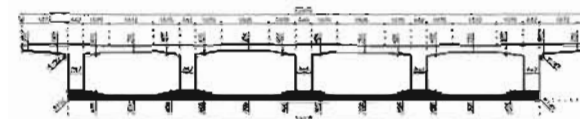


SECTION (AA-4) FOR BOX OF AXIS (AA-4)



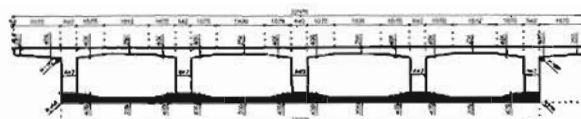
SECTION (AA-5) FOR BOX OF AXIS (AA-5)

Area = 5.659 m² Total Length = 13.75 m Vol = 77.81 m³

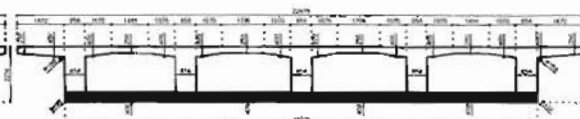


SECTION (AA-6) FOR BOX OF AXIS (AA-6)

Area = 5.338 m² Total Length = 60.89 m Vol = 325.030 m³

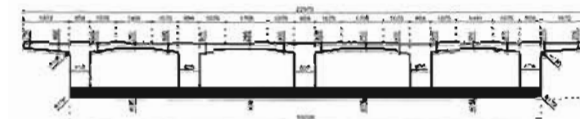


SECTION (AA-7) FOR BOX OF AXIS (AA-7)



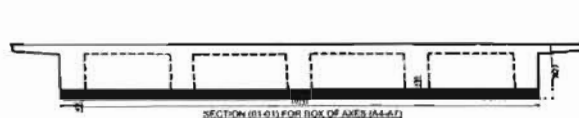
SECTION (AA-8) FOR BOX OF AXIS (AA-8)

Area = 6.512 m² Total Length = 10 m Vol = 65.12 m³

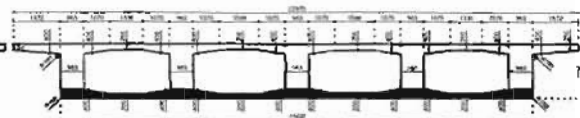


SECTION (AA-9) FOR BOX OF AXIS (AA-9)

Area = 7.686 m² Total Length = 42 m Vol = 322.812 m³

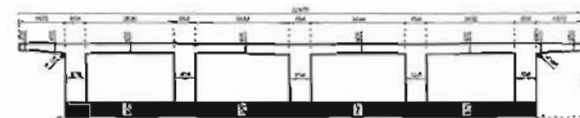


SECTION (AA-10) FOR BOX OF AXIS (AA-10)



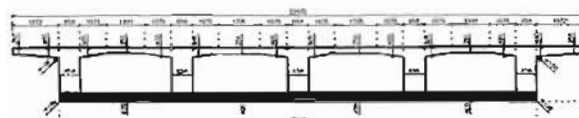
SECTION (AA-11) FOR BOX OF AXIS (AA-11)

Area = 6.676 m² Total Length = 2 m Vol = 13.352 m³

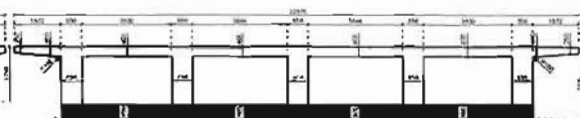


SECTION (AA-12) FOR BOX OF AXIS (AA-12)

Area = 11.531 m² Total Length = 6.40 m Vol = 73.79 m³



SECTION (AA-13) FOR BOX OF AXIS (AA-13)



SECTION (AA-14) FOR BOX OF AXIS (AA-14)

Area = 9.61 m² Total Length = 4 m Vol = 38.43 m³



SECTION (AA-15) FOR BOX OF AXIS (AA-15)

Area = 7.693 m² Total Length = 3.18 m Vol = 24.46 m³

Area = 1 m² Thickness = 0.2 m no = 8 Vol = 1.60 m³

Area = 1 m² Thickness = 0.4 m no = 16 Vol = 6.40 m³

Tot. Vol of bottom slab = 984.812 m³

Discount Opening Vol = 8 m³

Net. Vol of bottom slab = 976.812 m³

استشاري الهندسة

مهندس الاستشارة

مشروع إنشاء كوبري علوي أعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس عند الكم (١٨٠+٤٥٠)

بند رقم (٢٠) بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ DWR				
م	اسم العنصر	عدد	الكمية (بالطن)	الاجمالي
١	خوازيق محور (A01)	١٦	٣,٣٩٦	٥٤,٣٣٣
٢	خوازيق محور (A02)	٢٠	٢,٨٨٦	٥٧,٧١٦
٣	خوازيق محور (A03)	٢٠	٢,٥٨٠	٥١,٦٠٧
٤	خوازيق محور (A04)	٢٠	٢,٠٣٩	٤٠,٧٧٢
٥	خوازيق محور (A05)	٢٨	٣,٩١٨	١٠٩,٦٩٨
٦	خوازيق محور (A06)	٢٨	٢,٤٨٤	٦٩,٥٤٢
٧	خوازيق محور (A07)	١٦	٢,٨٢٤	٤٥,١٨٦
٨	قواعد محور (A01)	٢	٣٠,٠٤٨	٦٠,٠٩٥
٩	قواعد محور (A02)	٢	٣١,٦٣٨	٦٣,٢٧٦
١٠	قواعد محور (A03)	٢	٣١,٦٣٨	٦٣,٢٧٦
١١	قواعد محور (A04)	٢	٢٣,٨٩٨	٤٧,٧٩٦
١٢	قواعد محور (A05)	٢	٦٣,٨٨٦	١٢٧,٧٧٣
١٣	قواعد محور (A06)	٢	٦٣,٨٨٦	١٢٧,٧٧٣
١٤	قواعد محور (A07)	٢	٢٨,٨٤٢	٥٧,٦٨٣
١٥	اعمدة محور (A01 L)	٤	٢,٩٤٥	١١,٧٧٩
١٦	اعمدة محور (A01 R)	٤	٣,٠٥٥	١٢,٢٢٢
١٧	اعمدة محور (A07 R)	٤	١,٧٠٢	٦,٨٠٦
١٧	اعمدة محور (A07 L)	٤	١,٨١٢	٧,٢٥٠
١٨	اعمدة محور (A02 L1)	١	١٢,٥١٧	١٢,٥١٧
بـ				١٠٢٧,٠٩٩

