

محضر تشوينات

انه في يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٥ / ٣ / ١٠ و بحضور كلا من :-

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| ١ - م / أحمد محمد عطية | الهيئة العامة للطرق و الكبارى |
| ٢ - م / أحمد محمد على عطية | الهيئة العامة للطرق و الكبارى |
| ٣ - م / حسين زين العابدين | المهندسون الاستشاريون الدوليون |
| ٤ - م / أيمن الصفتى | شركة سامكو الوطنية للتشييد |
| ٥ - م / مصطفى عبدالسلام | شركة سامكو الوطنية للتشييد |

تم معاينة تشوينات حديد التسليح بموقع مشروع تطوير و توسعة الطريق الدولى الساحلى (كوبرى ترعة السلام) تنفيذ شركة سامكو الوطنية للتشييد ووجدت كمية حديد التسليح بالموقع بوزن ٦٠٠ طن.

و هذه التشوينات مسئولية الشركة لحين الصب .

توقيع الحاضرين :-

- | | |
|-----|---|
| ١ - |  |
| ٢ - |  |
| ٣ - |  |
| ٤ - |  |
| ٥ - |  |

ملف رقم :

تقرير رقم (١١٦٦) بتاريخ ٢٠٢٥/١/٢٩ م
عملية : تنفيذ اعمال انشاء كوبرى اعلى ترعة السلام
عند كم ٥٦.٢٠٠ ضمن اعمال المرحلة الاولى من
مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولى الساحلى فى
المسافة من دمياط حتى جمصة بطول ٤٠ كم فى
الاتجاهيين ...

تنفيذ : شركه سامكو الوطنية للتشيد.....

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ شركه سامكو الوطنية للتشيد.....

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل المنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (١١٦٦) لسنة ٢٠٢٥ م .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا فى ٢٠٢٥/١/٣٠ م

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / بدر عبدالتواب بدر

مرفق طية (٣) ورقاه

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

مرفق طية (٣) ورقاه

فاكس : ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

العنوان/ الإسماعيلية أخر شارع سيناء (عرايشه مصر)

تقرير رقم (١١٦٦) بتاريخ ٢٩/١/٢٠٢٥م

عملية : تنفيذ اعمال انشاء كوبرى اعلى ترعة السلام
عند كم ٥٦.٢٠٠ ضمن اعمال المرحلة الاولى من
مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولى الساحلى فى
المسافة من دمياط حتى جمصة بطول ٤٠ كم فى
الاتجاهيين ...

تنفيذ : شركه سامكو الوطنية للتشيد.....

بيانات ادارية :

تم احضار المكعبات بواسطة

(فنى المعمل)

أ / السيد عبدالعظيم

(فنى المعمل).

أ / محمد سعد

بيان العينات :

عينه رقم (٥٥٧٩) عدد ٣ مكعب خرسانة مسلحة ١٥×١٥×١٥ سم لصب عمود B7 صب الموقع
بمعرفة مهندس إشراف العملية بتاريخ ٢٠٢٤/١٢/٣٠.

التجارب التى أجريت

- تحديد جهد الكسر بعد ٢٨ يوما".



النتائج

• اجهاد الكسر بعد ٢٨ يوم .

رقم العينة	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	رقم المكعب	الكثافة جم/سم ^٣	جهد الكسر جم/سم ^٢	اجهاد الكسر للخرسانة طبقاً لمواصفات المشروع
٥٥٧٩	٢٠٢٤/١٢/٣٠	٢٠٢٥/١/٢٩	١	٢.٤٤٥	٤٥٠	(مسلحه)
			٢	٢.٤٤٤	٤٥٩	لاتقل عن
			٣	٢.٤٥٥	٤٩٨	٤٠٠ كجم/سم ^٢
						بعد ٢٨ يوم

الملاحظات

- ١- اجهاد الكسر لمكعبات العينة (٥٥٧٩) تتفق واجهاد الكسر المطلوب .
- ٢- تم كسر مكعبات العينة رقم (٥٥٧٩) بعد مواعيدها الرسمية نظراً لوصول العينات للمعمل بتاريخ ٢٠٢٥/١/٢٩ .

قيمة التكاليف

*مبلغ وقدره (٧١٣ جنيهه) سبعمائه وثلاثة عشر جنيهاً فقط لا غير .

