

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

دفتر الحصر

(5)

بند رقم (٦٧)

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

الكمية = ١٤٣٢,٥٥٦ م^٣

مشروع توسعة وتطوير الطريق الدائرى القطاع الأول كوبرى الوراق على النيل

بند رقم (٦٧) : بالمرمى المكعب اعمال خرسانة مسلحة fair face لزوم الجزء العلوى للكوبرى box section شامل البلاطة السفلية والويبات والبلاطة العلوية وكوستاتها بالجزيره مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لايزيد عن ٤٥٠ كجم/م^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م^٢ على ان يتم اضافه المواد اللازمه مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

بيان الاعمال	الوحدة	التكرار	القياسات			الإجمالى	
			طول	عرض	ارتفاع	تنزيلات	كلية
أعمال توريد وصب الأعمدة							
A1 @ N28 LEDGE	م ^٣	١	٠,٨٧٥	٧,٧٣	٦,٧٦٤		
A2 @ DIA. N28	م ^٣	١	٢,٢	٣٨,٠٧١	٨٣,٧٥٦		
A2 @ DIA. N29	م ^٣	١	٢,٢	٣٨,٠٧١	٨٣,٧٥٦		
A2 @ DIA. N30	م ^٣	١	٢,٢	٣٨,٠٧١	٨٣,٧٥٦		
A2 @ DIA. N31	م ^٣	١	٢,٢	٣٨,٩٢٦	٨٥,٦٣٧		
A2 @ DIA. N31 LEDGE	م ^٣	١	٠,٦	٣٨,٩٢٦	٢٣,٣٥٦		
A3 @ AXES N28	م ^٣	١	٥	١٤,١٥٧٨	٧٠,٧٨٩		
A3 @ AXES N29	م ^٣	١	١٠	١٤,١٥٧٨	١٤١,٥٧٨		
A3 @ AXES N30	م ^٣	١	٨	١٤,١٥٧٨	١١٣,٢٦٢		
A3 @ AXES N31	م ^٣	١	٣	١٤,١٥٧٨	٤٢,٤٧٣		
A4 @ AXES N28	م ^٣	١	١	١٢,٨٨٠٨	١٢,٨٨١		
A4 @ AXES N29	م ^٣	١	٢	١٢,٨٨٠٨	٢٥,٧٦٢		
A4 @ AXES N30	م ^٣	١	٢	١٢,٨٨٠٨	٢٥,٧٦٢		
A4 @ AXES N31	م ^٣	١	١	١٢,٨٨٠٨	١٢,٨٨١		
A5 BET N28 & N29	م ^٣	١	٢٠,٣	١٢,٧٤٩٥	٢٥٨,٨١٥		
A5 BET N29 & N30	م ^٣	١	٢٢,٣	١٢,٧٤٩٥	٢٨٤,٣١٤		
A5 BET N30 & N31	م ^٣	١	٣,٧	١٢,٧٤٩٥	٤٧,١٧٣		
A6 BET N31 & N31 LEDGE	م ^٣	١	١,٩٥	١٥,٣٠٣٥	٢٩,٨٤٢		
إجمالى الصفحة						٠,٠٠٠	١٤٣٢,٥٥٦
							١٤٣٢,٥٥٦

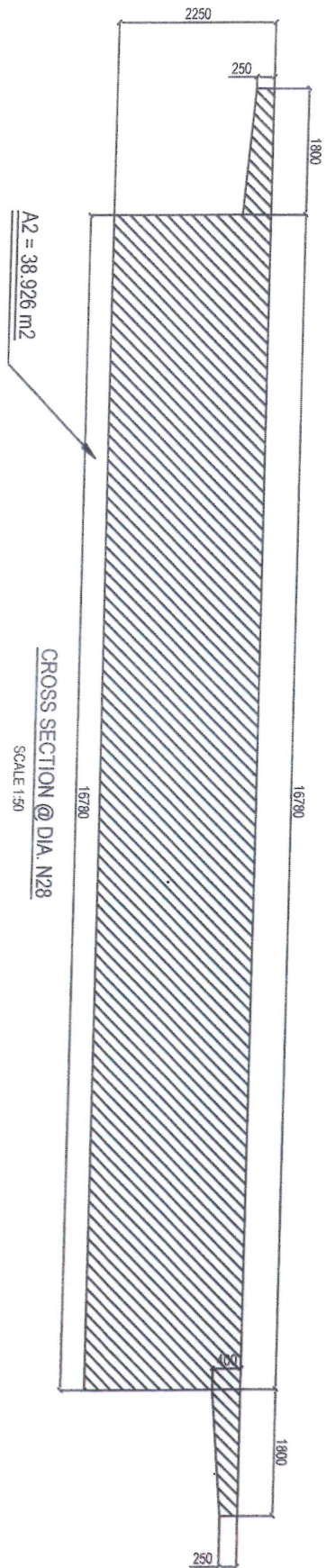
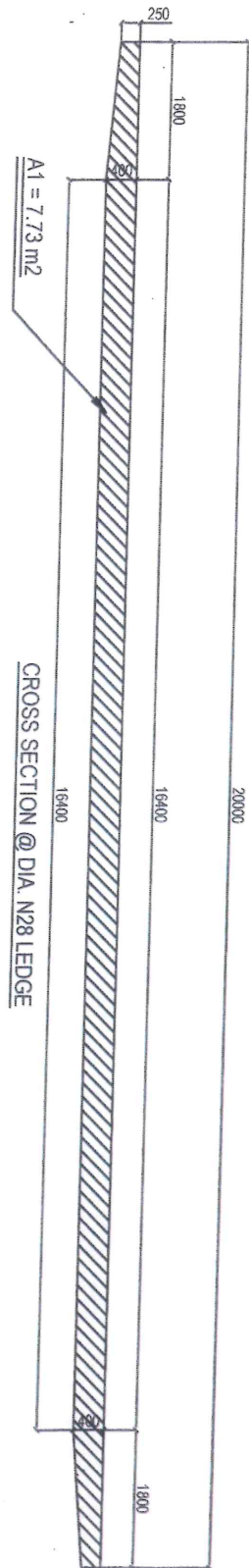
مهندس هيئة الطرق والكبارى

مهندس مكتب (محرم - باخوم)

مهندس المكتب الفنى

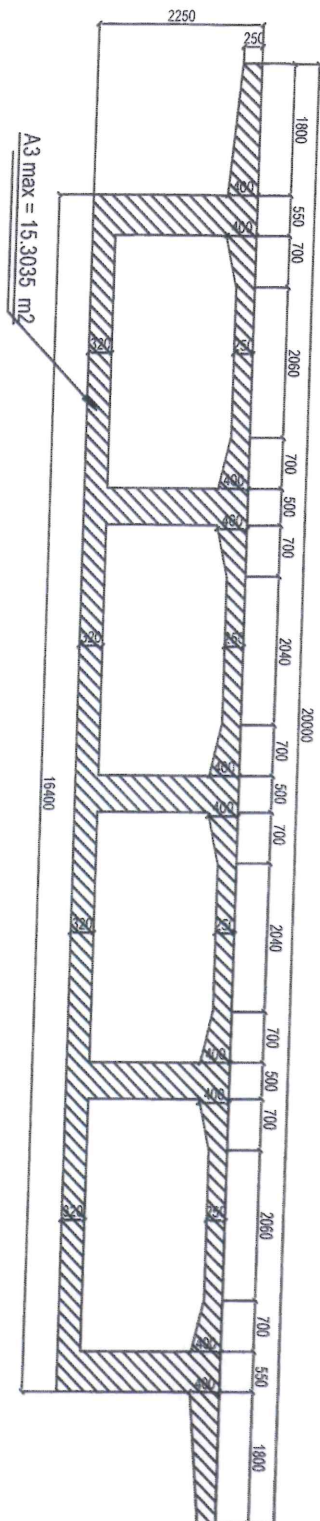
Handwritten signature





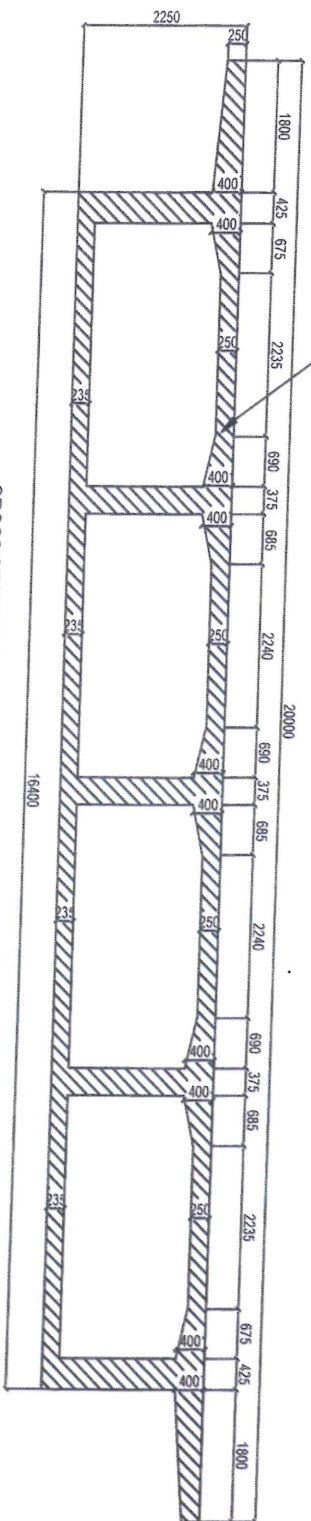
Handwritten signature/initials.