استشاري المشروع

مهندس الشركة




بند رقم (٢٠) بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ DWR

م	اسم العنصر	عدد	الكمية (بالطن)	الاجمالي
	ماتبا			١٠٢٧,٠٩٩
١٩	اعمدة محور (A02 L2)	١	١٢,٧١٤	١٢,٧١٤
٢٠	اعمدة محور (A02 R1)	١	١٢,٥٩٣	١٢,٥٩٣
٢١	اعمدة محور (A02 R2)	١	١٢,٧٤٩	١٢,٧٤٩
٢٢	اعمدة محور (A03L1)	١	١٢,٣٧١	١٢,٣٧١
٢٣	اعمدة محور (A03L2)	١	١٢,٤٧٧	١٢,٤٧٧
٢٥	اعمدة محور (A03R1)	١	١٢,٣٧٧	١٢,٣٧٧
٢٦	اعمدة محور (A03R2)	١	١٢,٥٤٥	١٢,٥٤٥
٢٧	اعمدة محور (A04 R)	٢	٥,٧٠٠	١١,٣٩٩
٢٨	اعمدة محور (A04 L)	٢	٤,٩٠٣	٩,٨٠٧
٢٩	اعمدة محور (A05 R1)	١	١٦,١٧٧	١٦,١٧٧
٣٠	اعمدة محور (A05 R2)	١	١٦,٤٦٧	١٦,٤٦٧
٣١	اعمدة محور (A05 L1)	١	١٦,١٨٣	١٦,١٨٣
٣٢	اعمدة محور (A05 L2)	١	١٦,٤٧١	١٦,٤٧١
٣٣	اعمدة محور (A06 R1)	١	١٢,٩٧٧	١٢,٩٧٧
	مجموع			١٢١٤,٤٠٦

استشاري المشروع

مهندس الشركة

م. ابراهيم

م. ابراهيم

بند رقم (٢٠) بالطن ثوريد وتربيط ورص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ DWR				
م	اسم العنصر	عدد	الكمية (بالطن)	الاجمالي
	مقياس			
٣٤	اصدة محور (A06 R2)	١	١٣,٣٧٧	١٣,٣٧٧
٣٥	اصدة محور (A06 L1)	١	١٣,٣٦٣	١٣,٣٦٣
٣٦	اصدة محور (A06L2)	١	١٣,٥٣٢	١٣,٥٣٢
٣٧	فريم محور A04	١	٥٠,١٤٨	٥٠,١٤٨
٣٨	فريم محور A07 R	١	٣١,٦٢٩	٣١,٦٢٩
٣٩	البلاطة السفلية والوحدات الباكينة سابقة الاجهاد	١	٦٦٣,٢٨٨	٦٦٣,٢٨٨
٤٠	بلاطات جاسكو	١	١٠,٥٩٩	١٠,٥٩٩
	الاجمالي (بالطن)			٢٠١٠,٣٤١

استشاري المشروع

مهندس الشركة




مشروع انشاء كوبري علوي أعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس

تفريد حديد القطاع المندوق (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

ملاحظات	الاجمالي (طن)	خصم	جزئي	عدد وحدات الاسياخ	وزن المتر الطولي (كجم/م)	قطر حديد التسليح (مم)	الطول (م)	توريد الحديد	BAR MARK
الوبيات (INNER WEB)									
	0.252		0.252	10	6.31	32	4.00	سفل (B1) 4	28
تم خصم عدد 5 اسياخ تم تقطيعهم عند منطقة العمود لعدد 4 اعمدة بطول 2.70 م لعدد 2 دايفرام 5,6	7.988	0.341	8.329	110	6.31	32	12.00	سفل (B1) 12	69,74,16,17,4,14,25
	0.543		0.5429	10	6.31	32	8.60	سفل (B1) 8.604	19
	0.550		0.5499	10	6.31	32	8.71	سفل (B1) 8.714	18
	0.653		0.6532	10	6.31	32	10.352	سفل (B1) 10.352	75
	0.551		0.5515	10	6.31	32	8.740	سفل (B1) 8.74	15
	0.316		0.3155	10	6.31	32	5.000	سفل (B1) 5	2
	0.498		0.4985	10	6.31	32	7.900	سفل (B1) 7.90	3
	0.694		0.694	10	6.31	32	11.00	علوي (T1) 11	43
	9.844		9.844	130	6.31	32	12.00	علوي (T1) 12	73
	0.442		0.442	10	6.31	32	7.00	علوي (T1) 7	33
	0.543		0.543	10	6.31	32	8.60	علوي (T2) 8.6	32
	22.874								

استشاری الهيئة

مهندس الشركة

مشروع إنشاء كوبري علوي لمسار القطار السريع مع محور سفنكس
تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

ملاحظات	م	م	م	م	م	م	م	م	م
البرندات	313	4	4.00	18	2.00	40	0.320	22.874	
البرندات	328, 318, 321, 322, 330	12	12.00	18	2.00	152	3.648		
البرندات	332, 333	10.85	10.85	18	2.00	16	0.347		
البرندات	331	5.11	5.11	18	2.00	16	0.164		
البرندات	329	10.95	10.95	18	2.00	8	0.175		
البرندات	323, 325, 327	10.97	10.97	18	2.00	24	0.527		
البرندات	326, 317	9.49	9.49	18	2.00	16	0.304		
البرندات	319, 320	4.628	4.628	18	2.00	16	0.148		
البرندات	314	11.618	11.618	18	2.00	8	0.186		
البرندات	315	6	6.00	18	2.00	8	0.096		
البرندات	316	9.74	9.74	18	2.00	8	0.156		
م								28.944	

استشاري الهيئة

مهندس الشركة







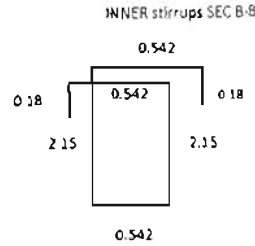
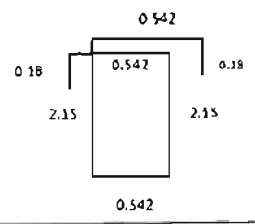
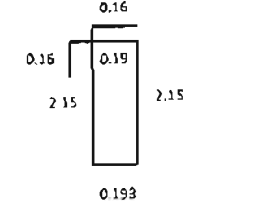
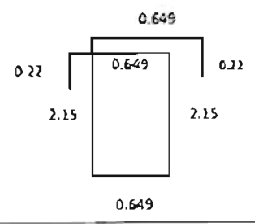
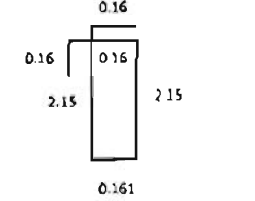
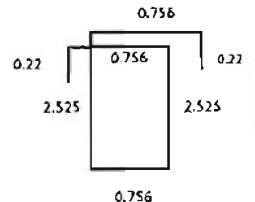
مشروع إنشاء كوبري علوي أعلى مسار الفطار السريع مع محور سفنكس
تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

ملاحظات	28.944							
البرشبات الجزء المنخفض	0.920	0.920	40	2.00	18	11.50	11.5	347.343
البرشبات الجزء المنخفض	0.480	0.480	20	2.00	18	12.00	12	345
البرشبات الجزء المنخفض	0.175	0.175	20	2.00	18	4.38	4.38	346
البرشبات الجزء المنخفض	0.283	0.283	20	2.00	18	7.07	7.065	348
البرشبات الجزء المنخفض	0.404	0.404	20	2.00	18	10.091	10.091	349
INNER stirrups SEC A-A	3.473	3.473	159	2.98	22	7.33	0.863 0.22 0.863 2.15 2.15 0.863	1
INNER stirrups SEC A-A	2.484	2.484	318	1.580	16	4.94	0.16 0.16 0.16 2.15 2.15 0.16	5
INNER stirrups SEC 2-2	0.744	0.744	40	2.98	22	6.24	0.5 0.22 0.5 2.15 2.15 0.5	42
INNER stirrups SEC 2-2	0.315	0.315	40	1.580	16	4.98	0.16 0.16 0.16 2.15 2.15 0.16	44
ملاحظات	38.221							

