

مشروع أعمال إنشاء كوبرى الوراق على النيل (القوس
الخارجى) حتى محور تحيا مصر من كم ٢ حتى كم
٣٠٠, ٤ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائرى
حول القاهرة الكبرى بالامر المباشر مضافا اليه انشاء
وتطوير الطريق الدائرى عند تقاطع محور الحضارات

دفتر حصر مستخلص جاري

(٦)

بند رقم (٦٧)

بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة Fair
face لزوم الجزء العلوي من الكوبري
box section

الكمية = ٤٥٦,٤٩٩ م^٣

الشركة المنفذة

شركة السعداء للمقاولات (ش.م.م)

استشاري المالك

مكتب محرم باخوم

المالك

الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع توسعة وتطوير الطريق الدائري القطاع الأول كوبري الوراق على النيل

بند رقم (٦٧) بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة fair face لزوم الجزء العلوى للكوبرى box section شامل البلاطة السفلية و الويبرات و البلاطة العلوية و كوبرياتها بالجزيره مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لايزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ٢ علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

بيان الاعمال			القياسات			التركرار	الوحدة
كلية	جزئية	تنزيلات	ارتفاع	عرض	طول		
بيان الاعمال			القياسات			التركرار	الوحدة
كلية	جزئية	تنزيلات	ارتفاع	عرض	طول		
							اعمال توريد وصب القطاع الصندوقي
١٤٣٢,٥٥٦	١٤٣٢,٥٥٦	٠,٠٠٠					اجمالي ما قبله (السابق)
		٢,٨١٦	٠,٢٢	٠,٨	٠,٨	٢٠	٣م
							خضم العلب من السفليه N28-N31
							Box N24-N27
	٦٦١,٦٣٥		١٢,٧٤٩	٥١,٨٩٧	١	٣م	SEC (1-1)
	٨١,١٤٤		١٣,٥٢٤	٦,٠	١	٣م	SEC (2-2)
	٣٨٤,٩٧٤		١٤,٨٠١	٢٦,٠	١	٣م	SEC av (3-3)
	٢٢,٨٩٦		١٥,٣٠٥	١,٥	١	٣م	SEC (3-3)
	٦,٦٦٢		١٦,٦٥٤	٠,٤٠٠	١	٣م	SEC (4-4)
	٨٣,٨٧١		٣٨,١٢٣	٢,٢٠	١	٣م	DIA @ N24
	٨٣,٧٥٢		٣٨,٠٦٩	٢,٢٠	١	٣م	DIA @ N25
	٨٣,٧٥٢		٣٨,٠٦٩	٢,٢٠	١	٣م	DIA @ N26
	٨٣,٧٥٢		٣٨,٠٦٩	٢,٢٠	١	٣م	DIA @ N27
	٢٣,٦٨٤		٣٩,٤٧٤	٠,٦٠	١	٣م	END DIA. @ N24
	٦,٧٦٢		٧,٧٢٨	٠,٨٧٥	١	٣م	Near Dia N27
		٣,١٦٨	٠,٢٢	٠,٩	٠,٨	٢٠	٣م
							خضم العلب من السفليه
١٥١٦,٨٩٩	١٥٢٢,٨٨٣	٥,٩٨٤	إجمالي الحالي				
٢٩٤٩,٤٥٦	٢٩٥٥,٤٤٠	٥,٩٨٤	إجمالي البند				

مهندس هيئة الطرق والكباري

مهندس مكتب (محرم باخوم)

مهندس المكتب الفني

(Signature)



بند رقم (٦٨)

حصر حديد الجزيرة
الكمية = ٧٤٤,٧٨٨,١ طن

حصر اجمالي حديد محور الوراق الجزيرة

العنصر	المحور	عدد	وزن (طن)	اجمالى (طن)	ملاحظات
خوازيق	N23	10	5.990	59.903	
خوازيق	N24	4	6.087	24.350	
خوازيق	N25	8	5.139	41.112	
خوازيق	N26	8	5.305	42.439	
خوازيق	N27	4	5.352	21.408	
خوازيق	N28	4	5.352	21.408	
خوازيق	N29	8	5.085	40.679	
خوازيق	N30	8	4.981	39.847	
خوازيق	N31	4	5.637	22.549	
خوازيق	N32	10	5.728	57.276	
خوازيق	اجمالى	68	-	370.971	
قواعد	N23	1	46.826	46.826	
قواعد	N25	2	12.813	25.626	
قواعد	N26	2	12.813	25.626	
قواعد	N27	2	8.328	16.656	
قواعد	N28-C1	1	8.328	8.328	
قواعد	N28-C2	1	8.312	8.312	
قواعد	N29-C1	1	12.772	12.772	
قواعد	N29-C2	1	13.050	13.050	
قواعد	N30	2	12.956	25.910	
قواعد	N32	1	47.703	47.703	
قواعد	اجمالى	14	-	230.809	