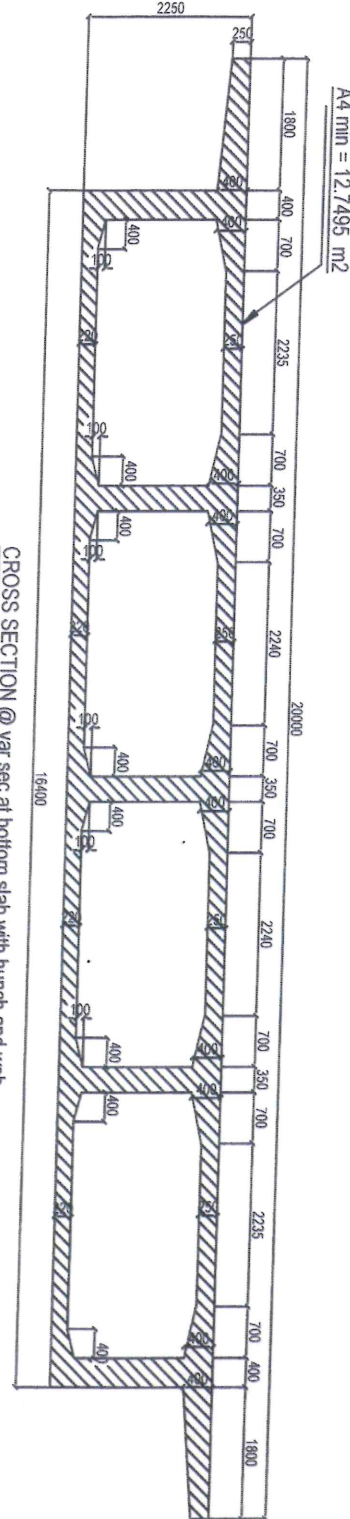
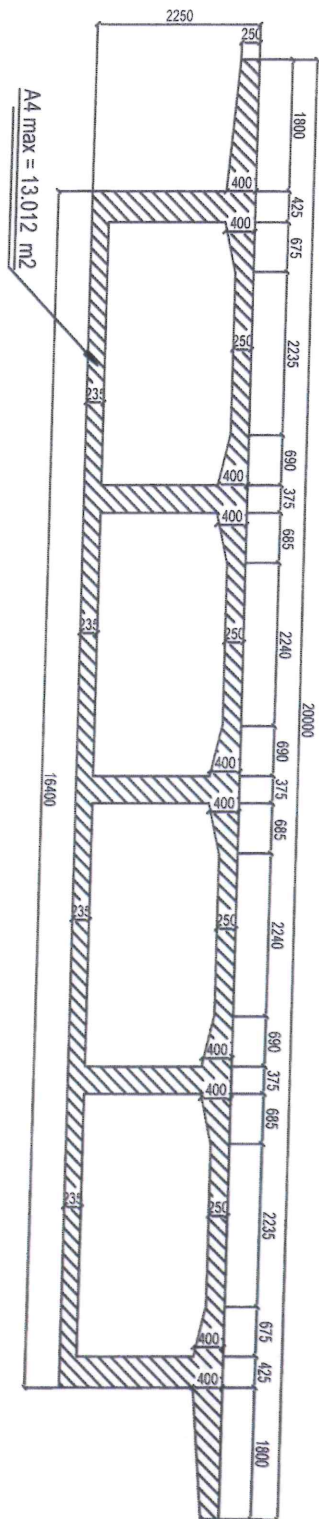
$A3 \text{ av.} = 14,1578 \text{ m}^2$

$A3 \text{ min} = 13,012 \text{ m}^2$



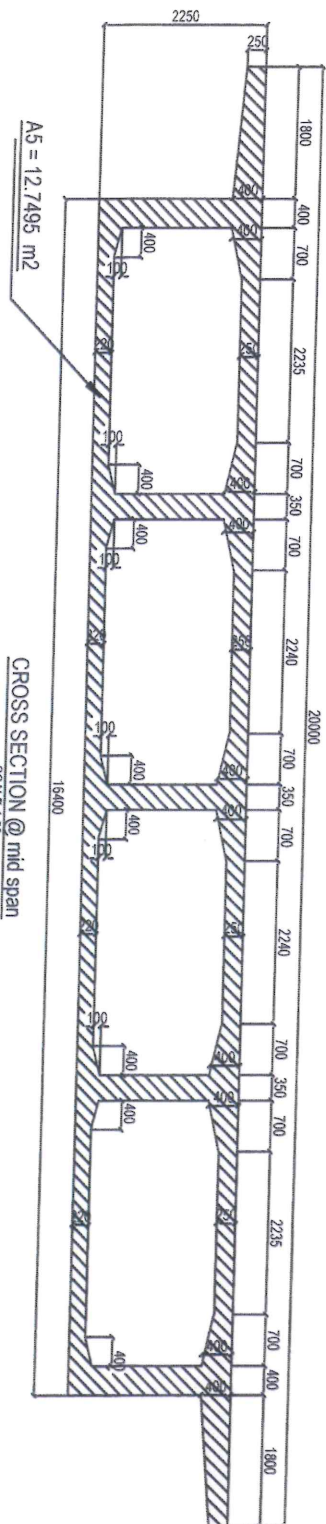
CROSS SECTION @ var sec at bottom slab without hunch and web
SCALE 1:50

مهندس
محمد
المرابطي

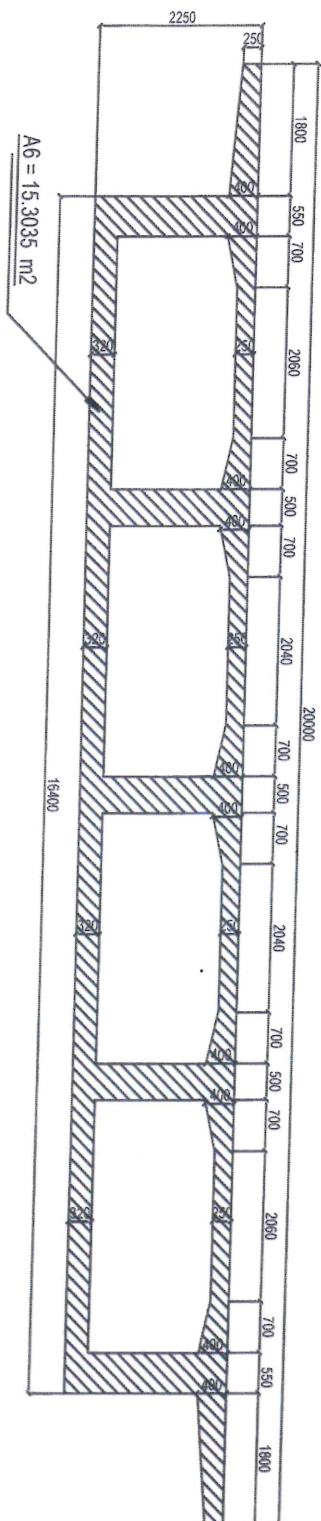


CROSS SECTION @ var sec at bottom slab with hunch and web
SCALE 1:30

مهندس ارشد سازه



CROSS SECTION @ mid span
SCALE 1:50



Handwritten signature and date: 25/10/2020

بند رقم (٦٨)

حصر حديد الجزيرة
الكمية = ٨٢٨, ٦١٠ 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	

المالك
هيئة الطرق والكبارى
م



حصر اجمالي حديد محور الوراق الجزيرة

SG
El Soadaa Group



المهندسون الاستشاريون العرب
محرم - باخوم

الهيئة العامة
للطرق والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



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	

المالك
هيئة الطرق والكبارى
م



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	اجمالى		-	350.430	
	اجمالى السابق			1150.410	
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	20.226	20.226	ديافرام ٢٤
قطاع صندوقى	N24-N27	1	22.460	22.460	ديافرام ٢٥
قطاع صندوقى	N24-N27	1	22.460	22.460	ديافرام ٢٦
قطاع صندوقى	N24-N27	1	21.164	21.164	ديافرام ٢٧
قطاع صندوقى	N24-N27	1	4.912	4.912	ديافرام ٢٤ الطرفى
قطاع صندوقى	N24-N27	1	195.000	195.000	حديد الويبرات
قطاع صندوقى	N24-N27	1	43.000	43.000	البلاطة السفلية
قطاع صندوقى	اجمالى الحالى		-	460.418	
اجمالى حديد الجزيرة بالطن				1610.828	

المالك
هيئة الطرق والكبارى



مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصار حديد (N28-N31) BOX SEC

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
63	MAIN STR.@ FRAME ZONE	T22	1	100	100	9.90		2.98	2953.17	
64		T16	1	400	400	5.20		1.58	3282.24	
65		T16	1	100	100	5.00		1.58	789.00	
63A	MAIN STR.@ COLUMN ZONE	T22	1	64	64	6.00		2.98	1145.47	
64A		T16	1	128	128	2.75		1.58	555.46	
64B		T16	1	128	128	4.00		1.58	807.94	
65A		T16	1	32	32	2.66		1.58	134.32	
65B		T16	1	32	32	4.00		1.58	201.98	

مهندس الاستشاري

م/

مهندس الشركة

م/

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصص حديد (N28-N31) BOX SEC

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
50	MAIN BOTTOM RFT @ DIA	T32	1	30	30	9.00		6.31	1704.51	
52		T32	1	30	30	12.00		6.31	2272.68	
53		T32	1	2	2	8.00		6.31	101.01	
58	MAIN TOP RFT @ DIA	T32	1	23	23	12.00		6.31	1742.39	
58A		T32	1	7	7	12.00		6.31	530.29	
59		T32	1	23	23	10.00		6.31	1451.99	
59A		T32	1	7	7	10.00		6.31	441.91	
57		T32	1	10	10	9.00		6.31	568.17	
56		T22	1	40	40	3.00		2.98	357.96	
54	SIDE BARS	T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	
54A		T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	
55		T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	
55A		T22	1	10	10	5.16		2.98	153.92	
TOTAL RFT DIA N28									20268.29	