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

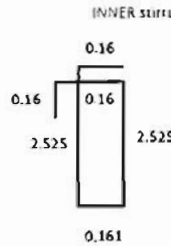
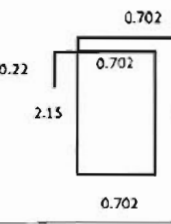
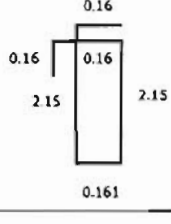
مشروع إنشاء كوبري علوي أعلى مسار الفطار السريع مع محور سفنكس
توريد حديد القطاع الصندوق (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

38.221	مابقا						
5.368	5.368	427	2.00	18	6.29		21
1.728	1.728	144	2.00	18	6.00		21
4.516	4.516	571	1.580	16	5.006		59
1.993	1.993	100	2.98	22	6.69		20
1.562	1.562	200	1.580	16	4.942		22
10.635	10.635	460	2.98	22	7.758		7
66.522	مابقا						

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مشروع إنشاء كوبري علوي أعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس
تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

66.522	ما قبل ه						
8.274	8.274	920	1.580	16	5.692		8
1.632	1.632	80	2.98	22	6.846		24
1.249	1.249	160	1.580	16	4.942		25
77.678	الاجمالي لعدد (1 ويب داخلي)						
233.033	الاجمالي لعدد (3 ويب داخلي)						

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

م. أحمد

مشروع إنشاء كوبري علوي اعلي مسار الفطار السريع مع محور سفنكس

تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

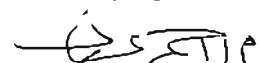
الوحدات (OUTER WEB)

	0.349		0.349	7	6.31	32	7.898	سفل (B1) 7.898	3
	0.177		0.177	7	6.31	32	4.00	سفل (B1) 4	28
	5.830		5.830	77	6.31	32	12.00	سفل (B1) 12	69,74,16,17,4,1,4
	0.380		0.3800	7	6.31	32	8.60	سفل (B1) 8.604	19
	0.385		0.3849	7	6.31	32	8.71	سفل (B1) 8.714	18
	0.457		0.4572	7	6.31	32	10.352	سفل (B1) 10.352	75
	0.386		0.3860	7	6.31	32	8.740	سفل (B1) 8.74	15
	0.221		0.2209	7	6.31	32	5.000	سفل (B1) 5	2
	0.163		0.163	3	6.31	32	8.60	سفل (B2) 8.6	19
	2.499		2.499	33	6.31	32	12.00	سفل (B2) 12	3,69,74,26,27,3,0,31
	0.076		0.0757	3	6.31	32	4.00	سفل (B2) 4	28
	0.165		0.1653	3	6.31	32	8.73	سفل (B2) 8.73	23
	0.196		0.1960	3	6.31	32	10.352	سفل (B2) 10.352	75
	0.165		0.1647	3	6.31	32	8.700	سفل (B2) 8.7	29
	0.095		0.0947	3	6.31	32	5.000	سفل (B2) 5	2
	0.150		0.1495	3	6.31	32	7.900	سفل (B2) 7.90	3
	11.692							مأبع	دنه

استشاري الهيئة



مهندس الشركة



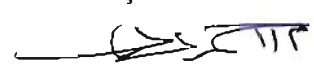
مشروع إنشاء كوبري علوي أعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس
 تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

	11.692	مابقبله							
	0.694		0.694	10	6.31	32	11.00	علوي (T1, T2) 11	43
	9.844		9.844	130	6.31	32	12.00	علوي (T1, T2) 12	73
	0.442		0.442	10	6.31	32	7.00	علوي (T1) 7	33
	0.543		0.543	10	6.31	32	8.60	علوي (T1, T2) 8.6	32
	0.128		0.128	16	2.00	18	4.00	البراندات 4	313
	3.840		3.840	160	2.00	18	12.00	البراندات 12	318,342,336
	0.173		0.173	8	2.00	18	10.80	البراندات 10.8	341
	0.102		0.102	8	2.00	18	6.35	البراندات 6.35	343
	0.351		0.351	16	2.00	18	10.98	البراندات 10.98	337,339
	0.082		0.082	8	2.00	18	5.11	البراندات 5.11	340
	0.152		0.152	8	2.00	18	9.49	البراندات 9.49	338
	0.170		0.170	8	2.00	18	10.63	البراندات 10.628	335
	0.192		0.192	16	2.00	18	6.00	البراندات 6	315
	28.404							مابعده	

استشاري الهيئة



مهندس الشركة



مشروع إنشاء كوبري علوي اعلي مسار القطار السريع مع محور سفنكس
تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

28.404	ما قبل							البرندات	
0.157	0.157	8	2.00	18	9.80	9.8	334		
0.096	0.096	8	2.00	18	6.00	6	300		
0.096	0.096	8	2.00	18	6.00	6	305		
0.082	0.082	8	2.00	18	5.11	5.11	306		
3.648	3.648	152	2.00	18	12.00	12	302		
0.074	0.074	8	2.00	18	4.65	4.65	303		
32.557	ما بعد								

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مشروع إنشاء كوبري علوي لمسار القطار السريع مع محور سفتكس
تقرير جديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفتكس عند كم (180+450)

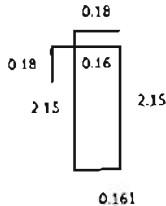
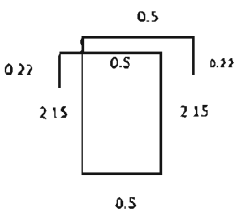
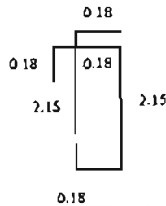
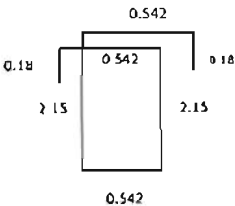
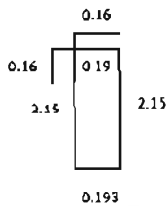
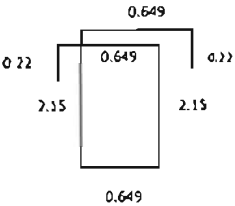
	<u>32.557</u>	ما قبل							
	0.152		0.152	8	2.00	18	9.49	9.489	310
	0.064		0.064	8	2.00	18	4.00	4	311
	0.102		0.102	8	2.00	18	6.35	6.351	324
	0.153		0.153	8	2.00	18	9.58	9.579	301
	0.192		0.192	8	2.00	18	12.00	12	304
	0.176		0.176	8	2.00	18	10.98	10.98	312
	0.192		0.192	8	2.00	18	12.00	12	305
	0.176		0.176	8	2.00	18	10.99	10.985	308
	0.144		0.144	8	2.00	18	9.0	9.029	308
	3.473		3.473	159	2.98	22	7.33	INNER stirrups SEC A-A 0.22 0.863 0.22 2.15 0.863 2.15 0.862	10
	1.836		1.836	159	2.000	18	5.77	INNER stirrups SEC A-A 0.18 0.56 0.18 2.15 2.15 0.557	34
	<u>39.216</u>	ما بعد							