*تحريراً في : ٢٠٢٥/١/٣٠ .

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /

مهندس / بدر عبدالنواب بدر

بدر عبدالنواب بدر

تكاليف معمل الخرسانة

رقم التقرير: ١١٦٦

بتاريخ: ٢٠٢٥/١/٢٩

اسم العملية:

تطوير الدولى الساحلى كوبرى ترعه السلام

أشرف:

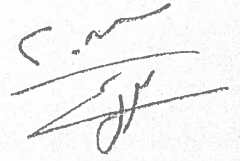
المنطقه الثانيه الاسماعيليه / القنال وسيناء

تنفيذ:

الشركه الوطنيه للتشييد والبناء سامكو

تكاليف اختبار العينات			بيان الاختبار
اجمالي التكاليف	التكلفة	العدد	
٣٧٥	٣٧٥	١	كسر لعدد ٣ مكعبات خرسانه
٠			خروج مهندس
٠			خروج سيارة
٢٥٠			اعداد التقرير
٦٢٥			اجمالي التكاليف
٨٨			ضريبة القيمة المضافة (١٤%)
٧١٣			الاجمالي شامل المصاريف الادارية
٠			دمغة ٠.٤٠
٧١٣			الاجمالي

مدير المعمل

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

حديد بوكس (A01 - A03) - الديفرام الخارجى

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولى	الاجمالى
1	الحديد العلوى والسفلى	40	22	3	2.987	358.44
2		10	22	12	2.987	358.44
3		15	32	12	6.320	1137.60
4	البرندات	14	18	8	2.000	224.00
5		14	18	4.047	2.000	113.32
6	الكانات	38	18	6.4	2.000	486.40
7		114	12	3.56	0.888	360.39
8		16	18	6.49	2.000	207.68
9	الكانة الشدش	48	12	3.65	0.888	155.58
10		8	16	6.3	1.580	79.63
	الاجمالى (طن)					
	الاجمالى (طن) لعدد ٢ ديفرام					
	3.48					
	6.96					

الهيئة العامة للطرق والكبارى

أ.د. محمد فلاح

استشارى المشروع

ICE
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفنى

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

حديد بوكس (A01 - A03) - الديفرام الداخلى

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولى	الاجمالى
1	الحديد العلوى و السفلى	15	32	12	6.320	1137.60
2		15	32	3	6.320	284.40
3		15	32	3	6.320	284.40
4		15	32	3	6.320	284.40
5		30	32	12	6.320	2275.20
6		36	25	12	3.858	1666.66
7	البرندات	14	25	8	3.858	432.10
8		14	25	4.0325	3.858	217.80
9	الكانات	37	18	9.4	2.000	695.60
10		74	12	3.7	0.888	243.13
11		74	12	3.49	0.888	229.33
12		16	18	9.49	2.000	303.68
13		32	12	3.79	0.888	107.70
14		32	12	3.53	0.888	100.31
	الاجمالى (طن)					8.26

الهيئة العامة للطرق والكبارى

أ.د. أسامة عقيل

استشارى المشروع

ICE
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفنى

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

حديد بوكس (A01 - A03) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
1	الحديد العرضي	106	16	4	1.580	669.92
2		53	16	3	1.580	251.22
3		53	16	3	1.580	251.22
4		53	16	10	1.580	837.40
5		53	16	10	1.580	837.40
6		218	16	4	1.580	1377.76
7		109	16	2.4	1.580	413.33
8		109	16	2.4	1.580	413.33
9		109	16	10	1.580	1722.20
10		109	16	10	1.580	1722.20
11		106	16	4	1.580	669.92
12		53	16	3	1.580	251.22
13		53	16	3	1.580	251.22
14		53	16	10	1.580	837.40
15		53	16	10	1.580	837.40
16		106	16	4	1.580	669.92
17		53	16	3	1.580	251.22
18		53	16	3	1.580	251.22
19		53	16	10	1.580	837.40
20		53	16	10	1.580	837.40
21		216	16	4	1.580	1365.12
22		108	16	2.4	1.580	409.54