مهندس الاستشاري

م

مهندس الشركة

م

مشروع كوبري الوراق

كوبري الجزيرة

حصار حديد (N28-N31) BOX SEC

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
63	MAIN STR. @ FRAME ZONE	T22	2	100	200	9.90		2.98	5906.34	
64		T16	2	400	800	5.20		1.58	6564.48	
65		T16	2	100	200	5.00		1.58	1578.00	
63A	MAIN STR. @ COLUMN ZONE	T22	2	64	128	6.00		2.98	2290.94	
64A		T16	2	128	256	2.75		1.58	1110.91	
64B		T16	2	128	256	4.00		1.58	1615.87	
65A		T16	2	32	64	2.66		1.58	268.64	
65B		T16	2	32	64	4.00		1.58	403.97	

مشروع كوبري الوراق

كوبري الجزيرة

حصار حديد (N28-N31) BOX SEC

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
50	MAIN BOTTOM RFT @ DIA	T32	2	30	60	9.00		6.31	3409.02	
52		T32	2	30	60	12.00		6.31	4545.36	
53		T32	2	5	10	8.00		6.31	505.04	
58	MAIN TOP RFT @ DIA	T32	2	23	46	12.00		6.31	3484.78	
58A		T32	2	7	14	12.00		6.31	1060.58	
59		T32	2	23	46	10.00		6.31	2903.98	
59A		T32	2	7	14	10.00		6.31	883.82	
57		T32	2	30	60	9.00		6.31	3409.02	
56		T22	2	40	80	3.00		2.98	715.92	
54	SIDE BARS	T22	2	10	20	12.00		2.98	715.92	
54A		T22	2	10	20	12.00		2.98	715.92	
55		T22	2	10	20	12.00		2.98	715.92	
55A		T22	2	10	20	5.16		2.98	307.85	
TOTAL RFT DIA N29 & N30									43112.28	

مهندس الاستشاري

/م

مهندس الشركة

/م

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصار حديد (N28-N31) BOX SEC

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
63	MAIN STR. @ FRAME ZONE	T22	1	81	81	9.90		2.98	2392.07	
64		T16	1	324	324	5.20		1.58	2658.61	
65		T16	1	81	81	5.00		1.58	639.09	
63A	MAIN STR. @ COLUMN ZONE	T22	1	96	96	6.00		2.98	1718.21	
64A		T16	1	192	192	2.75		1.58	833.18	
64B		T16	1	192	192	4.00		1.58	1211.90	
65A		T16	1	48	48	2.66		1.58	201.48	
65B		T16	1	48	48	4.00		1.58	302.98	

مهندس الاستشاري

م

مهندس الشركة

م

مشروع كوبري الوراق

كوبري الجزيرة

حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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
70	MAIN STR. @ START & END ZONE DIA @ N31	T22	1	2	2	4.00		2.98	23.86	
70A		T22	1	2	2	5.10		2.98	30.43	
64A		T16	1	4	4	2.75		1.58	17.36	
64B		T16	1	4	4	4.00		1.58	25.25	
65A		T16	1	2	2	2.66		1.58	8.39	
65B		T16	1	2	2	4.00		1.58	12.62	
72		T22	1	4	4	4.00		2.98	47.73	
64A		T16	1	4	4	2.75		1.58	17.36	
64B		T16	1	4	4	4.00		1.58	25.25	
71		T16	1	2	2	3.00		1.58	9.47	
71A		T16	1	2	2	4.00		1.58	12.62	

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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
50	MAIN BOTTOM RFT @ DIA	T32	1	30	30	12.00		6.31	2272.68	
52		T32	1	30	30	9.00		6.31	1704.51	
61	MAIN TOP RFT @ DIA	T32	1	20	20	12.00		6.31	1515.12	
62		T32	1	20	20	10.40		6.31	1313.10	
60		T32	1	10	10	12.00		6.31	757.56	
60A		T32	1	10	10	10.00		6.31	631.30	
56		T22	1	40	40	3.00		2.98	357.96	
66	SIDE BARS	T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	
65		T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	
63		T22	1	10	10	12.00		2.98	357.96	
64		T22	1	10	10	5.90		2.98	176.00	
TOTAL RFT DIA N31									19989.98	

مهندس الاستشاري

/م

مهندس الشركة

/م

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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
66	MAIN STR.@ DIA.	T16	1	135	135	6.00		1.58	1278.18	
67		T16	1	135	135	5.00		1.58	1065.15	
50	MAIN BOTTOM RFT @ DIA	T32	1	6	6	9.00		6.31	340.90	
52		T32	1	6	6	12.00		6.31	454.54	
58	MAIN TOP RFT @ DIA	T32	1	4	4	12.00		6.31	303.02	
59		T32	1	4	4	10.40		6.31	262.62	
57		T32	1	2	2	12.00		6.31	151.51	
57A		T32	1	2	2	10.30		6.31	130.05	
56		T22	1	12	12	3.00		2.98	107.39	
54	SIDE BARS	T16	1	14	14	12.00		1.58	265.10	
54A		T16	1	14	14	12.00		1.58	265.10	
55		T16	1	14	14	12.00		1.58	265.10	
55A		T16	1	14	14	5.90		1.58	130.34	
TOTAL RFT DIA N31 LEDGE									5019.02	

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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
23	MAIN STR.@ OUTER WEB	T22	2	49	98	6.13	0.32:0.4 0.25:0.45 2.17	2.98	1790.55	
19		T16	2	49	98	5.00	0.19 0.14 2.17	1.58	773.22	
22	MAIN STR.@ INNER WEB	T22	3	49	147	6.00	0.27:0.43 0.20:0.41 2.17	2.98	2631.01	
19		T16	3	49	147	5.00	0.19 0.14 2.17	1.58	1159.83	
17	MAIN STR.@ OUTER WEB	T22	2	161	322	6.00	0.32 0.35 2.17	2.98	5763.16	
18		T12	2	161	322	5.00	0.19 0.14 2.17	0.89	1428.07	
16	MAIN STR.@ INNER WEB	T22	3	161	483	6.00	0.27 0.425 2.17	2.98	8644.73	
23	MAIN STR.@ OUTER WEB	T22	4	49	196	6.13	0.32:0.4 0.25:0.45 2.17	2.98	3581.09	
19		T16	4	49	196	5.00	0.19 0.14 2.17	1.58	1546.44	
22	MAIN STR.@ INNER WEB	T22	6	49	294	6.00	0.27:0.43 0.20:0.41 2.17	2.98	5262.01	
19		T16	6	49	294	5.00	0.19 0.14 2.17	1.58	2319.66	

مهندس الاستشاري

/م

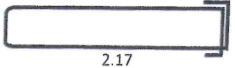
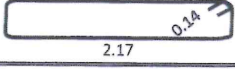
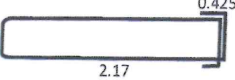
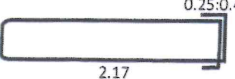
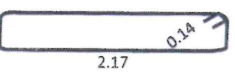
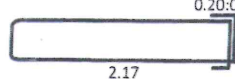
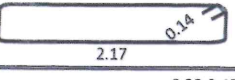
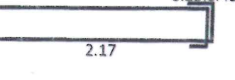
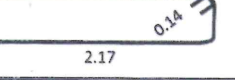
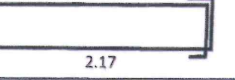
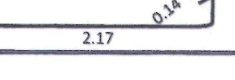
مهندس الشركة

/م

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصار حديد (N28-N31) BOX SEC

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	MAIN STR. @ OUTER WEB	T22	2	177	354	6.00		2.98	6335.89	
18		T12	2	177	354	5.00		0.89	1569.99	
16	MAIN STR. @ INNER WEB	T22	3	177	531	6.00		2.98	9503.84	
23	MAIN STR. @ OUTER WEB	T22	2	49	98	6.13		2.98	1790.55	
19		T16	2	49	98	5.00		1.58	773.22	
22	MAIN STR. @ INNER WEB	T22	3	49	147	6.00		2.98	2631.01	
19		T16	3	49	147	5.00		1.58	1159.83	
23	MAIN STR. @ OUTER WEB	T22	2	33	66	6.13		2.98	1205.88	
19		T16	2	33	66	5.00		1.58	520.74	
22	MAIN STR. @ INNER WEB	T22	3	33	99	6.00		2.98	1771.90	
19		T16	3	33	99	5.00		1.58	781.11	

مهندس الاستشاري

م

مهندس الشركة

م

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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	MAIN STR.@ OUTER WEB (5)	T22	1	43	43	6.00		2.98	769.61	
18		T12	1	43	43	5.00		0.89	190.71	
17	MAIN STR.@ OUTER WEB (1)	T22	1	16	16	6.00		2.98	286.37	
18		T12	1	16	16	5.00		0.89	70.96	
16	MAIN STR.@ INNER WEB(2,3,4)	T22	1	89	89	6.00		2.98	1592.92	
23	MAIN STR.@ OUTER WEB	T22	2	33	66	6.13		2.98	1205.88	
19		T16	2	33	66	5.00		1.58	520.74	
22	MAIN STR.@ INNER WEB	T22	3	33	99	6.00		2.98	1771.90	
19		T16	3	33	99	5.00		1.58	781.11	
21	MAIN STR.@ OUTER WEB	T22	2	16	32	6.60		2.98	630.01	
19		T16	2	16	32	5.00		1.58	252.48	
20	MAIN STR.@ INNER WEB	T22	3	16	48	6.00		2.98	859.10	
19		T16	3	16	48	5.00		1.58	378.72	
TOTAL RFT WEB STR.									72254.23	Jeg