استشاري الهيئة

مهندس الشركة



مشروع إنشاء كوبري علوي اعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس
تفريد جديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

مابقا											
	39.216										
	1.584		1.584	159	2.000	18	4.98			34	
	0.744		0.744	40	2.98	22	6.24			45	
	0.402		0.402	40	2.000	18	5.02			46	
	7.179		7.179	571	2.00	18	6.29			9	
	4.516		4.516	571	1.580	16	5.006			6	
	1.993		1.993	100	2.98	22	6.69			36	
	55.634							مابقا			

استشاري الهيئة

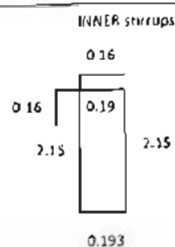
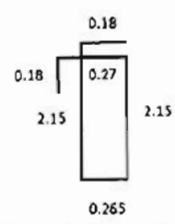
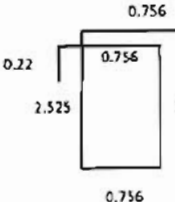
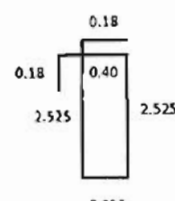
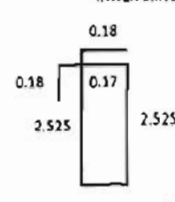
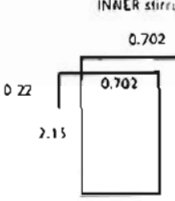
مهندس الشركة



PENTA
Engineering Consultants

المشروع: إنشاء كوبري علوي أعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس
الموقع: الرياض، المملكة العربية السعودية
(GARBL)

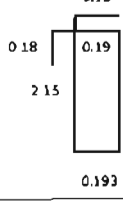
مشروع إنشاء كوبري علوي أعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس
تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

ما قبل								55.634
1.001	1.001	100	2.000	18	5.006		41	INNER stirrups SEC X1-X1
1.038	1.038	100	2.000	18	5.190		37	INNER stirrups SEC X1-X1
10.635	10.635	460	2.98	22	7.758		38	INNER stirrups SEC C-C
5.704	5.704	460	2.000	18	6.200		40	INNER stirrups SEC C-C
5.292	5.292	460	2.000	18	5.752		39	INNER stirrups SEC C-C
1.632	1.632	80	2.98	22	6.846		12	INNER stirrups SEC X-X
مابعده								83.435

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

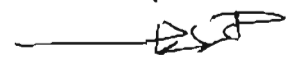
مشروع انشاء كوبري علوي أعلي مسار القطار السريع مع محور سفنكس
تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

ما قبل ه									
83.435									
0.831		0.831	80	2.000	18	5.194		13	
0.807		0.807	80	2.000	18	5.046		35	
85.074	الاجمالي لعدد (1 ويب خارجي)								
170.148	الاجمالي لعدد (2 ويب خارجي)								

استشاري الهيئة

مهندس الشركة





مشروع إنشاء كوبري علوي أعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس
تفريد حديد القطاع المصنوق (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

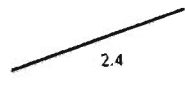
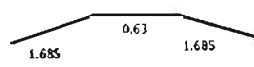
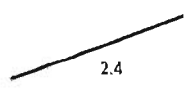
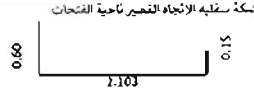
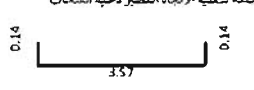
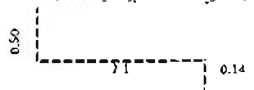
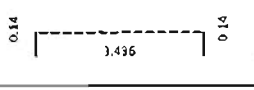
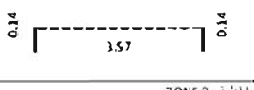
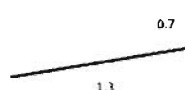
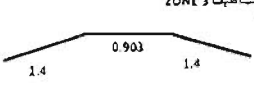
البيانات السفلية

1	فرش شبكة سفلية الاتجاه القصير	12.00	16	1.58	1079	20.458	20.458
2	فرش شبكة سفلية الاتجاه القصير	8.976	16	1.58	1079	15.302	15.302
3	غطاء شبكة علوية الاتجاه القصير	12.00	16	1.58	877	16.628	16.628
4	غطاء شبكة علوية الاتجاه القصير	9.256	16	1.58	877	12.826	12.826
5	مناطيف	2.40	12	0.888	4403	9.384	9.384
6	مناطيف	4.384	12	0.888	282	1.098	1.098
7	مناطيف	4.384	12	0.888	48	0.187	0.187
8	مناطيف	2.40	12	0.888	32	0.068	0.068
9	غطاء شبكة علوية الاتجاه القصير	5.286	16	1.58	404	3.374	3.374
10	غطاء شبكة علوية الاتجاه القصير	5.348	16	1.58	404	3.414	3.414
11	مناطيف	2.40	12	0.888	320	0.682	0.682
12	مناطيف	4.000	12	0.888	102	0.362	0.362
مجموع		83.783					

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مشروع انشاء كوبري علوي اعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس
تقريب حدید القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عندكم (180+450)

83.783		ما قبله							
	0.145		0.145	68	0.888	12	2.40	مسططيف 	13
	0.426		0.426	120	0.888	12	4.000	مسططيف 	14
	0.170		0.170	80	0.888	12	2.40	مسططيف 	15
	0.144		0.144	32	1.580	16	2.85	شبكة سفلية الاتجاه القصير ناحية الفتحات 	16
	0.188		0.188	32	1.580	16	3.72	شبكة سفلية الاتجاه القصير ناحية الفتحات 	21
	0.097		0.097	16	1.580	16	3.85	شبكة سفلية الاتجاه القصير ناحية الفتحات 	24
	0.139		0.139	32	1.580	16	2.74	شبكة علوية الاتجاه القصير ناحية الفتحات 	17
	0.188		0.188	32	1.580	16	3.72	شبكة علوية الاتجاه القصير ناحية الفتحات 	20
	0.097		0.097	16	1.580	16	3.85	شبكة علوية الاتجاه القصير ناحية الفتحات 	23
	0.057		0.057	32	0.888	12	2.00	مسططيف 3 ZONE 	18
	0.105		0.105	32	0.888	12	3.703	مسططيف 3 ZONE 	19
	85.540	مابعده							

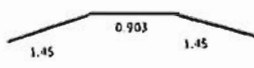
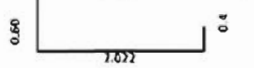
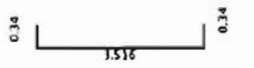
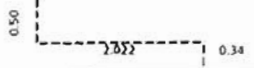
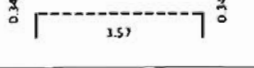
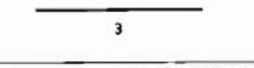
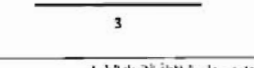
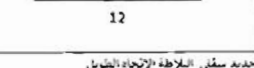
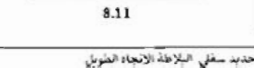
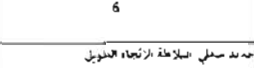
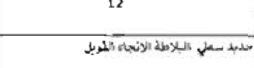
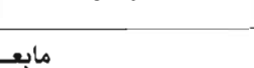
استشاري الهيئة