الهيئة العامة للطرق والكبارى

أ.د. أسامة عقيل

استشارى المشروع

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفني

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد بوكس (A01 - A03) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
23	الحديد العرضى	108	16	2.4	1.580	409.54
24		108	16	10	1.580	1706.40
25		108	16	10	1.580	1706.40
26		106	16	4	1.580	669.92
27		53	16	3	1.580	251.22
28		53	16	3	1.580	251.22
29		53	16	10	1.580	837.40
30		53	16	10	1.580	837.40
31	مشاطيف	21	16	3	1.580	99.54
32		28	16	3	1.580	132.72
33		21	16	3	1.580	99.54
34	أماكن فتحات	8	16	1.5	1.580	18.96
35		8	16	2.3	1.580	29.07
36		8	16	2.3	1.580	29.07
37		8	16	1.5	1.580	18.96
38		8	16	2	1.580	25.28
39		8	16	2.3	1.580	29.07
40		8	16	2.3	1.580	29.07
41		8	16	2	1.580	25.28
42		8	16	2	1.580	25.28
43		8	16	2.3	1.580	29.07
44		8	16	2.3	1.580	29.07
45		8	16	2	1.580	25.28

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد بوكس (A01 - A03) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
46	أماكن فتحات	8	16	1.5	1.580	18.96
47		8	16	2.3	1.580	29.07
48		8	16	2.3	1.580	29.07
49		8	16	1.5	1.580	18.96
50		8	16	2	1.580	25.28
51		8	16	2.3	1.580	29.07
52		8	16	2.3	1.580	29.07
53		8	16	2	1.580	25.28
54		8	16	2	1.580	25.28
55		8	16	2.3	1.580	29.07
56		8	16	2.3	1.580	29.07
57		8	16	2	1.580	25.28
58	مشاطيف	21	16	3	1.580	99.54
59		28	16	3	1.580	132.72
60		21	16	3	1.580	99.54
61	مشاطيف	21	16	3	1.580	99.54
62		28	16	3	1.580	132.72
63		21	16	3	1.580	99.54

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد بوكس (A01 - A03) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
64	أماكن فتحات	8	16	1.5	1.580	18.96
65		8	16	2.3	1.580	29.07
66		8	16	2.3	1.580	29.07
67		8	16	1.5	1.580	18.96
68		8	16	2	1.580	25.28
69		8	16	2.3	1.580	29.07
70		8	16	2.3	1.580	29.07
71		8	16	2	1.580	25.28
72		8	16	2	1.580	25.28
73		8	16	2.3	1.580	29.07
74		8	16	2.3	1.580	29.07
75		8	16	2	1.580	25.28
76	أماكن فتحات	8	16	1.5	1.580	18.96
77		8	16	2.3	1.580	29.07
78		8	16	2.3	1.580	29.07
79		8	16	1.5	1.580	18.96
80		8	16	2	1.580	25.28
81		8	16	2.3	1.580	29.07
82		8	16	2.3	1.580	29.07
83		8	16	2	1.580	25.28
84		8	16	2	1.580	25.28
85		8	16	2.3	1.580	29.07
86		8	16	2.3	1.580	29.07
87		8	16	2	1.580	25.28
88	مشاطيف	21	16	3	1.580	99.54
89		28	16	3	1.580	132.72
90		21	16	3	1.580	99.54

الهيئة العامة للطرق والكبارى

د. أسامة عقيل

استشارى المشروع

ICE
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفني
SAMCO
EGYPT
د. أسامة عقيل

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد بوكس (A01 - A03) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولى	الاجمالى
91	الحديد الطولى	12	16	12	1.580	227.52
92		3	16	5	1.580	23.70
93		12	16	12	1.580	227.52
94		3	16	5	1.580	23.70
95		20	16	12	1.580	379.20
96		5	16	5	1.580	39.50
97		20	16	12	1.580	379.20
98		5	16	5	1.580	39.50
99		12	16	12	1.580	227.52
100		3	16	5	1.580	23.70
101		12	16	12	1.580	227.52
102		3	16	5	1.580	23.70
103	ركبة السفلية	24	16	12	1.580	455.04
104		6	16	4.7	1.580	44.56
105		24	16	12	1.580	455.04
106		6	16	4.7	1.580	44.56
107		24	16	12	1.580	455.04
108		6	16	4.7	1.580	44.56
109		24	16	12	1.580	455.04
110		6	16	4.7	1.580	44.56
111		24	16	12	1.580	455.04
112		6	16	4.7	1.580	44.56
113		24	16	12	1.580	455.04
114		6	16	4.7	1.580	44.56