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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 BOTTOM STEEL @ WEB 1	T32	1	14	14	9.50		6.31	839.63	
1A		T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
2		T32	1	98	98	12.00		6.31	7424.09	
2	ADD.RFT @ BOTTOM	T32	1	70	70	12.00		6.31	5302.92	
2*		T32	1	20	20	9.40		6.31	1186.84	
8		T32	1	14	14	3.60		6.31	318.18	
6	MAIN TOP STEEL @ WEB 1	T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
6A		T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
2		T32	1	98	98	12.00		6.31	7424.09	
2	ADD.RFT @ TOP	T32	1	44	44	12.00		6.31	3333.26	
2A		T32	1	44	44	8.40		6.31	2333.28	
8		T32	1	6	6	12.00		6.31	454.54	
	SIDE BARS	T22	1	140	140	12.00		2.98	5011.44	
		T22	1	20	20	12.00		2.98	715.92	
		T22	1	20	20	1.50		2.98	89.49	

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصار حديد (N28-N31) BOX SEC

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 BOTTOM STEEL @ WEB 1	T32	1	14	14	10.30		6.31	910.33	
1B		T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
2		T32	1	98	98	12.00		6.31	7424.09	
2	ADD.RFT @ BOTTOM	T32	1	70	70	12.00		6.31	5302.92	
2*		T32	1	20	20	9.40		6.31	1186.84	
8		T32	1	14	14	3.60		6.31	318.18	
6	MAIN TOP STEEL @ WEB 1	T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
6B		T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
2		T32	1	98	98	12.00		6.31	7424.09	
2	ADD.RFT @ TOP	T32	1	44	44	12.00		6.31	3333.26	
2A		T32	1	44	44	8.40		6.31	2333.28	
8		T32	1	6	6	12.00		6.31	454.54	
	SIDE BARS	T22	1	140	140	12.00		2.98	5011.44	
		T22	1	20	20	12.00		2.98	715.92	
		T22	1	20	20	1.60		2.98	95.46	

مهندس الاستشاري

م

مهندس الشركة

م

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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 BOTTOM STEEL @ WEB 1	T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
1C		T32	1	14	14	10.80		6.31	954.53	
2		T32	1	98	98	12.00		6.31	7424.09	
2	ADD.RFT @ BOTTOM	T32	1	70	70	12.00		6.31	5302.92	
2*		T32	1	20	20	9.40		6.31	1186.84	
8		T32	1	14	14	3.60		6.31	318.18	
6	MAIN TOP STEEL @ WEB 1	T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
6C		T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
2		T32	1	98	98	12.00		6.31	7424.09	
2	ADD.RFT @ TOP	T32	1	44	44	12.00		6.31	3333.26	
2A		T32	1	44	44	8.40		6.31	2333.28	
8		T32	1	6	6	12.00		6.31	454.54	
	SIDE BARS	T22	1	140	140	12.00		2.98	5011.44	
		T22	1	20	20	12.00		2.98	715.92	
		T22	1	20	20	2.50		2.98	149.15	

مهندس الاستشاري

/م

مهندس الشركة

/م

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصص حديد (N28-N31) BOX SEC

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 BOTTOM STEEL @ WEB 1	T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
1D		T32	1	14	14	11.60		6.31	1025.23	
2		T32	1	98	98	12.00		6.31	7424.09	
2	ADD.RFT @ BOTTOM	T32	1	70	70	12.00		6.31	5302.92	
2*		T32	1	20	20	9.40		6.31	1186.84	
8		T32	1	14	14	3.60		6.31	318.18	
6	MAIN TOP STEEL @ WEB 1	T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
6D		T32	1	14	14	4.00		6.31	353.53	
2		T32	1	112	112	12.00		6.31	8484.67	
2	ADD.RFT @ TOP	T32	1	44	44	12.00		6.31	3333.26	
2A		T32	1	44	44	8.40		6.31	2333.28	
8		T32	1	6	6	12.00		6.31	454.54	
	SIDE BARS	T22	1	140	140	12.00		2.98	5011.44	
		T22	1	20	20	12.00		2.98	715.92	
		T22	1	20	20	3.30		2.98	196.88	

مهندس الاستشاري

م

مهندس الشركة

م

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر جديد (N28-N31) BOX SEC

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 BOTTOM STEEL @ WEB 1	T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
1E		T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
2		T32	1	98	98	12.00		6.31	7424.09	
2	ADD.RFT @ BOTTOM	T32	1	70	70	12.00		6.31	5302.92	
2*		T32	1	20	20	9.40		6.31	1186.84	
8		T32	1	14	14	3.60		6.31	318.18	
6	MAIN TOP STEEL @ WEB 1	T32	1	14	14	12.00		6.31	1060.58	
6E		T32	1	14	14	5.00		6.31	441.91	
2		T32	1	112	112	12.00		6.31	8484.67	
2	ADD.RFT @ TOP	T32	1	44	44	12.00		6.31	3333.26	
2A		T32	1	44	44	8.40		6.31	2333.28	
8		T32	1	6	6	12.00		6.31	454.54	
	SIDE BARS	T22	1	140	140	12.00		2.98	5011.44	
		T22	1	20	20	12.00		2.98	715.92	
		T22	1	20	20	4.10		2.98	244.61	
TOTAL RFT WEB MAIN STEEL									189792.88	

مهندس الاستشاري

م/

مهندس الشركة

م/

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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
130	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 8	T12	1	49	49	12.00		0.89	521.56	
128		T12	1	49	49	6.00		0.89	260.78	
127	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 8	T12	1	49	49	12.00		0.89	521.56	
125		T12	1	49	49	6.00		0.89	260.78	
131	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 8	T12	2	8	16	3.00		0.89	42.58	
132		T12	3	8	24	3.00		0.89	63.86	
130	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 3	T12	1	145	145	12.00		0.89	1543.38	
128		T12	1	145	145	6.00		0.89	771.69	
127	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 3	T12	1	145	145	12.00		0.89	1543.38	
125		T12	1	145	145	6.00		0.89	771.69	
118 C	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 3	T12	2	161	322	2.00		0.89	571.23	
118 B		T12	3	161	483	2.40		0.89	1028.21	

مهندس الاستشاري

م

مهندس الشركة

م

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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
130	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 7	T12	2	49	98	12.00		0.89	1043.11	
128		T12	2	49	98	6.00		0.89	521.56	
127	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 7	T12	2	49	98	12.00		0.89	1043.11	
125		T12	2	49	98	6.00		0.89	521.56	
131	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 7	T12	2	16	32	3.00		0.89	85.15	
132		T12	3	16	48	3.00		0.89	127.73	
130	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 2	T12	1	161	161	12.00		0.89	1713.68	
128		T12	1	161	161	6.00		0.89	856.84	
127	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 2	T12	1	161	161	12.00		0.89	1713.68	
125		T12	1	161	161	6.00		0.89	856.84	
118 C	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 2	T12	2	177	354	2.00		0.89	628.00	
118 B		T12	3	177	531	2.40		0.89	1130.39	

مهندس الاستشاري

/م

مهندس الشركة

/م

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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
130	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 6	T12	1	49	49	12.00		0.89	521.56	
128		T12	1	49	49	6.00		0.89	260.78	
127	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 6	T12	1	49	49	12.00		0.89	521.56	
125		T12	1	49	49	6.00		0.89	260.78	
131	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 6	T12	2	8	16	3.00		0.89	42.58	
132		T12	3	8	24	3.00		0.89	63.86	
130	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 9	T12	1	41	41	12.00		0.89	436.40	
128		T12	1	41	41	6.00		0.89	218.20	
127	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 9	T12	1	41	41	12.00		0.89	436.40	
125		T12	1	41	41	6.00		0.89	218.20	
131	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 9	T12	2	8	16	3.00		0.89	42.58	
132		T12	3	8	24	3.00		0.89	63.86	

مهندس الاستشاري

م/

مهندس الشركة

م/

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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
130	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 4	T12	1	32	32	12.00		0.89	340.61	
128		T12	1	32	32	6.00		0.89	170.30	
127	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 4	T12	1	32	32	12.00		0.89	340.61	
125		T12	1	32	32	6.00		0.89	170.30	
118 C	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 4	T12	1	59	59	2.00		0.89	104.67	
118 B		T12	1	89	89	2.40		0.89	189.46	
301	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 10	T12	1	9	9	12.00		0.89	95.80	
302		T12	1	9	9	3.60		0.89	28.74	
300		T12	1	18	18	6.80		0.89	108.57	
301	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 10	T12	1	9	9	12.00		0.89	95.80	
302		T12	1	9	9	3.60		0.89	28.74	
300		T12	1	18	18	6.80		0.89	108.57	
131	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 10	T12	2	9	18	3.00		0.89	47.90	
132		T12	3	9	27	3.00		0.89	71.85	

مهندس الاستشاري

م

مهندس الشركة

م

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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
303	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 5	T12	1	17	17	5.70	1.14 : 10.14	0.464	0.89	85.95
304		T12	1	13	13	10.20	10.14	0.464	0.89	117.62
305		T12	1	15	15	5.65	1.64 : 9.46	0.464	0.89	75.17
303	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 5	T12	1	17	17	5.70	1.14 : 10.14	0.464	0.89	85.95
304		T12	1	13	13	10.20	10.14	0.464	0.89	117.62
305		T12	1	15	15	5.65	1.64 : 9.46	0.464	0.89	75.17