مهندس الشركة





مشروع إنشاء كوبري علوي اعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس
تفريد حديد القطاع الصلب (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

85.540		ما قبل							
	0.054	0.054	16	0.888	12	3.803		22	
	0.306	0.306	64	1.580	16	3.02		26	
	0.849	0.849	128	1.580	16	4.20		27,28	
	0.289	0.289	64	1.580	16	2.86		25	
	0.430	0.430	64	1.580	16	4.25		29,30	
	1.534	1.534	576	0.888	12	3.00		31	
	1.820	1.820	384	1.580	16	3.00		32	
	7.907	7.907	742	0.888	12	12.00		300	
	0.763	0.763	106	0.888	12	8.11		301	
	1.130	1.130	212	0.888	12	6.00		302	
	1.130	1.130	106	0.888	12	12.00		303	
	0.994	0.994	106	0.888	12	10.56		304	
	102.744	مجموع							

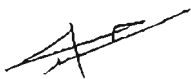
استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مشروع انشاء كوبري علوي اعلي مسار القطار السريع مع محور سفنكس
 تفرد حديد القطاع الصندوقي (A04-A07) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

102.744		ما قبل هـ						
0.482		0.482	106	0.888	12	5.12	حديد سفلي البلاطة الإنحاء الطويل 5.12	305
1.130		1.130	106	0.888	12	12.00	حديد سفل البلاطة الإنحاء الطويل 12	306
0.991		0.991	106	0.888	12	10.53	حديد سفل البلاطة الإنحاء الطويل 10.53	307
0.733		0.733	106	0.888	12	7.79	حديد سفل البلاطة الإنحاء الطويل 7.792	308
0.224		0.224	110	0.888	12	2.295	حديد علوي البلاطة الإنحاء الطويل 2.295	309
7.033		7.033	660	0.888	12	12.000	حديد علوي البلاطة الإنحاء الطويل 12	310
0.318		0.318	110	0.888	12	3.251	حديد علوي البلاطة الإنحاء الطويل 3.251	311
0.212		0.212	110	0.888	12	2.167	حديد علوي البلاطة الإنحاء الطويل 2.167	312
0.358		0.358	110	0.888	12	3.662	حديد علوي البلاطة الإنحاء الطويل 3.662	313
0.586		0.586	110	0.888	12	6.000	حديد علوي البلاطة الإنحاء الطويل 6	314
0.877		0.877	110	0.888	12	8.978	حديد علوي البلاطة الإنحاء الطويل 8.978	315
0.669		0.669	110	0.888	12	6.847	حديد علوي البلاطة الإنحاء الطويل 6.847	316
0.878		0.878	110	0.888	12	8.991	حديد علوي البلاطة الإنحاء الطويل 8.991	317
0.586		0.586	110	0.888	12	6.000	حديد علوي البلاطة الإنحاء الطويل 6	318
120.821		ما بعد هـ						

استشاري الهيئة



مهندس الشركة



مشروع إنشاء كوبري علوي أعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس

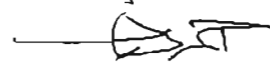
تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

مابقبها									
120.821									
0.391	0.391	110	0.888	12	4.000	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل	319	----- 4	
0.793	0.793	110	0.888	12	8.122	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل	320	----- 8.122	
0.586	0.586	110	0.888	12	6.000	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل	321	----- 6	
0.877	0.877	110	0.888	12	8.978	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل	322	----- 8.978	
0.669	0.669	110	0.888	12	6.847	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل	323	----- 6.847	
0.878	0.878	110	0.888	12	8.991	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل	324	----- 8.991	
0.586	0.586	110	0.888	12	6.000	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل	325	----- 6	
0.082	0.082	40	0.888	12	2.295	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	346	----- 2.295	
0.245	0.245	40	0.888	12	6.893	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	326	0.30 ----- 6.793	
0.426	0.426	40	0.888	12	12.000	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	328	0.30 ----- 11.9	
0.259	0.259	40	0.888	12	7.300	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	329	----- 7.300	
0.114	0.114	40	0.888	12	3.208	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	330	0.30 ----- 3.908	
0.380	0.380	40	0.888	12	10.688	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	331	0.30 ----- 10.388	
0.243	0.243	40	0.888	12	6.847	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	332	----- 6.847	
0.370	0.370	40	0.888	12	10.408	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	333	0.30 ----- 10.208	
127.719									
مابعده									

استشاري الهيئة



مهندس الشركة



مشروع إنشاء كوبري علوي أعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس

تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

127.719		مابقا						
0.117		0.117	40	0.888	12	3.283	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات 3.083	334
0.426		0.426	40	0.888	12	12.000	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات 12	335
0.426		0.426	40	0.888	12	12.000	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات 12	336
0.114		0.114	40	0.888	12	3.208	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات 2.908	337
0.408		0.408	40	0.888	12	11.498	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات 11.498	365,358
0.380		0.380	40	0.888	12	10.687	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات 10.687	338
0.243		0.243	40	0.888	12	6.847	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات 6.847	339
0.373		0.373	40	0.888	12	10.515	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات 10.215	340
0.120		0.120	40	0.888	12	3.381	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات 3.081	341
0.426		0.426	40	0.888	12	12.000	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات 12	342
0.272		0.272	40	0.888	12	7.647	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات 7.547	343
0.217		0.217	40	0.888	12	6.120	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات 6.020	344
0.077		0.077	40	0.888	12	2.167	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات 2.167	345
0.082		0.082	40	0.888	12	2.295	حديد علوي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات 2.295	346
131.401		مابقا						

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مشروع إنشاء كوبري علوي أعلي مسار القطار السريع مع محور سفنكس

تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

مابقبده									
131.401									
0.314	0.314	40	0.888	12	8.839	حديد سقلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	8.739	347	
0.426	0.426	40	0.888	12	12.000	حديد سقلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	11.900	348	
0.055	0.055	40	0.888	12	1.56	حديد سقلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	1.260	349	
0.317	0.317	40	0.888	12	8.918	حديد سقلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	8.918	350	
0.426	0.426	40	0.888	12	12.000	حديد سقلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	11.800	351	
0.213	0.213	40	0.888	12	6.000	حديد سقلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	5.700	352	
0.426	0.426	40	0.888	12	12.000	حديد سقلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	12.000	353	
0.286	0.286	40	0.888	12	8.053	حديد سقلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	7.753	354	
0.426	0.426	40	0.888	12	12.000	حديد سقلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	12.000	355	
0.426	0.426	40	0.888	12	12.000	حديد سقلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	12.000	356	
0.146	0.146	40	0.888	12	4.113	حديد سقلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	4.113	357	
0.213	0.213	40	0.888	12	6.000	حديد سقلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	5.700	359	
135.077									
مابقبده									