حصر اجمالي حديد محور الوراق الجزيرة

العنصر	المحور	عدد	وزن (طن)	اجمالى (طن)	ملاحظات
اعمدة	N24-C1	1	4.361	4.361	
اعمدة	N24-C2	1	4.342	4.342	
اعمدة	N24-C3	1	4.324	4.324	
اعمدة	N24-C4	1	4.224	4.224	
اعمدة	N25-C1	1	13.724	13.724	عمود+تاج
اعمدة	N25-C2	1	14.779	14.779	عمود+تاج
اعمدة	N26-C1	1	13.724	13.724	عمود+تاج
اعمدة	N26-C2	1	14.779	14.779	عمود+تاج
اعمدة	N27-C1	1	12.310	12.310	عمود+تاج
اعمدة	N27-C2	1	12.304	12.304	عمود+تاج
اعمدة	N28-C1	1	12.310	12.310	عمود+تاج
اعمدة	N28-C2	1	12.304	12.304	عمود+تاج
اعمدة	N29-C1	1	14.784	14.784	عمود+تاج
اعمدة	N29-C2	1	14.311	14.311	عمود+تاج
اعمدة	N30-C1	1	14.437	14.437	عمود+تاج
اعمدة	N30-C2	1	14.305	14.305	عمود+تاج
اعمدة	N31-C1	1	4.248	4.248	
اعمدة	N31-C2	1	4.229	4.229	
اعمدة	N31-C3	1	4.210	4.210	
اعمدة	N31-C4	1	4.191	4.191	
اعمدة	اجمالى	20	-	198.200	



استشارى المالك
مكتب محرم باخوم

المالك
هيئة الطرق والكبارى

الشركة المنفذه
السعداء جروب

حصر اجمالي حديد محور الوراق الجزيرة

العنصر	المحور	عدد	وزن (طن)	اجمالى (طن)	ملاحظات
قطاع صندوقى	N28-N31	1	20.268	20.268	ديافرام ٢٨
قطاع صندوقى	N28-N31	1	21.556	21.556	ديافرام ٢٩
قطاع صندوقى	N28-N31	1	21.556	21.556	ديافرام ٣٠
قطاع صندوقى	N28-N31	1	19.990	19.990	ديافرام ٣١
قطاع صندوقى	N28-N31	1	5.019	5.019	ديافرام ٣١ الطرفى
قطاع صندوقى	N28-N31	1	262.040	262.040	حديد الويبرات
قطاع صندوقى	N28-N31	1	43.505	43.505	البلاطة السفلية
قطاع صندوقى	N28-N31	1	87.691	87.691	البلاطة العلوية
قطاع صندوقى	N24-N27	1	20.248	20.248	ديافرام ٢٤
قطاع صندوقى	N24-N27	1	22.437	22.437	ديافرام ٢٥
قطاع صندوقى	N24-N27	1	22.437	22.437	ديافرام ٢٦
قطاع صندوقى	N24-N27	1	21.148	21.148	ديافرام ٢٧
قطاع صندوقى	N24-N27	1	4.908	4.908	ديافرام ٢٤ الطرفى
قطاع صندوقى	N24-N27	1	277.554	277.554	حديد الويبرات
قطاع صندوقى	N24-N27	1	48.407	48.407	البلاطة السفلية
قطاع صندوقى	N24-N27	1	90.000	90.000	البلاطة العلوية
قطاع صندوقى	اجمالى		-	988.764	
اجمالى حديد الجزيرة بالطن					1788.744



مشروع كوبرى الوراق
كوبرى الجزيرة

حصص حديد (N24-N28) BOX SEC Diaphragms

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
1	MAIN RFT (B-T)	T32	1	30	30	9.00		6.31	1704.51	
2		T32	1	30	30	12.00		6.31	2272.68	
4		T32	1	10	10	10.00		6.31	631.30	
3		T32	1	10	10	12.00		6.31	757.56	
26		T32	1	20	20	10.40		6.31	1313.10	
25		T32	1	20	20	12.00		6.31	1515.12	
14		T22	1	40	40	3.00		2.98	357.96	
7	S.B	T22	1	20	20	12.00		2.98	715.92	
32		T22	1	20	20	8.76		2.98	522.80	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :

مشروع كوبرى الوراق
كوبرى الجزيرة

حصص حديد (N24-N28) BOX SEC Diaphragms

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m)	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
17	Dia 24 MAIN STR	T22	1	79	79	11.40		2.98	2686.49	
9		T22	1	52	52	6.00		2.98	930.70	
39		T22	1	52	52	5.35		2.98	829.87	
18		T16	1	316	316	5.10		1.58	2543.10	
19		T16	1	79	79	4.90		1.58	610.84	
10		T16	1	208	208	4.00		1.58	1312.90	
11		T16	1	208	208	3.00		1.58	984.67	
13		T16	1	52	52	4.00		1.58	328.22	
12		T16	1	52	52	2.80		1.58	229.76	