الهيئة العامة للطرق والكبارى

ز. محمد عبد الله

استشارى المشروع

ICE
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفني

SAMCO
EGYPT
محمد عبد الله

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد بوكس (A01 - A03) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالى
115	بين الفتحات	42	16	6.6	1.580	437.98
116		42	16	10.9	1.580	723.32
117		42	16	1.48	1.580	98.21
118		42	16	12	1.580	796.32
119		42	16	10.9	1.580	723.32
120		42	16	6.6	1.580	437.98
121	اضافى الفتحات	360	16	2.46	1.580	1399.25
34.67	الاجمالى (طن)					

الهيئة العامة للطرق و الكبارى

رئيس اللجنة

المستشار المشروع

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفنى
SAMCO
EGYPT
مكتب الدكتور / أسامة عقيل

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

حديد بوكس (A01 - A03) - البلاطة الطولية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
1	الحديد العرضى	51	22	4	2.987	609.35
2		51	22	10.17	2.987	1549.27
3		51	22	2.17	2.987	330.57
4		51	22	12	2.987	1828.04
5		51	16	4.1	1.580	330.38
6		102	16	4.59	1.580	739.72
7		51	16	4.10	1.580	330.38
8		129	22	4	2.987	1541.29
9		129	22	10.17	2.987	3918.73
10		129	22	2.17	2.987	836.15
11		129	22	12	2.987	4623.88
12		129	16	4	1.580	815.28
13		258	16	4.50	1.580	1834.38
14		129	16	4.00	1.580	815.28
15		51	22	4	2.987	609.35
16		51	22	10.17	2.987	1549.27
17		51	22	2.17	2.987	330.57
18		51	22	12	2.987	1828.04
19		51	16	4.1	1.580	330.38
20		102	16	4.59	1.580	739.72
21		51	16	4.10	1.580	330.38
22		51	22	4	2.987	609.35

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد بوكس (A01 - A03) - البلاطة العلوية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الإجمالي
23	الحديد العرضى	51	22	10.17	2.987	1549.27
24		51	22	2.17	2.987	330.57
25		51	22	12	2.987	1828.04
26		51	16	4.1	1.580	330.38
27		102	16	4.59	1.580	739.72
28		51	16	4.10	1.580	330.38
29		128	22	4	2.987	1529.34
30		128	22	10.17	2.987	3888.36
31		128	22	2.17	2.987	829.67
32		128	22	12	2.987	4588.03
33		128	16	4	1.580	808.96
34		256	16	4.50	1.580	1820.16
35		128	16	4.00	1.580	808.96
36		51	22	4	2.987	609.35
37		51	22	10.17	2.987	1549.27
38		51	22	2.17	2.987	330.57
39		51	22	12	2.987	1828.04
40		51	16	4.1	1.580	330.38
41		102	16	4.59	1.580	739.72
42		51	16	4.10	1.580	330.38

الهيئة العامة للطرق والكبارى

ز. محمد عبد الله

استشارى المشروع

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفني
SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد بوكس (A01 - A03) - البلاطة العلوية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولى	الاجمالى
43	الحديد الطولى	30	18	12	2.000	720.00
44		10	18	8	2.000	160.00
45		10	18	9.32	2.000	186.40
46		13	18	6.052	2.000	157.35
47		39	18	12	2.000	936.00
48		26	18	6	2.000	312.00
49		54	18	12	2.000	1296.00
50		18	18	8	2.000	288.00
51		18	18	9.32	2.000	335.52
52		10	18	6.052	2.000	121.04
53		30	18	12	2.000	720.00
54		20	18	6	2.000	240.00
55		54	18	12	2.000	1296.00
56		18	18	8	2.000	288.00
57		18	18	9.32	2.000	335.52
58		10	18	6.052	2.000	121.04
59		30	18	12	2.000	720.00
60		20	18	6	2.000	240.00
61		54	18	12	2.000	1296.00
62		18	18	8	2.000	288.00
63		18	18	9.32	2.000	335.52
64		10	18	6.052	2.000	121.04
65		30	18	12	2.000	720.00
66		20	18	6	2.000	240.00
67		30	18	12	2.000	720.00
68		10	18	8	2.000	160.00
69		10	18	9.32	2.000	186.40
70		13	18	6.052	2.000	157.35
71		39	18	12	2.000	936.00
72		26	18	6	2.000	312.00