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مشروع انشاء كوبري علوي اعلي مسار الفطار السريع مع محور سفنكس
تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

135.077	ماقبا								
0.426	0.426	40	0.888	12	12.000	حديد سغلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	12.000	360	
0.285	0.285	40	0.888	12	8.015	حديد سغلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	7.715	361	
0.426	0.426	40	0.888	12	12.0	حديد سغلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	11.750	362	
0.345	0.345	40	0.888	12	9.7	حديد سغلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	9.600	363	
0.289	0.289	40	0.888	12	8.126	حديد سغلي البلاطة الاتجاه الطويل عند الفتحات	8.026	364	
136.847	الاجمالي حديد البلاطة السفلية (لكامل الفاصل بطول 150 م)								

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مشروع إنشاء كوبري علوي أعلى مسار الفطار السريع مع محور سفتكس

تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفتكس عند كم (180+450)

الدايفرام الطولي							
0.404	0.404	16	6.31	32	4.00	سفل (B1) 2	16
1.212	1.212	16	6.31	32	12.00	سفل (B1) 12	24
1.055	1.055	16	6.31	32	10.45	سفل (B1) 2 8.454	20
0.652	0.652	10	6.31	32	10.33	سفل (B2) 3.326	17
0.757	0.757	10	6.31	32	12.00	سفل (B2) 12	24
0.252	0.252	10	6.31	32	4.00	سفل (B1) 2	16
0.828	0.828	16	6.31	32	8.20	علوي (T1) 8.2	3
1.212	1.212	16	6.31	32	12.00	علوي (T1) 12	2
0.707	0.707	16	6.31	32	7.00	علوي (T1) 7	100
0.652	0.652	10	6.31	32	10.330	علوي (T2) 2 8.33	15
0.757	0.757	10	6.31	32	12	علوي (T2) 12	4
8.487		مابع					

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

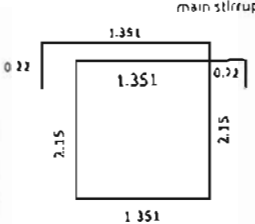
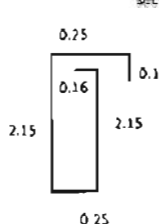
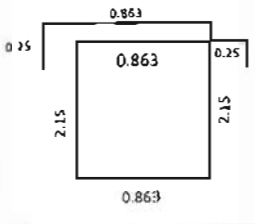
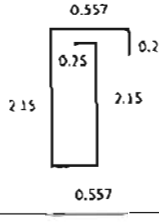
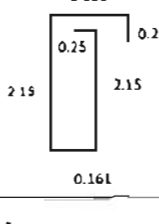
مشروع إنشاء كوبري علوي لمسار القطار السريع مع محور سفنكس
 تقريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

مقابل							8.487	
13	علوي (13)	3	2	5	32	6.31	10	0.316
11	علوي	0.154	1.28	4.1340	22	2.98	26	0.320
9	البراندات	1.397	4.602	6.00	22	2.98	19	0.340
7	البراندات	12		12.00	22	2.98	19	0.679
10	البراندات	1.76	4.39	6.05	22	2.98	19	0.343
33.8	البراندات	1.4	3.171	6.22	22	2.98	22	0.408
31.14	البراندات	1.4	3.388	6.526	22	2.98	22	0.428
5	main stiffups	0.22	1.478	9.174	22	2.98	146	3.991
6	sec-stiffups	0.25	0.16	5.12	16	1.580	584	4.724
مابع							20.036	

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

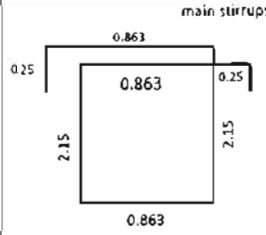
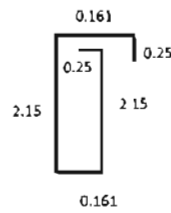
مشروع إنشاء كوبري علوي أعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس
تفريد جديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

مقابل							
20.036							
0.524	0.524	20	2.98	22	8.793		322
0.647	0.647	80	1.580	16	5.12		323
0.626	0.626	22	3.85	25	7.389		325
0.501	0.501	22	3.850	25	5.91		324
0.434	0.434	22	3.850	25	5.12		326
22.768							

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مشروع إنشاء كوبري علوي أعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس
تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

م	م	م	م	م	م	م	م	م	م
22.768								ما قبل	
0.939		0.939	33	3.85	25	7.389			327
1.302		1.302	66	3.850	25	5.12			328
0.106		0.106	12	1.580	16	5.60			18,19
25.114								الاجمالي حديد الدايفرام الطرفي لعدد (1 دايفرام) بعرض 1م	
50.228								الاجمالي حديد الدايفرام الطرفي لعدد (2 دايفرام) بعرض 1م	

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

مشروع إنشاء كوبري علوي اعلي مسار الفطار السريع مع محور سفنكس
تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

الدايفرام الوسطي

26	سفل (B1)	5.863	8.00	25	3.85	33	1.016	1.016	
25	سفل (B1)	12	12.00	25	3.85	33	1.525	1.525	
27	سفل (B1)	2.137 3.863	6.00	25	3.85	33	0.762	0.762	
5	سفل (B2)	3.799	6.00	25	3.85	13	0.300	0.300	
25	سفل (B2)	12	12.00	25	3.85	13	0.601	0.601	
4	سفل (B2)	2.201 5.799	8.00	25	3.85	13	0.400	0.400	
29	علوي (T1)	9.21	9.21	32	6.31	33	1.918	1.918	
30	علوي (T1)	12	12.00	32	6.31	33	2.499	2.499	
32	علوي (T1)	6	6.00	32	6.31	33	1.249	1.249	
28	علوي (T2)	2.5 3.5	6.00	32	6.31	33	1.249	1.249	
3	علوي (T2)	12	12	32	6.31	33	2.499	2.499	
36	علوي (T2)	7.966 2.5	10.466	32	6.31	33	2.179	2.179	
2	علوي (T3)	2.5 7.838	10.338	32	6.31	26	1.696	1.696	
مابع									17.894

استشاري الهيئة



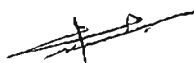
مهندس الشركة



مشروع إنشاء كوبري علوي أعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس
 تقرير جديد القطاع الصندوق (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

مابقا								17.894	
علوي (T3)	3	12	32	6.31	26	1.969	1.969		
علوي (T3)	1	2.5	6	32	6.31	0.984	0.984		
علوي	10	1.28	4.5920	22	2.98	0.657	0.657		
البراميات	6	2.955	6.00	25	3.85	0.693	0.693		
البراميات	8	12	12.00	25	3.85	1.386	1.386		
البراميات	9	6.61	7.993	25	3.85	0.923	0.923		
main stirrups	(16),(14)	3.109	7.509	22	2.98	3.178	3.178	خضم عدد 40 كانة لحين عمل sketch asbuilt	
main stirrups	المقترح المعتمد	2.69	8.280	22	2.98	1.258	1.258	خضم عدد 40 كانة لحين عمل sketch asbuilt	
main stirrups	المقترح المعتمد	1.55	6.000	22	2.98	0.912	0.912	خضم عدد 40 كانة لحين عمل sketch asbuilt	
مابقا								29.854	