TOTAL REINFORCEMENT WEIGHT FOR ONE ELEMENT (ton) =

20.248

1	Dia 25 + 26 MAIN RFT (B-T)	T32	2	30	60	9.00		6.31	3409.02	
2		T32	2	30	60	12.00		6.31	4545.36	
16		T32	2	5	10	8.00		6.31	505.04	
15		T32	2	30	60	9.00		6.31	3409.02	

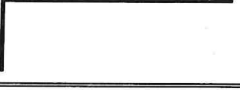
مشروع كوبرى الوراق
كوبرى الجزيرة

(N24-N28) BOX SEC Diaphragms حصر حديد

BAR MARK	Description of Elements	ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
33		T32	2	30	60	10.40		6.31	3939.31	
6		T32	2	30	60	12.00		6.31	4545.36	
14		T22	2	40	80	3.00		2.98	715.92	
7	S.B	T22	2	20	40	12.00		2.98	1431.84	
36		T22	2	20	40	8.74		2.98	1043.10	
17	MAIN STR	T22	2	65	130	11.40		2.98	4420.81	
40		T22	2	66	132	5.35		2.98	2106.59	
9		T22	2	66	132	6.00		2.98	2362.54	
18		T16	2	260	520	5.10		1.58	4184.86	
19		T16	2	65	130	4.90		1.58	1005.19	
10		T16	2	264	528	4.00		1.58	3332.74	
11		T16	2	264	528	3.00		1.58	2499.55	
13		T16	2	66	132	4.00		1.58	833.18	
12	T16	2	66	132	2.80		1.58	583.23		
TOTAL REINFORCEMENT WEIGHT FOR ONE ELEMENT (ton) =									44.873	

مشروع كوبرى الوراق
كوبرى الجزيرة

حصص حديد (N24-N28) BOX SEC Diaphragms

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
1	MAIN RFT (B-T)	T32	1	30	30	9.00		6.31	1704.51	
2		T32	1	30	30	12.00		6.31	2272.68	
16		T32	1	2	2	8.00		6.31	101.01	
15		T32	1	10	10	9.00		6.31	568.17	
5+37		T32	1	30	30	10.40		6.31	1969.66	
6		T32	1	30	30	12.00		6.31	2272.68	
14		T22	1	40	40	3.00		2.98	357.96	
7	S.B	T22	1	20	20	12.00		2.98	715.92	
38		T22	1	20	20	8.74		2.98	521.55	

مشروع كوبري الوراق

كوبري الجزيرة

حصر حديد (N24-N28) BOX SEC Diaphragms

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
17	Dia 27 MAIN STR	T22	1	65	65	11.40		2.98	2210.40	
9		T22	1	66	66	6.00		2.98	1181.27	
41		T22	1	66	66	5.35		2.98	1053.30	
18		T16	1	260	260	5.10		1.58	2092.43	
19		T16	1	65	65	4.90		1.58	502.59	
10		T16	1	264	264	4.00		1.58	1666.37	
11		T16	1	264	264	3.00		1.58	1249.78	
12		T16	1	66	66	2.80		1.58	291.61	
13		T16	1	66	66	4.00		1.58	416.59	
TOTAL REINFORCEMENT WEIGHT FOR ONE ELEMENT (ton) =									21.148	

توقيع مهندس الاستشاري :

توقيع مهندس الشركة :

مشروع كوبري الوراق
كوبري الجزيرة

(N24-N28) BOX SEC Diaphragms حصر حديد

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
4	Dia Edge Near N24	T32	1	6	6	9.00		6.31	340.90	
11		T32	1	6	6	12.00		6.31	454.54	
10		T32	1	2	2	9.00		6.31	113.63	
9		T32	1	2	2	12.00		6.31	151.51	
6		T32	1	4	4	12.00		6.31	303.02	
8		T32	1	4	4	12.00		6.31	303.02	
7		T22	1	12	12	4.00		2.98	143.18	
2		T16	1	24	24	12.00		1.58	454.46	
5		T16	1	24	24	6.00		1.58	227.23	
21		T16	1	132	132	6.40		1.58	1333.09	
18		T16	1	132	132	5.20		1.58	1083.14	
TOTAL REINFORCEMENT WEIGHT FOR ONE ELEMENT (ton) =									4.908	
Total REINFORCEMENT WEIGHT									91.176	



السعداء جروب للتشييد والبناء



المكتب الاستشاري محرم باخوم



مشروع كوبرى الوراق كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N24-N28) BOX SEC Bottom Slab