مهندس الاستشاري

م

مهندس الشركة

م

مشروع كوبري الوراق

كوبري الجزيرة

حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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
	B. RFT. @ BOTTOM SLAB IN LONG DIR. IN OUTTER VENTS	T12	1	1	1	96.63		0.89	85.71	
		T12	1	5	5	96.63		0.89	428.53	
		T12	1	1	1	93.57		0.89	83.00	
		T12	1	5	5	93.57		0.89	414.98	
		T12	1	5	5	95.90		0.89	425.32	
		T12	1	5	5	95.90		0.89	425.32	
		T12	1	5	5	94.39		0.89	418.62	
		T12	1	5	5	94.39		0.89	418.62	
	T. RFT. @ BOTTOM SLAB IN LONG DIR. IN OUTTER VENTS	T12	1	7	7	98.28		0.89	610.22	
		T12	1	10	10	98.28		0.89	871.74	
		T12	1	7	7	94.88		0.89	589.11	
		T12	1	10	10	94.88		0.89	841.59	
		T12	1	10	10	97.42		0.89	864.12	
		T12	1	9	9	97.42		0.89	777.70	
		T12	1	10	10	96.58		0.89	856.66	
		T12	1	9	9	96.58		0.89	771.00	

(Total)


مهندس الاستشاري
/م

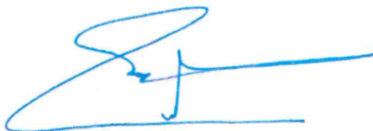
مهندس الشركة
/م

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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
	BOTTOM SLAB IN LONG DIRECTION	B.T. RFT. @ BOTTOM SLAB IN LONG DIR. @ VENT ZONE	T12	1	8	8	91.34		0.89	648.15	
			T12	1	8	8	89.78		0.89	637.08	
			T12	1	8	8	88.94		0.89	631.12	
			T12	1	8	8	88.10		0.89	625.16	
			T12	1	8	8	92.11		0.89	653.61	
			T12	1	8	8	90.52		0.89	642.33	
			T12	1	8	8	90.46		0.89	641.90	
			T12	1	8	8	88.83		0.89	630.30	
227		B. & T. RFT. @ BOTTOM SLAB IN SHORT DIR. @ VENT ZONE	T12	2	80	160	3.00		0.89	425.76	
228			T12	2	120	240	3.30		0.89	702.50	
	ADD. RFT @ VENT	T16	20	24	480	3.00		1.58	2272.32		
		T16	20	32	640	2.40		1.58	2423.81		
TOTAL RFT BOTTOM SLAB										43504.76	



مهندس الاستشاري
/م

مهندس الشركة
/م

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصار حديد (N28-N31) BOX SEC

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
121	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 8	T18	1	24	24	6.00	6.00	2.00	288.00	
		T22	1	25	25	6.00	6.00	2.98	447.45	
		T18	1	24	24	12.00	12.00	2.00	576.00	
122		T22	1	25	25	12.00	12.00	2.98	894.90	
120	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 8	T18	1	24	24	12.00		2.00	576.00	
		T22	1	25	32	12.00		2.98	1145.47	
		T18	1	24	24	9.20	0.15 9.05	2.00	441.60	
121 A		T22	1	25	32	9.20		2.98	878.20	
118	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 8	T12	2	49	98	4.00	0.306 1.488 1.805 0.07	0.89	347.70	
118 A		T12	3	49	147	4.00	0.323 1.433 0.491 1.425 0.323	0.89	521.56	
114 C	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 3	T18	1	161	161	6.00	6.00	2.00	1932.00	
114 B		T18	1	161	161	12.00	12.00	2.00	3864.00	
114	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 3	T18	1	161	161	12.00	0.15 11.85	2.00	3864.00	
114 A		T18	1	161	161	9.20	0.15 9.05	2.00	2962.40	
118	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 3	T12	2	161	322	4.00	0.306 1.488 1.805 0.07	0.89	1142.46	
118 A		T12	3	161	483	4.00	0.323 1.433 0.491 1.425 0.323	0.89	1713.68	
114 C	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 7	T18	2	49	98	6.00	6.00	2.00	1176.00	
114 B		T18	2	49	98	12.00	12.00	2.00	2352.00	
114	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 7	T18	2	49	98	12.00	0.15 11.85	2.00	2352.00	
114 A		T18	2	49	98	9.20	0.15 9.05	2.00	1803.20	

مهندس الاستشاري
/م

مهندس الشركة
/م

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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
118	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 7	T12	4	49	196	4.00		0.89	695.41	
118 A		T12	6	49	294	4.00		0.89	1043.11	
114 C	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 2	T18	1	177	177	6.00		2.00	2124.00	
114 B		T18	1	177	177	12.00		2.00	4248.00	
114	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 2	T18	1	177	177	12.00		2.00	4248.00	
114 A		T18	1	177	177	9.20		2.00	3256.80	
118	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 2	T12	2	177	354	4.00		0.89	1255.99	
118 A		T12	3	177	531	4.00		0.89	1883.99	
114 C	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 6	T18	1	49	49	6.00		2.00	588.00	
114 B		T18	1	49	49	12.00		2.00	1176.00	
114	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 6	T18	1	49	49	12.00		2.00	1176.00	
114 A		T18	1	49	49	9.20		2.00	901.60	
118	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 6	T12	2	49	98	4.00		0.89	347.70	
118 A		T12	3	49	147	4.00		0.89	521.56	
114 C	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 9&4	T18	1	78	78	6.00		2.00	936.00	
114 B		T18	1	78	78	12.00		2.00	1872.00	
114	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 9&4	T18	1	78	78	12.00		2.00	1872.00	
114 A		T18	1	78	78	9.20		2.00	1435.20	

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

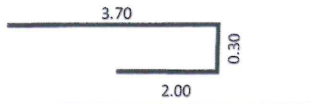
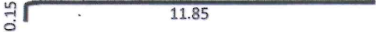
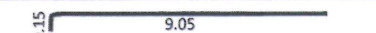
حصر حديد (N28-N31) BOX SEC

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
118	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 9&4	T12	1	125	125	4.00		0.89	443.50	
118 A		T12	1	188	188	4.00		0.89	667.02	
114 B	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 10	T18	1	14	14	12.00		2.00	336.00	
306		T18	1	14	14	3.65		2.00	102.20	
306		T18	1	20	20	6.08		2.00	243.20	
114	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 10	T18	1	14	14	12.00		2.00	336.00	
307		T18	1	14	14	5.37		2.00	150.36	
309		T18	1	20	20	6.38		2.00	255.20	
118	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 10	T12	2	33	66	4.00		0.89	234.17	
118 A		T12	3	33	99	4.00		0.89	351.25	
310	B. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 5	T22	1	15	15	4.66		2.98	208.51	
312		T22	1	20	20	9.21		2.98	549.47	
314		T22	1	15	15	4.61		2.98	206.27	
311	T. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 5	T22	1	15	15	4.95		2.98	221.49	
313		T22	1	20	20	9.51		2.98	567.37	
314		T22	1	15	15	4.91		2.98	219.70	
110	HAUNCH. RFT. IN SHORT DIRECTION @ SEC 5	T12	2	16	32	4.00		0.89	113.54	
118 A		T12	3	16	48	4.00		0.89	170.30	

مشروع كوبرى الوراق

كوبرى الجزيرة

حصص حديد (N28-N31) BOX SEC

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
110 A	B. RFT. @ TOP SLAB IN LONG DIR.	T12	1	15	15	97.37		0.89	1295.51	
101		T12	1	27	27	96.90		0.89	2320.66	
102 A		T12	1	27	27	96.05		0.89	2300.30	
111 A		T12	1	27	27	94.55		0.89	2264.38	
106		T12	1	27	27	93.70		0.89	2244.02	
107 B		T12	1	15	15	93.47		0.89	1243.62	
100 A	T. RFT. @ TOP SLAB IN LONG DIR.	T12	1	10	10	97.15		0.89	861.70	
101		T12	1	18	18	96.51		0.89	1540.88	
102 A		T12	1	19	19	95.66		0.89	1612.16	
103 A		T12	1	19	19	94.17		0.89	1587.05	
104 A		T12	1	18	18	93.32		0.89	1489.95	
106		T12	1	9	9	92.68		0.89	739.86	
100	RFT @ LEDGE	T25	1	160	160	6.00		3.85	3697.92	
114		T12	2	7	14	12.00		0.89	149.02	
114 A		T12	2	7	14	8.70		0.89	108.04	
TOTAL RFT TOP SLAB									87690.58	
TOTAL REINFORCEMENT WEIGHT FOR ONE ELEMENT (ton) =									481.632	

مهندس الاستشاري
/م

بند رقم (٨٤)

بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ٢,٠٠ م
بالمجري المائي
الكمية : ٣٣٠,٤,٩ م طولي

الشركة المنفذة
شركة السعداء للمقاولات (ش.م.م)

إستشاري المالك
مكتب محرم باخوم

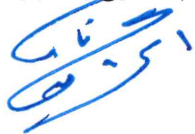
المالك
الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع توسعة وتطوير الطريق الدائري القطاع الأول كوبري الوراق على النيل

البند رقم (٨٤) - بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ٢,٠٠م بالمجري الماني طبقاً للرسومات والمواصفات مع إستخدام اسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الإستشاري وبحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم^٢ علي أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلي المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية مع نهو العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية .