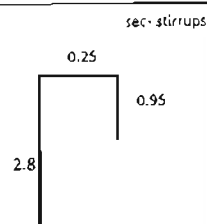
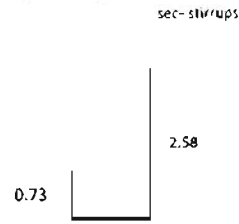
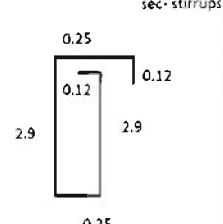
استشاري الهيئة



مهندس الشركة



مشروع انشاء كوبري علوي اعلى مسار القطار السريع مع محور سفنكس
 تفريد حديد القطاع الصندوقي (A07-A04) - كوبري سفنكس عند كم (180+450)

29.854	ما قبله						
خصم عدد 40 كانه لحن عمل sketch asbuilt	1.165	1.165	328	0.888	12	4.00	 18
خصم عدد 40 كانه لحن عمل sketch asbuilt	1.037	1.037	328	0.888	12	3.56	 19
خصم عدد 320 كانه حياية لحن عمل sketch asbuilt	4.460	4.460	768	0.888	12	6.54	 17
36.516	الاجمالي حديد الدايفرام الوسطي لعدد (1 دايفرام) بعرض 3.2 م						
73.032	الاجمالي حديد الدايفرام الوسطي لعدد (2 دايفرام) بعرض 3.2 م محاور A05,A06						
663.288	الاجمالي العام						

استشاري الهيئة



مهندس الشركة



محضر التتويجات

محضر تشوينات
مشروع / انشاء كوبرى علوى اعلى تقاطع مسار القطار السريع مع محور سفنكس

الموافق / / ٢٠٢٤ وبحضور كل من :-

انه في يوم

- ١- السيد المهندس / **ابراهيم عبد الله عيسى**
استشاري الهيئة (مكتب بنتا للاستشارات الهندسية)
٢- السيد المهندس / **خالد سامي**
شركة النيل العامة للانشاء والطرق

بالمرور والمعاينة علي الطبيعة :-

- ١- تم حصر الحديد الموجود بالموقع تبين وجود كمية (٦٠٠) طن (ستمائة طن تشوينات حديد فقط لاغير) .
وتعتبر هذه الكميات في عهدة المقاول وتحت حراسته دون أدنى مسئولية علي الهيئة واستشاريها.

وقد تحرر هذا محضرا منا بذلك ،،،،،

التوقيعات

٢- **م. سامي**

١- **م. ابراهيم**

کشوفات

(مهندسین-معدات)



التاريخ: ٢٠٢٤/ ٠ /

أسماء المهندسين والمراقبين بشركة النيل العامة لإنشاء الطرق

بمشروع كوبرى سفنكس

عقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٩٢)

م	الاسم	المسمى الوظيفي
١	م/ أحمد فهمى رفعت	مهندس مدني نقابي خبرة ١٥ سنة مدير مشروع
٢	م / محمد شاكِر خطاب	مهندس مدني نقابي خبرة ١٥ سنة كباري
٣	م/ محمد رافت قناري	مهندس مدني نقابي ١٥ سنة طرق
٤	م/ ابانوب جمال جرجس	مهندس مساحة
٥	م/ محمد عمر تهايمي	مهندس ضبط جودة
٦	أ / أنور ابراهيم غنيم	مراقب

يعتمد

مهندس الاستشاري

مكتب بنتا للإستشارات الهندسية

يعتمد

مهندس الشركة

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق



التاريخ : ٢٠٢٤ / /

بيان بالمعدات العاملة بموقع كوبرى سفنكس

عقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٩٢)

م	نوع المعدة	العدد	ملاحظات
١	تانك مياه	٢	افيكو - مرسيدس ٣٣٣١
٢	ونش	١	Ph ٤x٤ 40ton
٣	لودر	١	Komatsu 300
٤	حفار	١	Komatsu 300
٥	سيارات خلاطة خرسانة	٣	مرسيدس - افيكو - مان
٦	سيارات ملاكي	١	N300 شيفروليه فان
٧	مولد مصانع	١	60 KW
٨	مولد Danyo	١	100 KW
٩	مولد Perkins	١	80 KW

يعتمد

المهندس الاستشاري

مكتب بنتا للاستشارات الهندسية

يعتمد

مهندس الشركة المنفذة

شركة النيل العامة للإتشاء والطرق

تقرير ضبط الجودة



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Owner : الهيئة العامة للطرق والكباري
Consultant : مكتب بنتا
Company : شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق
Project : كباري سيارات تقاطع القطار السريع علي محور سفنكس
Subject : اختبارات التدرج الحبيبي لعينات الركام الكبير و الصغير من تشوينات محطة الخلط المركزيه
Date : 03 يوليو 2024

السادة / شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق.

تحية طيبة وبعد ،،،

بناء على طلب سيادتكم في خطابكم بتاريخ 2023/07/01 مرفق طيه:-
(مرفق رقم 01) تقارير نتائج اختبارات التدرج الحبيبي لعينات الركام الكبير و الصغير لعينات من تشوينات محطة الخلط المركزيه الخاصه بشركة النيل العامة للإنشاء و الطرق و الكائنه بمشروع كباري سيارات تقاطع القطار السريع علي محور سفنكس.

بيان المواد المختبره:

- 1- كسر حجر مقاس (1) من تشوينات محطة الخرسانه - كسارات الشركة بوادي النطرون.
 - 2- كسر حجر مقاس (2) من تشوينات محطة الخرسانه - كسارات الشركة بوادي النطرون.
 - 3- رمل سيليسي من تشوينات محطة الخرسانه- محجر مستقبل مصر.
- وتفضلوا بقبول وافر الاحترام،،،

مهندس استشاري

أستاذ دكتور / حسام الدين حسن



المرفقات:-

مرفق رقم 01: تقارير نتائج اختبارات التدرج الحبيبي لعينات الركام من تشوينات محطة الخلط المركزيه - 03 صفحة.



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

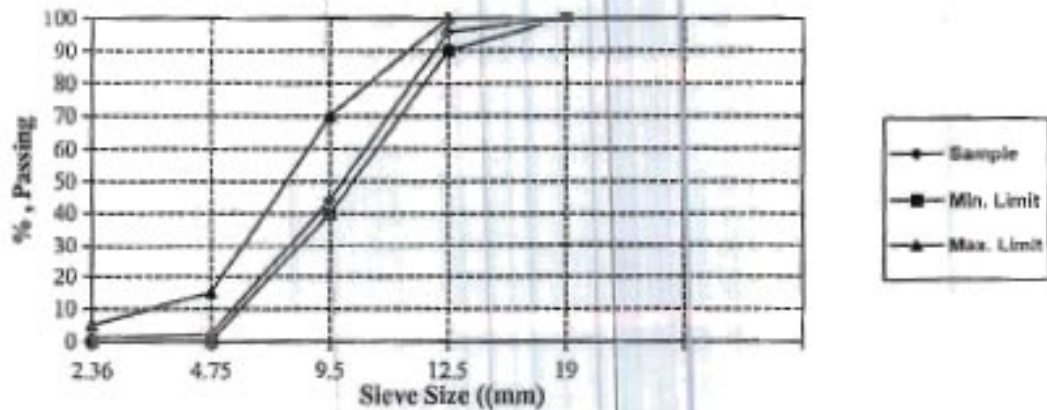
مرفق رقم 01: تقارير نتائج اختبارات التدرج الحبيبي، عينات الركام الكبير و الصغير لعينات من تشوينات محطة الخط المركزيه -3 صفحة.