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
3	Transverse RFT	T12	1	1308	1308	12.00		0.89	13922.35	
4		T12	1	1308	1308	6.00		0.89	6961.18	
11		T12	1	10	10	7.20		0.89	63.86	
62		T12	1	70	70	2.20		0.89	136.60	
60		T12	1	70	70	2.20		0.89	136.60	
61		T12	1	210	210	3.40		0.89	633.32	
10	B.long	T12	1	13	13	2.91		0.89	33.56	
66		T12	1	12	12	3.12		0.89	33.21	
65		T12	1	12	12	3.33		0.89	35.44	
67		T12	1	13	13	3.55		0.89	40.94	
5		T12	1	350	350	12.00		0.89	3725.40	
64		T12	1	50	50	12.00		0.89	532.20	

توقيع مهندس الاستشارى :

Page 1 of 3

توقيع مهندس الشركة :



السعداء جروب للتشييد والبناء



المكتب الاستشاري محرم باخوم



مشروع كوبري الوراق كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N24-N28) BOX SEC Bottom Slab

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
16	t.long	T12	1	88	88	9.60		0.89	749.34	
5+14+18		T12	1	440	440	12.00		0.89	4683.36	
15		T12	1	88	88	2.40		0.89	187.33	
19		T12	1	88	88	6.00		0.89	468.34	
13		T12	1	88	88	7.00		0.89	546.39	
2		T12	1	88	88	4.00		0.89	312.22	
12		T12	1	88	88	10.29		0.89	803.20	
1		T12	1	88	88	8.10		0.89	632.25	
72		T12	1	14	14	4.45		0.89	55.26	
73		T12	1	14	14	4.59		0.89	57.00	
74		T12	1	14	14	4.83		0.89	59.98	
75		T12	1	14	14	5.05		0.89	62.71	

توقيع مهندس الاستشاري :

توقيع مهندس الشركة :

مشروع كوبرى الوراق
كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N24-N28) BOX SEC Bottom Slab

BAR MARK	Description of Elements	ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
36+35 +33+ 34	B.Opening	T12	1	56	56 ✓	12.00 ✓		0.89	596.06	
69		T12	1	56	56 ✓	4.00 ✓		0.89	198.69	
58		T12	1	56	56 .	12.00 .		0.89	596.06	
57		T12	1	56	56 .	6.30 .		0.89	312.93	
86		T12	1	56	56 .	12.00 .		0.89	596.06	
83		T12	1	56	56 .	5.76 .		0.89	286.11	
54		T12	1	56	56 ✓	12.00 .		0.89	596.06	
53		T12	1	56	56 .	5.22 .		0.89	259.29	
52		T12	1	56	56 .	12.00 .		0.89	596.06	
79		T12	1	56	56 .	8.56 .		0.89	425.19	
68	Opening	T16	1	640	640 ✓	2.40 ✓		1.58	2423.81	
63		T16	1	480	480 ✓	3.00 .		1.58	2272.32	
17	Haunch	T12	1	929	929 ✓	1.71 .		0.89	1409.08	
20		T12	1	1394	1394 ✓	2.40 .		0.89	2967.55	
TOTAL REINFORCEMENT WEIGHT FOR ONE ELEMENT (ton) =									48.407	

مشروع كوبرى الوراق
كوبرى الجزيرة

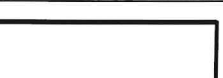
حصص حديد (N24-N27) BOX SEC Web

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
1	Bottom RFT (B1)	T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
2		T32	1	112	112	12.00		6.31	8484.67	
3		T32	1	14	14	6.00		6.31	530.29	
2	Bottom RFT (B2)	T32	1	70	70	12.00		6.31	5302.92	
102		T32	1	20	20	9.40		6.31	1186.84	
4		T32	1	14	14	4.00		6.31	353.53	
8	Top RFT (T1)	T32	1	14	14	9.25		6.31	817.53	
2		T32	1	112	112	12.00		6.31	8484.67	
1		T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
7	Top RFT (T2)	T32	1	6	6	12.00		6.31	454.54	
6		T32	1	44	44	6.00		6.31	1666.63	
2		T32	1	44	44	12.00		6.31	3333.26	
14		T32	1	44	44	4.00		6.31	1111.09	

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصار حديد (N24-N27) BOX SEC Web

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m)	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
90	Bottom RFT (B1)	T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
2		T32	1	112	112	12.00		6.31	8484.67	
91		T32	1	14	14	6.00		6.31	530.29	
2	Bottom RFT (B2)	T32	1	70	70	12.00		6.31	5302.92	
103		T32	1	20	20	9.40		6.31	1186.84	
4		T32	1	14	14	4.00		6.31	353.53	
10	Top RFT (T1)	T32	1	14	14	9.66		6.31	853.77	
2		T32	1	112	112	12.00		6.31	8484.67	
1		T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
7	Top RFT (T2)	T32	1	6	6	12.00		6.31	454.54	
6		T32	1	44	44	6.00		6.31	1666.63	
2		T32	1	44	44	12.00		6.31	3333.26	
48+47		T32	1	44	44	4.00		6.31	1111.09	