بيان الاعمال	الوحدة	التكرار	القياسات			الإجمالي	
			طول	عرض	إرتفاع	تنزيلات	جزئية
<u>أعمال حفر وصب الخوازيق بالنيل الغربى</u>							
محور 34 - N خوازيق قطر ٢,٠٠م	م/ط	١٨	٥٠,٦٠			٩١٠,٨٠٠	٩١٠,٨٠٠
محور 35 - N خوازيق قطر ٢,٠٠م	م/ط	١٨	٥١,٥٥			٩٢٧,٩٠٠	٩٢٧,٩٠٠
محور 33 - N خوازيق قطر ٢,٠٠م	م/ط	٥	٥٤,١٠			٢٧٠,٥٠٠	٢٧٠,٥٠٠
<u>أعمال حفر وصب الخوازيق بالنيل الشرقى</u>							
محور 21 - N خوازيق قطر ٢,٠٠م	م/ط	١١	٥٤,٦٠٠			٦٠٠,٦٠٠	٦٠٠,٦٠٠
إجمالي ما سبق							
<u>أعمال حفر وصب الخوازيق بالنيل الغربى</u>							
محور 33 - N خوازيق قطر ٢,٠٠م	م/ط	١١	٥٤,١٠			٥٩٥,١٠٠	٥٩٥,١٠٠
إجمالي الحالي							
إجمالي الصفحة		٦٣				٠,٠٠٠	٣٣٠٤,٩٠٠
			٣٣٠٤,٩٠٠				

مهندس هيئة الطرق والكباري



مهندس مكتب (محرم - باخوم)



مهندس المكتب الفنى



بند رقم (٨٥)

حصر القيسونات

الكمية = ٧٥٦,٦٦٤ طن

 		حصر اجمالي القايصونات 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	
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							385.489	
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	
اجمالي الحالي				0.000			81.268	
اجمالي الوزن (طن)							466.756	

المالك
هيئة الطرق والكبارى



بند رقم (٨٨)

بالمتر المكعب اعمال خرسانة
لزوم الاعمدة بالمجري المائي
والاكتاف بالنيل

الكمية = ١٢٩,٥٤٩ 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

بيان الاعمال		الوحدة	التكرار	القياسات			الإجمالي	
				طول	عرض	ارتفاع	تنزيلات	كلية
خ.م.م. للاعمدة بالمجرى المائي								
محور N - 34 (COL.1)	3م	1	5,97	1,732	10,346	10,346		10,346
محور N - 34 (COL.2)	3م	1	5,97	1,532	9,102	9,102		9,102
محور N - 34 (COL.3)	3م	1	5,97	1,735	10,308	10,308		10,308
محور N - 34 (COL.4)	3م	1	5,97	1,534	9,108	9,108		9,108
محور N - 34 ركية البلاطة	3م	8	3,000	0,000	1,040	1,040		1,040
اجمالي ما سبق								
40,004								
بيان الاعمال		الوحدة	التكرار	القياسات			الإجمالي	
				طول	عرض	ارتفاع	تنزيلات	كلية
خ.م.م. للاعمدة بالمجرى المائي								
قطاع 1	3م	4	13,247	0,700	40,041	40,041		40,041
قطاع 2	3م	4	14,376	0,500	28,702	28,702		28,702
قطاع 3	3م	4	16,127	0,500	32,204	32,204		32,204
قطاع 4	3م	4	19,307	0,500	38,714	38,714		38,714
قطاع 5	3م	4	21,310	0,500	42,630	42,630		42,630
قطاع 6	3م	4	20,718	0,500	41,436	41,436		41,436
قطاع 7	3م	4	19,876	0,500	39,702	39,702		39,702
محور N - 35 (COL.1)	3م	1	5,97	1,907	11,683	11,683		11,683
محور N - 35 (COL.2)	3م	1	5,97	1,774	10,091	10,091		10,091
محور N - 35 (COL.3)	3م	1	5,97	2,032	12,131	12,131		12,131
محور N - 35 (COL.4)	3م	1	5,97	1,904	11,367	11,367		11,367
محور N - 35 ركية البلاطة	3م	8	3,000	0,000	1,040	1,040		1,040
اجمالي الحالي								
قطاع 1	3م	3	13,247	0,700	30,031	30,031		30,031
قطاع 2	3م	3	14,376	0,500	21,064	21,064		21,064
قطاع 3	3م	3	16,127	0,500	24,191	24,191		24,191
قطاع 4	3م	3	19,307	0,500	29,036	29,036		29,036
قطاع 5	3م	3	21,310	0,500	31,973	31,973		31,973
قطاع 6	3م	3	20,718	0,500	31,077	31,077		31,077
قطاع 7	3م	3	19,876	0,500	29,814	29,814		29,814
اجمالي خ.م.م. للاعمدة و التيجان								
508,070								
549,129								
549,129								

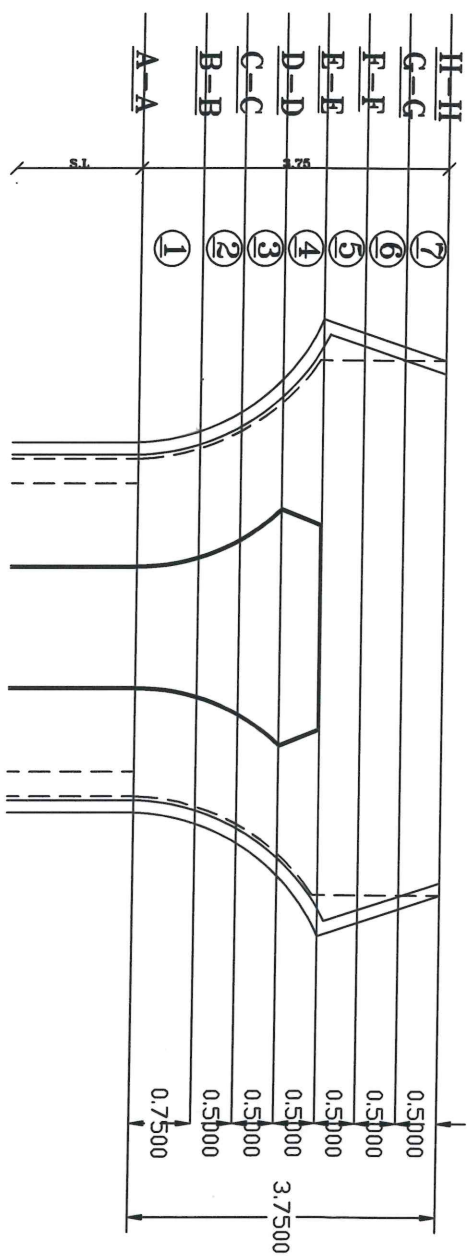
مهندس هيئة الطرق والكباري

مهندس مكتب (محرم - باخوم)

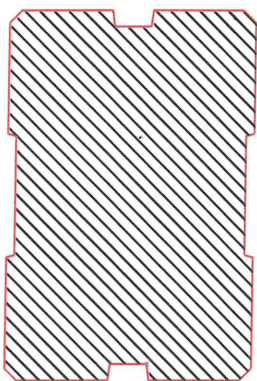
مهندس المكتب الفني

م.م.م.م.

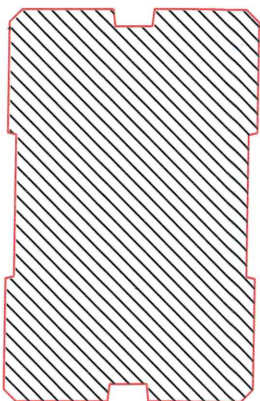




Area 12.9718

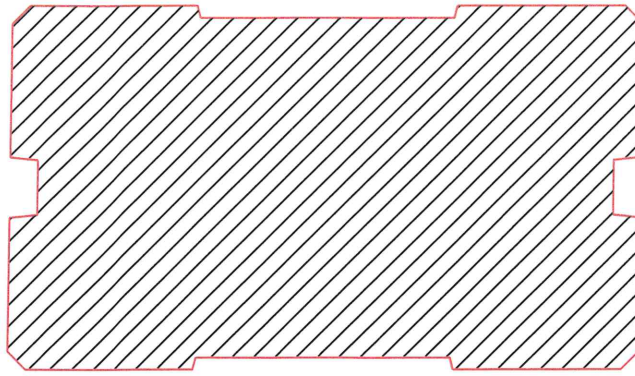


Area 13.7224

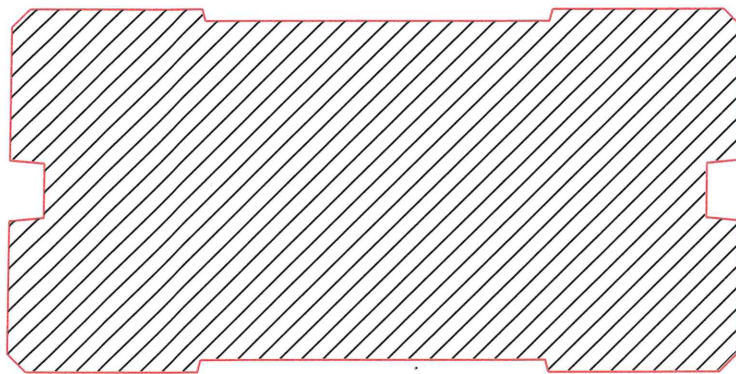


Handwritten signature and text.

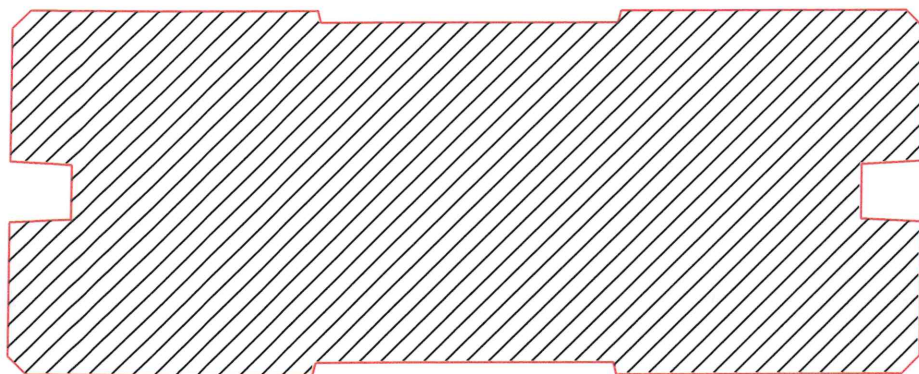
Handwritten signature and text.