Owner : الهيئة العامة للطرق والكباري
Consultant : مكتب بنتا
Company : شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق
Project : كباري سبازات تقاطع القططار السريع علي محور سقندس
Subject : اختبارات التدرج الحبيبي لعينة كسر حجر من 1
Date : 03 يوليو 2024

**RESULTS OF SIEVE ANALYSIS, PHYSICAL AND MECHANICAL ANALYSES
OF COARSE AGGREGATE SAMPLE
(Crushed stones - Size I)**

a- Sieve Analysis:

LIMITS ASTM C33 12.5: 4.75mm (Size No. 7)	% Passing				
	19.0 mm	12.5 mm	9.5 mm	4.75 mm	2.36mm
	100.0	95.8	44.2	2.0	1.0
	100	90-100	40-70	0-15	0-5



(01/03)



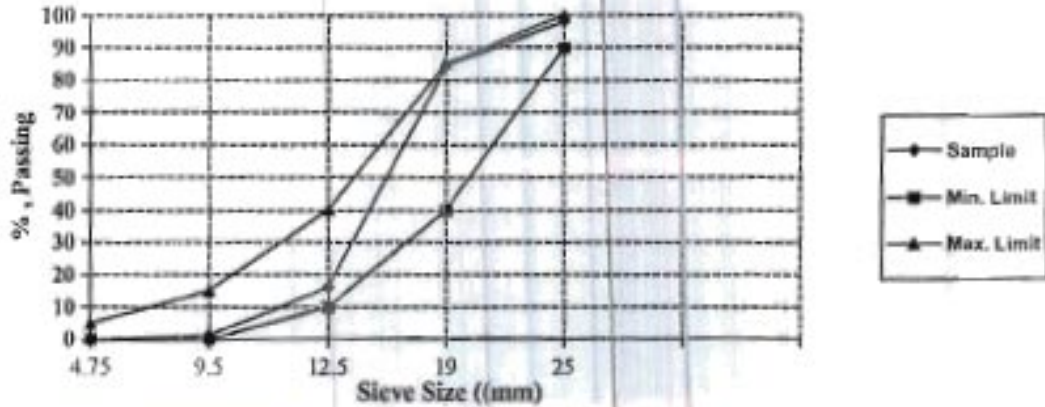
HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Owner : الهيئة العامة للطرق والكباري
Consultant : مكتب بنتا
Company : شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق
Project : كباري سهارات تقاطع القطار السريع على محور سفنكس
Subject : اختبارات التدرج الحبيبي لعينة كسر حجر من 2
Date : 03 يوليو 2024

**RESULTS OF SIEVE ANALYSIS, PHYSICAL AND MECHANICAL ANALYSES
OF COARSE AGGREGATE SAMPLE
(Crushed stones - Size II)**

a-Sieve Analysis: -

LIMITS ASTM C33 25.0: 9.5mm (Size No. 56)	% Passing				
	25.0mm	19.0mm	12.5mm	9.5mm	4.75mm
	98.0	84.1	16.0	1.24	0.0
	90-100	40-85	10-40	0-15	0-5



(02/03)



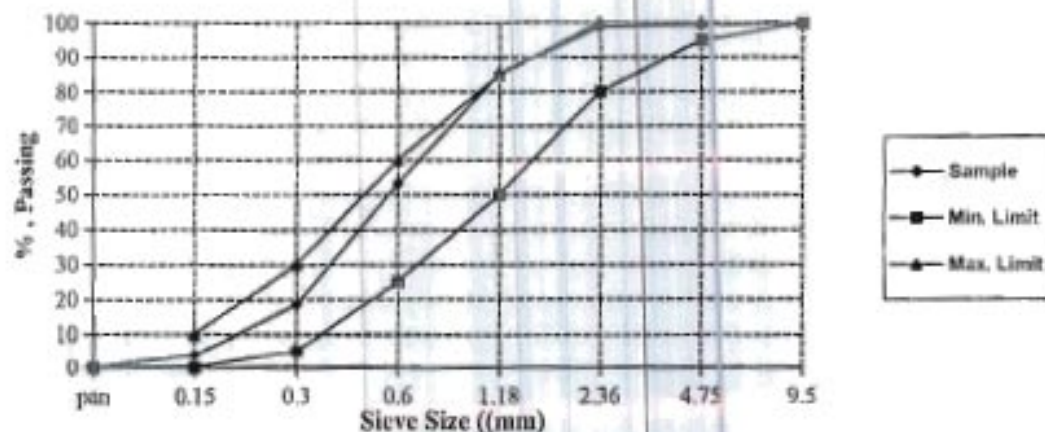
HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Owner : الهيئة العامة للطرق والكباري
Consultant : مكتب بنتا
Company : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
Project : كباري سيارات تقاطع القططار السريع على محور سفنكس
Subject : اختبارات التدرج الحبيبي لعينة رمل سيليسي - محجر مستقل مصر
Date : 03 يوليو 2024

**RESULTS OF SIEVE ANALYSIS, PHYSICAL AND MECHANICAL ANALYSIS
OF FINE AGGREGATE SAMPLE
(Natural Sand)**

a- Sieve Analysis: -

LIMITS ASTM C 33 Limits	% Passing						
	9.5mm	4.75mm	2.36mm	1.18mm	0.6mm	0.3mm	0.15mm
	100	99.3	98.7	85.3	53.2	18.4	3.8
	100	95-100	80-100	50-85	25-60	5-30	0-10



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Design - Quality Control - Testing

(03/03)

Client : الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري :
Company : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
Project : عملية كباري القطر السريع (الطمين- العين السخنة):
Subject : موقع محور سفنكس تقرير شهر ٢٠٢٤/٥

Cumulative compression strength of concrete cubes- 7 & 28 days

N o.	Item		Casting Date	Testing Date	Compressive Strength (Kg / cm ²)			Averag e (Kg/cm ²)
1	A06 - L1	تاج	4/4/2024	1/5/2024	610	534	512	552

المهندس الاستشاري

مهندس الشركة



Client : الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري :
Company : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
Project : عملية كباري القطار السريع (العلمين- العين السخنة)
Subject : موقع محور اسفلكس تقرير شهر ٢٠٢٤/٦

Cumulative compression strength of concrete cubes- 7 & 28 days

N o.	Item		Casting Date	Testing Date	Compressive Strength (Kg / cm ²)			Averag e (Kg/cm ²)
1	C 55	ترايل	11/6/2024	23/6/2024	543	575	552	556
2	C 50	ترايل	12/5/2024	10/6/2024	516	602	603	573

المهندس الاستشاري

مهندس الشركة



مهندس الجودة