توقيع مهندس الاستشاري :

توقيع مهندس الشركة :



مشروع كوبرى الوراق
كوبرى الجزيرة

(N24-N27) BOX SEC Web حصر حديد

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
89	Bottom RFT (B1)	T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
2		T32	1	112	112	12.00		6.31	8484.67	
88		T32	1	14	14	6.00		6.31	530.29	
2	Bottom RFT (B2)	T32	1	70	70	12.00		6.31	5302.92	
103		T32	1	20	20	9.40		6.31	1186.84	
4		T32	1	14	14	4.00		6.31	353.53	
9	Top RFT (T1)	T32	1	14	14	9.45		6.31	835.21	
2		T32	1	112	112	12.00		6.31	8484.67	
1		T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
7	Top RFT (T2)	T32	1	6	6	12.00		6.31	454.54	
6		T32	1	44	44	6.00		6.31	1666.63	
2		T32	1	44	44	12.00		6.31	3333.26	
45		T32	1	44	44	4.00		6.31	1111.09	



توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :



مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصير حديد (N24-N27) BOX SEC Web

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
92	Bottom RFT (B1)	T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
2		T32	1	112	112	12.00		6.31	8484.67	
93		T32	1	14	14	6.00		6.31	530.29	
2	Bottom RFT (B2)	T32	1	70	70	12.00		6.31	5302.92	
105		T32	1	20	20	9.40		6.31	1186.84	
4		T32	1	14	14	4.00		6.31	353.53	
11	Top RFT (T1)	T32	1	14	14	9.80		6.31	866.14	
2		T32	1	112	112	12.00		6.31	8484.67	
1		T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
7	Top RFT (T2)	T32	1	6	6	12.00		6.31	454.54	
6		T32	1	44	44	6.00		6.31	1666.63	
2		T32	1	44	44	12.00		6.31	3333.26	
49+50		T32	1	44	44	4.00		6.31	1111.09	

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصار حديد (N24-N27) BOX SEC Web

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
95	Bottom RFT (B1)	T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
2		T32	1	112	112	12.00		6.31	8484.67	
94		T32	1	14	14	6.00		6.31	530.29	
2	Bottom RFT (B2)	T32	1	70	70	12.00		6.31	5302.92	
5		T32	1	20	20	9.40		6.31	1186.84	
4		T32	1	14	14	4.00		6.31	353.53	
12	Top RFT (T1)	T32	1	14	14	10.08		6.31	890.89	
2		T32	1	112	112	12.00		6.31	8484.67	
1		T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
7	Top RFT (T2)	T32	1	6	6	12.00		6.31	454.54	
6		T32	1	44	44	6.00		6.31	1666.63	
2		T32	1	44	44	12.00		6.31	3333.26	
51+52		T32	1	44	44	4.00		6.31	1111.09	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :

مشروع كوبرى الوراق
كوبرى الجزيرة

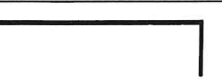
حصار حديد (N24-N27) BOX SEC Web

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
42	S.B 1 RFT	T22	1	10	10	7.60		2.98	226.71	
22		T22	1	70	70	12.00		2.98	2505.72	
101		T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	
23		T22	1	10	10	10.40		2.98	310.23	
62		T22	1	10	10	11.18		2.98	333.50	
24		T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	
61		T22	1	10	10	3.39		2.98	101.12	
22		T22	1	30	30	12.00		2.98	1073.88	
60		T22	1	10	10	3.14		2.98	93.67	
26		T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	
59		T22	1	10	10	5.62		2.98	167.64	
58		T22	1	10	10	11.72		2.98	349.61	
100		T22	1	10	10	8.50		2.98	253.56	

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N24-N27) BOX SEC Web

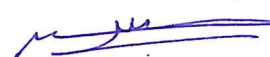
BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
21	S.B 2 RFT	T22	1	10	10	7.89		2.98	235.36	
22		T22	1	70	70	12.00		2.98	2505.72	
96		T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	
29		T22	1	10	10	10.40		2.98	310.23	
67		T22	1	10	10	11.39		2.98	339.76	
30		T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	
66		T22	1	10	10	2.85		2.98	85.02	
22		T22	1	30	30	12.00		2.98	1073.88	
65		T22	1	10	10	3.14		2.98	93.67	
24		T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	
64		T22	1	10	10	5.72		2.98	170.63	
63		T22	1	10	10	11.67		2.98	348.12	
97		T22	1	10	10	8.45		2.98	252.06	