Area ② 15.0304



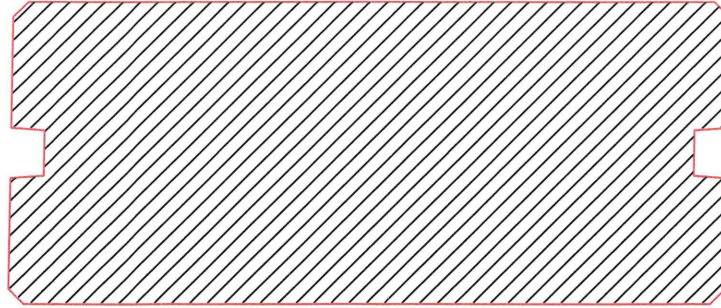
Area ④ 17.2229



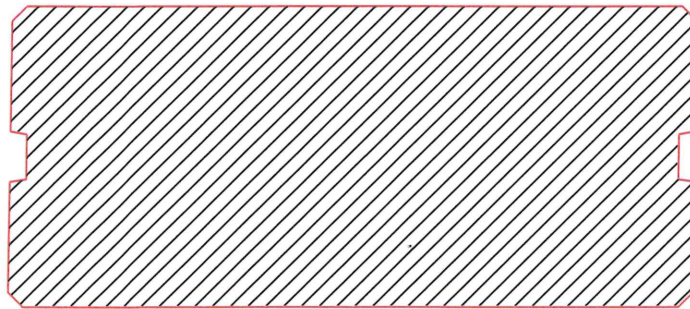
Area ⑤ 21.4905

[Handwritten signature]

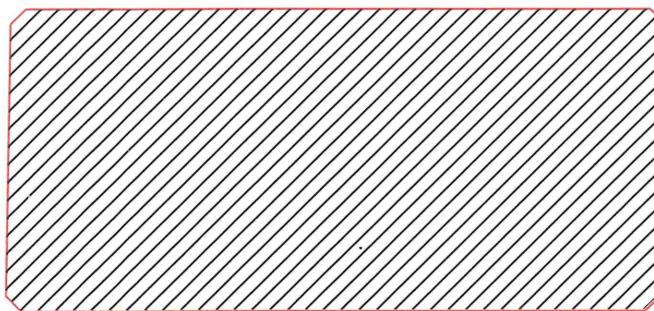
مساحة ١٥.٠٣٠٤
[Handwritten signature]



Area 21.1383



Area 20.2967



Area 19.4550

[Handwritten signature]

857,0 us
[Handwritten signature]

بند رقم (٩٣)

حصر اجمالي حديد المجري المائي
الكمية = ٣٦٨٧,٥٩٠ طن



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - بالقاهرة

حصر اجمالي حديد محور الوراق المجرى

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)
مؤسسة الطرق

ملاحظات	اجمالى (طن)	وزن (طن)	عدد	المحور	الفنصر
	502.612	45.692	11	N21	خوازيق
	224.050	44.810	5	N33	خوازيق
	777.078	43.171	18	N34	خوازيق
	746.172	41.454	18	N35	خوازيق
	396.704	396.704	1.0	N34	قواعد
	396.704	396.704	1.0	N35	قواعد
	52.895	13.224	4.0	N34	اعمدة
	537.720	44.810	12.0	N33	خوازيق
	53.655	13.414	4.0	N35	اعمدة
	3687.590				

المالك
هيئة الطرق والكبارى

استشارى المالك
مكتب محرم باخوم

الشركة المنفذه
السعداء جروب



مشروع كوبري الوراق

TYPICAL COLUMN (N34) حصر حديد تسليح القواعد

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	RFT AT ZONE (8)	T18	4	8	32	1.57		1.998	100.380	
2		T18	4	4	16	4.17		1.998	133.307	
3		T18	4	4	16	4.00		1.998	127.872	
4		T18	4	4	16	3.64		1.998	116.364	
5		T18	4	4	16	2.30		1.998	73.526	

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

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
6	main vertical steel of column cap	T18	4	30	120	3.00		1.998	719.280	
6^		T18	4	4	16	3.00		1.998	95.904	
7		T18	4	20	80	6.28		1.998	1003.795	
8		T18	4	20	80	6.42		1.998	1026.173	
9		T18	4	6	24	6.04		1.998	289.630	
10		T18	4	6	24	6.15		1.998	294.905	
11	main horizontal steel of column cap	T22	4	16	64	4.90		2.984	935.782	
12		T22	4	9	36	5.10		2.984	547.862	
13		T22	4	3	12	6.00		2.984	214.848	
14		T22	4	14	56	6.60		2.984	1102.886	

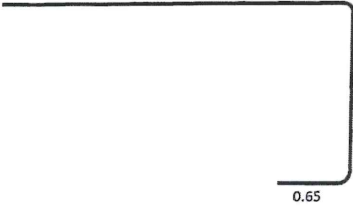
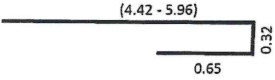
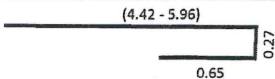
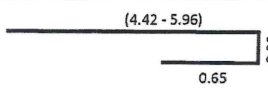
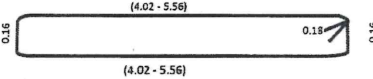
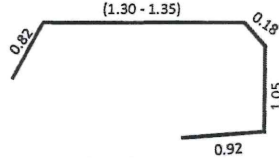
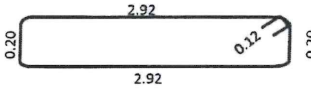
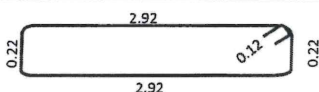
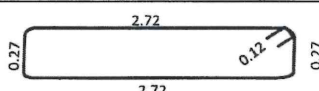
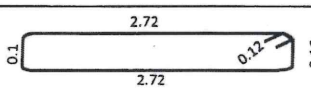
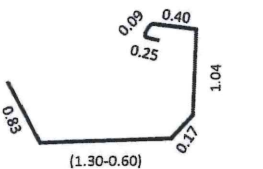
BAR MARK	Description of Elements	g of Bars	Nº of Elmts	Nº of Bars	Total Nº	Cutting length (m)	Shape	Unit Weight (Kg/m')	WEIGHT (kg) BAR LENGTH ≤ 12.0 M	WEIGHT (kg) BAR LENGTH > 12.0 M
15	Rft at sec (1-1)	T12	4	27	108	9.72		0.888	932.187	
16		T12	4	27	108	6.52		0.888	625.294	
17		T12	4	54	216	4.00		0.888	767.232	
18		T12	4	54	216	1.20		0.888	230.170	
19		T12	4	54	216	1.42		0.888	272.367	
20		T12	4	108	432	1.52		0.888	583.096	
21		T12	4	27	108	1.00		0.888	95.904	
22		T12	4	54	216	1.60		0.888	306.893	
23		T12	4	54	216	1.62		0.888	310.729	

مهندس الاستشارى

م

مهندس الشركة

م

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
24	Rft at sec (2-2)	T12	4	28	112	8.14		0.888	809.572	
25		T12	4	56	224	6.16		0.888	1225.298	
26		T12	4	56	224	6.11		0.888	1215.352	
27		T12	4	56	224	6.07		0.888	1207.396	
28		T12	4	14	56	10.26		0.888	510.209	
29		T12	4	56	224	4.30		0.888	855.322	
30		T12	4	62	248	6.48		0.888	1427.052	
31		T12	4	16	64	6.52		0.888	370.545	
32		T12	4	40	160	6.22		0.888	883.738	
33		T12	4	28	112	6.00		0.888	596.736	
34		T12	4	56	224	3.73		0.888	741.942	

مهندس الاستشاري

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
35	Rft at sec (3-3)	T12	4	8	32	9.34		0.888	265.405	
36		T12	4	16	64	7.64		0.888	434.196	
37		T12	4	16	64	7.59		0.888	431.355	
38		T12	4	16	64	7.55		0.888	429.082	
39		T12	4	16	64	6.78		0.888	385.321	
40		T12	4	4	16	3.00		0.888	42.624	
41		T12	4	28	112	6.48		0.888	644.475	
42		T12	4	16	64	6.22		0.888	353.495	
43		T12	4	8	32	6.00		0.888	170.496	
44		T12	4	16	64	5.03		0.888	285.865	
45		T12	4	16	64	3.50		0.888	198.912	

توقيع مهندس الاستشاري :

توقيع مهندس الشركة :

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
46	Rft at sec (4-4)	T12	4	24	96	9.79		0.888	834.578	
47		T12	4	48	192	7.23		0.888	1232.686	
48		T12	4	48	192	7.80		0.888	1329.869	
49		T12	4	48	192	7.84		0.888	1336.689	
50		T12	4	48	192	7.89		0.888	1345.213	
51		T12	4	20	80	3.00		0.888	213.120	
52		T12	4	96	384	6.48		0.888	2209.628	
53		T12	4	48	192	6.62		0.888	1128.684	
54		T12	4	24	96	6.40		0.888	545.587	
55		T12	4	16	64	3.40		0.888	193.229	
56		T12	4	24	96	11.43		0.888	974.385	

مهندس الاستشاري

م

مهندس الشركة

م

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
57	Rft at sec (5-5)	T12	4	16	64	9.79		0.888	556.385	
58		T12	4	32	128	7.23		0.888	821.791	
59		T12	4	32	128	7.30		0.888	829.747	
60		T12	4	32	128	7.34		0.888	834.294	
61		T12	4	32	128	7.39		0.888	839.977	
62		T12	4	48	192	6.48		0.888	1104.814	
63		T12	4	32	128	6.62		0.888	752.456	
64		T12	4	16	64	6.40		0.888	363.725	
65		T12	4	32	128	3.40		0.888	386.458	
66		T12	4	16	64	10.93		0.888	621.174	