توقيع مهندس الاستشارى :

Page 7 of 12

توقيع مهندس الشركة :



مشروع كوبرى الوراق
كوبرى الجزيرة

حصص حديد (N24-N27) BOX SEC Web

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
33+37	S.B 3 RFT	T22	1	20	20	10.40		2.98	620.46	
79+80		T22	1	20	20	11.58		2.98	690.86	
34		T22	1	20	20	12.00		2.98	715.92	
78+77		T22	1	20	20	3.65		2.98	217.76	
75+76		T22	1	20	20	11.72		2.98	699.22	
22		T22	1	40	40	12.00		2.98	1431.84	
73+74		T22	1	20	20	3.14		2.98	187.33	
24		T22	1	20	20	12.00		2.98	715.92	
71+72		T22	1	20	20	5.61		2.98	334.69	
69+70		T22	1	20	20	11.72		2.98	699.22	
36		T22	1	10	10	8.41		2.98	250.87	
68		T22	1	10	10	8.51		2.98	253.85	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :

مشروع كوبرى الوراق
كوبرى الجزيرة

حصص حديد (N24-N27) BOX SEC Web

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
39	S.B 4 RFT	T22	1	10	10	10.40		2.98	310.23	
86		T22	1	10	10	11.80		2.98	351.99	
30		T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	
85		T22	1	10	10	3.65		2.98	108.88	
84		T22	1	10	10	11.72		2.98	349.61	
22		T22	1	20	20	12.00		2.98	715.92	
83		T22	1	10	10	3.14		2.98	93.67	
24		T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	
82		T22	1	10	10	5.61		2.98	167.35	
81		T22	1	10	10	11.77		2.98	351.10	
32		T22	1	10	10	8.45		2.98	252.06	
38		T22	1	10	10	8.27		2.98	246.69	
22		T22	1	70	70	12.00		2.98	2505.72	
98		T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N24-N27) BOX SEC Web

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
41	S.B 5 RFT	T22	1	10	10	10.40		2.98	310.23	
22		T22	1	50	50	12.00		2.98	1789.80	
87		T22	1	10	10	10.29		2.98	306.95	
25		T22	1	20	20	4.00		2.98	238.64	
26		T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	
27		T22	1	10	10	6.00		2.98	178.98	
28		T22	1	10	10	8.55		2.98	255.05	
40		T22	1	10	10	8.54		2.98	254.75	
22		T22	1	70	70	12.00		2.98	2505.72	
99		T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصار حديد (N24-N27) BOX SEC Web

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
14	Sec 2	T22	1	358	358	6.00		2.98	6407.48	
15		T12	1	358	358	4.88		0.89	1549.62	
13		T22	1	537	537	6.00		2.98	9611.23	
14	Sec 4	T22	1	149	149	6.00		2.98	2666.80	
15		T12	1	149	149	4.88		0.89	644.96	
13		T22	1	224	224	6.00		2.98	4009.15	
18+57	Sec 6	T22	1	96	96	5.97		2.98	1709.62	
19		T16	1	240	240	4.96		1.58	1878.45	
20		T22	1	144	144	5.80		2.98	2491.40	
18+56	Sec 8	T22	1	96	96	5.97		2.98	1709.62	
19		T16	1	240	240	4.96		1.58	1878.45	
20		T22	1	144	144	5.80		2.98	2491.40	

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N24-N27) BOX SEC Web

BAR MARK	Description of Elements	ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
14	Sec 3	T22	1	326	326	6.00		2.98	5834.75	
15		T12	1	326	326	4.88		0.89	1411.11	
13		T22	1	489	489	6.00		2.98	8752.12	
53+16	Sec 5	T22	1	30	30	6.19		2.98	553.94	
19		T16	1	75	75	4.96		1.58	587.02	
17		T22	1	45	45	6.00		2.98	805.41	
18	Sec 7	T22	1	192	192	5.97		2.98	3419.23	
19		T16	1	480	480	4.96		1.58	3756.90	
20		T22	1	288	288	5.80		2.98	4982.80	
18	Sec 9	T22	1	64	64	5.97		2.98	1139.74	
19		T16	1	160	160	4.96		1.58	1252.30	
20		T22	1	96	96	5.80		2.98	1660.93	
18	Sec 10	T22	1	64	64	5.97		2.98	1139.74	
19		T16	1	160	160	4.96		1.58	1252.30	
20		T22	1	96	96	5.82		2.98	1666.66	
TOTAL REINFORCEMENT WEIGHT FOR ONE ELEMENT (ton) =									277.554	

مشروع كوبرى الوراق
كوبرى الجزيرة

(N24-N27) BOX SEC Top Slab حصر حديد

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
8		T22	2	16	32	12.00		2.98	1145.47	
10		T22	1	16	16	6.00		2.98	286.37	
16		T22	1	16	16	9.37		2.98	447.21	
4		T18	1	624	624	12.00		2.00	14976.00	
5		T18	1	624	624	9.20		2.00	11481.60	
6		T18	1	624	624	12.00		2.00	14976.00	
7		T18	1	624	624	6.00		2.00	7488.00	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

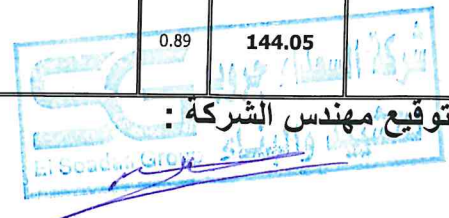
حصر حديد (N24-N27) BOX SEC Top Slab

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
8	Transverse RFT	T22	1	55	55	12.00		2.98	1968.78	
9		T22	1	55	55	9.37		2.98	1537.29	
10		T22	1	48	48	12.00		2.98	1718.21	
11		T22	1	48	48	6.00		2.98	859.10	
29		T12	1	7	7	12.00		0.89	74.51	
30		T12	1	7	7	8.84		0.89	54.89	
24		T12	1	7	7	12.00		0.89	74.51	
25		T12	1	7	7	9.00		0.89	55.88	
32	B.long	T18	1	30	30	4.00		2.00	240.00	
2		T12	1	15	15	6.00		0.89	79.83	
		T12	1	29	29	6.00		0.89	154.34	
		T12	1	29	29	5.80		0.89	149.19	
		T12	1	29	29	5.60		0.89	144.05	

توقيع مهندس الاستشاري :

Page 2 of 4

توقيع مهندس الشركة :



مشروع كوبرى الوراق
كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N24-N27) BOX SEC Top Slab

BAR MARK	Description of Elements	Ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
		T12	1	29	29	5.40		0.89	138.90	
		T12	1	15	15	5.20		0.89	69.19	
1		T12	1	1022	1022	12.00		0.89	10878.17	
3		T12	1	146	146	12.00		0.89	1554.02	
31		T18	1	30	30	4.00		2.00	240.00	
2		T12	1	11	11	5.20		0.89	50.74	
		T12	1	20	20	5.40		0.89	95.80	
		T12	1	20	20	5.60		0.89	99.34	

توقيع مهندس الاستشاري :

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N24-N27) BOX SEC Top Slab

BAR MARK	Description of Elements	ø of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
	t.long	T12	1	20	20	5.80		0.89	102.89	
		T12	1	20	20	6.00		0.89	106.44	
1		T12	1	714	714	12.00		0.89	7599.82	
3		T12	1	102	102	12.00		0.89	1085.69	
12		T25	1	132	132	6.00		3.85	3050.78	
20		T12	1	45	45	4.00		0.89	159.66	
18		T12	1	515	515	4.00		0.89	1827.22	
19		T12	1	771	771	4.00		0.89	2735.51	
13		T12	1	834	834	4.00		0.89	2959.03	
21		T12	1	1251	1251	4.00		0.89	4438.55	
TOTAL REINFORCEMENT WEIGHT FOR ONE ELEMENT (ton) = #nb 9. # 95.103										

(90 Ton) يتم احتساب (٩٠) طن لحجم الانتعاش من المارحطة -
فالوحات (WSD)

بند رقم (٨٤)

بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ٢,٠٠ م
بالمجري المائي
الكمية : ٣٦٣١,٥ م طولي

مهندس المكتب الفني

بند رقم (٨٥)