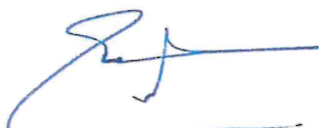
مهندس الاستشاري

م

مهندس الشركة

م

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
67	Rft at sec (6-6)	T12	4	48	192	5.37		0.888	915.564	
68		T12	4	48	192	5.32		0.888	907.039	
69		T12	4	24	96	4.81		0.888	410.043	
70		T12	4	48	192	3.50		0.888	596.736	
71		T12	4	96	384	3.62		0.888	1234.391	
72		T12	4	96	384	3.77		0.888	1285.540	
73		T12	4	48	192	3.40		0.888	579.686	
74		T12	4	48	192	0.65		0.888	110.822	


 مهندس الاستشاري
 م

مهندس الشركة

 م

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
75	Rft at sec (7-7)	T12	4	56	224	3.62		0.888	720.061	
76		T12	4	56	224	3.77		0.888	749.898	
77		T12	4	56	224	2.68		0.888	533.084	
78		T12	4	56	224	2.63		0.888	523.139	
79		T12	4	28	112	2.32		0.888	230.738	
73		T12	4	28	112	3.40		0.888	338.150	
74		T12	4	28	112	0.65		0.888	64.646	

مهندس الاستشاري

م

مهندس الشركة

م

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	PRECAST SLAB	T12	4	14	56	1.90		0.888	94.483	
2		T12	4	14	56	1.85		0.888	91.997	
3		T10	4	5	20	3.58		0.617	44.177	
4		T10	4	5	20	3.55		0.617	43.807	
5		T12	4	6	24	4.23		0.888	90.043	
6	COLUMN DETAIL A	T12	4	46	184	2.40		0.888	392.141	
7		T10	4	24	96	1.51		0.617	89.440	
TOTAL REINFORCEMENT WEIGHT FOR ONE PILECAP (ton) =									52.895	
REINFORCEMENT WEIGHT FOR BARS ≤ 12.0 M (ton) =									52.895	
REINFORCEMENT WEIGHT FOR BARS > 12.0 M (ton) =									0.000	

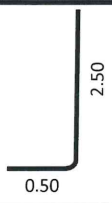
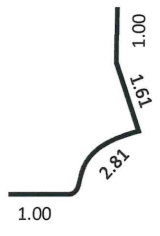
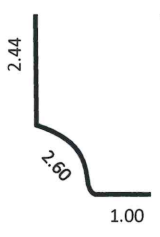
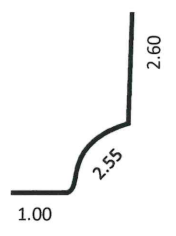
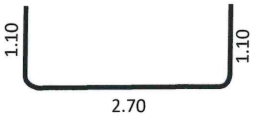
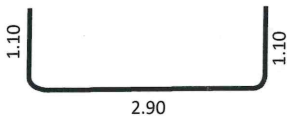
مهندس الاستشاري
الاسم /
التوقيع

مهندس الشركة
الاسم /
التوقيع

مشروع كوبرى الوراق

TYPICAL COLUMN (N35) حصر حديد تسليح الاعمدة

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	RFT AT ZONE (8)	T18	4	8	32	1.57		1.998	100.380	
2		T18	4	4	16	4.17		1.998	133.307	
3		T18	4	4	16	4.00		1.998	127.872	
4		T18	4	4	16	3.64		1.998	116.364	
5		T18	4	4	16	2.30		1.998	73.526	

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
6	main vertical steel of column cap	T18	4	30	120	3.00		1.998	719.280	
6^		T18	4	4	16	3.00		1.998	95.904	
7		T18	4	20	80	6.28		1.998	1003.795	
8		T18	4	20	80	6.42		1.998	1026.173	
9		T18	4	6	24	6.04		1.998	289.630	
10		T18	4	6	24	6.15		1.998	294.905	
11	main horizontal steel of column	T22	4	16	64	4.90		2.984	935.782	
12		T22	4	9	36	5.10		2.984	547.862	

C4

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
13	Steel of column cap	T22	4	3	12	6.00		2.984	214.848	
14		T22	4	14	56	6.60		2.984	1102.886	
15	Rft at sec (1-1)	T12	4	32	128	9.72		0.888	1104.814	
16		T12	4	32	128	6.52		0.888	741.089	
17		T12	4	64	256	4.00		0.888	909.312	
18		T12	4	64	256	1.20		0.888	272.794	
19		T12	4	64	256	1.42		0.888	322.806	
20		T12	4	128	512	1.52		0.888	691.077	
21		T12	4	32	128	1.00		0.888	113.664	
22		T12	4	64	256	1.60		0.888	363.725	
23		T12	4	64	256	1.62		0.888	368.271	

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
24	Rft at sec (2-2)	T12	4	28	112	8.14		0.888	809.572	
25		T12	4	56	224	6.16		0.888	1225.298	
26		T12	4	56	224	6.11		0.888	1215.352	
27		T12	4	56	224	6.07		0.888	1207.396	
28		T12	4	14	56	10.26		0.888	510.209	
29		T12	4	56	224	4.30		0.888	855.322	
30		T12	4	62	248	6.48		0.888	1427.052	
31		T12	4	16	64	6.52		0.888	370.545	
32		T12	4	40	160	6.22		0.888	883.738	
33		T12	4	28	112	6.00		0.888	596.736	
34		T12	4	56	224	3.73		0.888	741.942	

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
35	Rft at sec (3-3)	T12	4	8	32	9.34		0.888	265.405	
36		T12	4	16	64	7.64		0.888	434.196	
37		T12	4	16	64	7.59		0.888	431.355	
38		T12	4	16	64	7.55		0.888	429.082	
39		T12	4	16	64	6.78		0.888	385.321	
40		T12	4	4	16	3.00		0.888	42.624	
41		T12	4	28	112	6.48		0.888	644.475	
42		T12	4	16	64	6.22		0.888	353.495	
43		T12	4	8	32	6.00		0.888	170.496	
44		T12	4	16	64	5.03		0.888	285.865	
45		T12	4	16	64	3.50		0.888	198.912	

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
46	Rft at sec (4-4)	T12	4	24	96	9.79		0.888	834.578	
47		T12	4	48	192	7.23		0.888	1232.686	
48		T12	4	48	192	7.80		0.888	1329.869	
49		T12	4	48	192	7.84		0.888	1336.689	
50		T12	4	48	192	7.89		0.888	1345.213	
51		T12	4	20	80	3.00		0.888	213.120	
52		T12	4	96	384	6.48		0.888	2209.628	
53		T12	4	48	192	6.62		0.888	1128.684	
54		T12	4	24	96	6.40		0.888	545.587	
55		T12	4	16	64	3.40		0.888	193.229	
56		T12	4	24	96	11.43		0.888	974.385	

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
57	Rft at sec (5-5)	T12	4	16	64	9.79		0.888	556.385	
58		T12	4	32	128	7.23		0.888	821.791	
59		T12	4	32	128	7.30		0.888	829.747	
60		T12	4	32	128	7.34		0.888	834.294	
61		T12	4	32	128	7.39		0.888	839.977	
62		T12	4	48	192	6.48		0.888	1104.814	
63		T12	4	32	128	6.62		0.888	752.456	
64		T12	4	16	64	6.40		0.888	363.725	
65		T12	4	32	128	3.40		0.888	386.458	
66		T12	4	16	64	10.93		0.888	621.174	

توقيع مهندس الاستشاري :

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
67	Rft at sec (6-6)	T12	4	48	192	5.37		0.888	915.564	
68		T12	4	48	192	5.32		0.888	907.039	
69		T12	4	24	96	4.81		0.888	410.043	
70		T12	4	48	192	3.50		0.888	596.736	
71		T12	4	96	384	3.62		0.888	1234.391	
72		T12	4	96	384	3.77		0.888	1285.540	
73		T12	4	48	192	3.40		0.888	579.686	
74		T12	4	48	192	0.65		0.888	110.822	

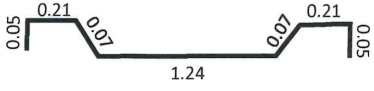
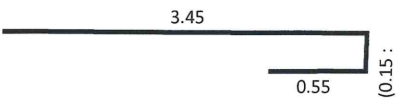
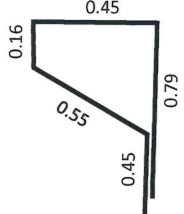
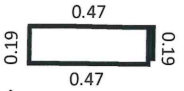

توقيع مهندس الاستشاري :



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
75	Rft at sec (7-7)	T12	4	56	224	3.62		0.888	720.061	
76		T12	4	56	224	3.77		0.888	749.898	
77		T12	4	56	224	2.68		0.888	533.084	
78		T12	4	56	224	2.63		0.888	523.139	
79		T12	4	28	112	2.32		0.888	230.738	
73		T12	4	28	112	3.40		0.888	338.150	
74		T12	4	28	112	0.65		0.888	64.646	

توقيع مهندس الاستشاري :

توقيع مهندس الشركة :

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	PRECAST SLAB	T12	4	14	56	1.90		0.888	94.483	
2		T12	4	14	56	1.85		0.888	91.997	
3		T10	4	5	20	3.58		0.617	44.177	
4		T10	4	5	20	3.55		0.617	43.807	
5		T12	4	6	24	4.23		0.888	90.043	
6	COLUMN DETAIL A	T12	4	46	184	2.40		0.888	392.141	
7		T10	4	24	96	1.51		0.617	89.440	

TOTAL REINFORCEMENT WEIGHT FOR ONE PILECAP (ton) =

53.655

REINFORCEMENT WEIGHT FOR BARS ≤ 12.0 M (ton) =

53.655

REINFORCEMENT WEIGHT FOR BARS > 12.0 M (ton) =

0.000

مهندس الاستشاري
الاسم /
التوقيع /

مهندس الشركة
الاسم /
التوقيع /