حصر القيسونات
الكمية = ٨١١,٨١٦ طن

حصر اجمالي القايونات محور الوراق

المحور	رقم الخازوق	طول (م)	قطر (م)	محيط	سمك (م)	كثافة (طن/م ³)	اجمالي (طن)	ملاحظات
N21	P02	15.500	2.100	6.594	0.010	7.850	8.023	
N21	P03	17.300	2.100	6.594	0.010	7.850	8.955	
N21	P05	15.000	2.100	6.594	0.010	7.850	7.764	
N21	P07	19.700	2.100	6.594	0.010	7.850	10.197	
N21	P08	19.000	2.100	6.594	0.010	7.850	9.835	
N21	P10	16.200	2.100	6.594	0.010	7.850	8.386	
N21	P12	19.900	2.100	6.594	0.010	7.850	10.301	
N21	P13	17.500	2.100	6.594	0.010	7.850	9.059	
N21	P15	15.000	2.100	6.594	0.010	7.850	7.764	
N21	P17	19.500	2.100	6.594	0.010	7.850	10.094	
N21	P18	19.800	2.100	6.594	0.010	7.850	10.249	
N33	P08	27.000	2.100	6.594	0.010	7.850	13.976	
N33	P13	21.000	2.100	6.594	0.010	7.850	10.870	
N33	P03	15.000	2.100	6.594	0.010	7.850	7.764	
N33	P18	15.000	2.100	6.594	0.010	7.850	7.764	
N33	P05	15.000	2.100	6.594	0.010	7.850	7.764	
N33	P02	14.200	2.100	6.594	0.010	7.850	7.350	
N33	P07	14.200	2.100	6.594	0.010	7.850	7.350	
N33	P10	14.400	2.100	6.594	0.010	7.850	7.454	
N33	P12	14.000	2.100	6.594	0.010	7.850	7.247	
N33	P15	14.300	2.100	6.594	0.010	7.850	7.402	
N33	P17	14.200	2.100	6.594	0.010	7.850	7.350	
N33	P04	13.600	2.100	6.594	0.010	7.850	7.040	
N33	P14	14.600	2.100	6.594	0.010	7.850	7.557	
N33	P09	14.500	2.100	6.594	0.010	7.850	7.506	
N33	P01	14.500	2.100	6.594	0.010	7.850	7.506	
N33	P06	14.500	2.100	6.594	0.010	7.850	7.506	
N34	P01	15.220	2.100	6.594	0.010	7.850	7.878	
N34	P02	17.300	2.100	6.594	0.010	7.850	8.955	
N34	P03	13.000	2.100	6.594	0.010	7.850	6.729	
N34	P04	16.200	2.100	6.594	0.010	7.850	8.386	
N34	P05	13.100	2.100	6.594	0.010	7.850	6.781	
N34	P06	16.100	2.100	6.594	0.010	7.850	8.334	
N34	P07	16.700	2.100	6.594	0.010	7.850	8.644	
N34	P08	15.200	2.100	6.594	0.010	7.850	7.868	
N34	P09	16.300	2.100	6.594	0.010	7.850	8.437	
N34	P10	14.850	2.100	6.594	0.010	7.850	7.687	
N34	P11	16.600	2.100	6.594	0.010	7.850	8.593	
N34	P12	16.500	2.100	6.594	0.010	7.850	8.541	
N34	P13	14.600	2.100	6.594	0.010	7.850	7.557	
N34	P14	16.600	2.100	6.594	0.010	7.850	8.593	
N34	P15	13.000	2.100	6.594	0.010	7.850	6.729	
N34	P16	16.500	2.100	6.594	0.010	7.850	8.541	
N34	P17	13.100	2.100	6.594	0.010	7.850	6.781	
N34	P18	17.150	2.100	6.594	0.010	7.850	8.877	
N35	P01	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P02	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P03	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P04	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P05	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P06	9.300	2.100	6.594	0.010	7.850	4.814	
N35	P07	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P08	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P09	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P10	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P11	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P12	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P13	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P14	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P15	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P16	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P17	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
N35	P18	10.000	2.100	6.594	0.010	7.850	5.176	
اجمالي السابق							466.756	
N21	P04	17.300	2.100	6.594	0.010	7.850	8.955	
N21	P09	17.000	2.100	6.594	0.010	7.850	8.800	
N21	P14	17.000	2.100	6.594	0.010	7.850	8.800	
N21	P16	17.000	2.100	6.594	0.010	7.850	8.800	
N33	P11	14.100	2.100	6.594	0.010	7.850	7.299	
N33	P16	14.300	2.100	6.594	0.010	7.850	7.402	
اجمالي الحالي							50.055	
اجمالي الوزن (طن)							516.811	

المالك
هيئة الطرق والكبارى

استشاري المالك
مكتب محرم باخوم

الشركة المنفذة
السعداء جروب

بند رقم (٩٣)

حصر اجمالي حديد المجري المائي
الكمية = ١٦٨, ٣٩١٥ طن

حصر اجمالي حديد محور الوراق المجرى



العنصر	المحور	عدد	وزن (طن)	اجمالى (طن)	ملاحظات
خوازيق	N21	11	45.692	502.612	
خوازيق	N33	17	44.810	761.770	
خوازيق	N34	18	43.171	777.078	
خوازيق	N35	18	41.454	746.172	
قواعد	N34	1.0	396.704	396.704	
قواعد	N35	1.0	396.704	396.704	
اعمدة	N34	4.0	13.224	52.895	
اعمدة	N35	4.0	13.414	53.655	
اجمالى ما سبق			3687.590		
خوازيق	N21	4	45.692	182.768	
خوازيق	N33	1	44.810	44.810	
اجمالى الحالى			227.578		
اجمالى حديد المجرى بالطن			3915.168		

المالك
هيئة الطرق والكبارى

استشارى المالك
مكتب محرم باخوم



الشركة المنفذه
السعداء جروب