الهيئة العامة للطرق والكبارى

استشارى المشروع

مهندس المكتب الفنى

ز. محمد عبد الله

ICE
International Consulting Engineer
المهندسون الاستشاريون الدوليون

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد بوكس (A01 - A03) - البلاطة العلوية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولى	الاجمالى
73	مشاطيف	110	16	3	1.580	521.40
74		110	16	3	1.580	521.40
75		110	16	3	1.580	521.40
76		110	16	3	1.580	521.40
77	ركبة العلوية	24	18	12	2.000	576.00
78		6	18	5	2.000	60.00
79		24	18	12	2.000	576.00
80		6	18	5	2.000	60.00
81		24	18	12	2.000	576.00
82		6	18	5	2.000	60.00
83		24	18	12	2.000	576.00
84		6	18	5	2.000	60.00
85		24	18	12	2.000	576.00
86		6	18	5	2.000	60.00
87		24	18	12	2.000	576.00
88		6	18	5	2.000	60.00
89		808	18	2.10	2.000	3393.60
90		808	12	3	0.888	2152.51
91		152	12	12	0.888	1619.71
92		38	12	4.585	0.888	154.72
	رئيسى					
	النيوجيرسى					
	برندات					
	الاجمالى (طن)					78.70

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

حديد بوكس (A01 - A03) - الويب الداخلى

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولى	الاجمالى
1	علوى	17	32	12	6.320	1289.28
2		17	32	12	6.320	1289.28
3		17	32	5	6.320	537.20
4		17	32	12	6.320	1289.28
5		17	32	12	6.320	1289.28
6		17	32	5	6.320	537.20
7		17	32	12	6.320	1289.28
8		17	32	12	6.320	1289.28
9	سفلى	14	32	5	6.320	442.40
10		18	32	9.6	6.320	1092.10
11		14	32	12	6.320	1061.76
12		18	32	12	6.320	1365.12
13		14	32	5	6.320	442.40
14		18	32	6	6.320	682.56
15		18	32	12	6.320	1365.12
16		14	32	5	6.320	442.40
17		14	32	12	6.320	1061.76
18		18	32	12	6.320	1365.12
19		14	32	5	6.320	442.40
20		18	32	9.6	6.320	1092.10

الهيئة العامة للطرق والكبارى

ز. م. م. م. م. م.

استشارى المشروع
International Consulting Engineer
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفنى
SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد بوكس (A01 - A03) - الويب الداخلى

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالى
21	البرندات	8	16	7.48	1.580	94.55
22		8	16	7.48	1.580	94.55
23		8	16	3.34	1.580	42.22
24		8	16	3.34	1.580	42.22
25		8	16	12	1.580	151.68
26		8	16	12	1.580	151.68
27		8	16	2.875	1.580	36.34
28		8	16	2.875	1.580	36.34
29		8	16	12	1.580	151.68
30		8	16	12	1.580	151.68
31		8	16	5.359	1.580	67.74
32		8	16	5.359	1.580	67.74
33		8	16	10	1.580	126.40
34		8	16	10	1.580	126.40
35		8	16	7.467	1.580	94.38
36		8	16	7.467	1.580	94.38
37	الكانات	172	18	3.78	2.000	1300.32
38		172	16	3.50	1.580	951.16
39		162	18	3.99	2.000	1292.76
40		162	16	3.54	1.580	906.10
25.65	الاجمالى (طن)					
51.29	الاجمالى (طن) لعدد ٢ ويب داخلى					

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

حديد بوكس (A01 - A03) - الويب الخارجى

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولى	الاجمالى
1	علوى	14	32	12	6.320	1061.76
2		14	32	12	6.320	1061.76
3		12	32	5	6.320	379.20
4		14	32	12	6.320	1061.76
5		12	32	12	6.320	910.08
6		12	32	5	6.320	379.20
7		14	32	12	6.320	1061.76
8		14	32	12	6.320	1061.76
9	سفلى	10	32	5	6.320	316.00
10		14	32	9.6	6.320	849.41
11		10	32	12	6.320	758.40
12		14	32	12	6.320	1061.76
13		10	32	5	6.320	316.00
14		14	32	6	6.320	530.88
15		14	32	12	6.320	1061.76
16		10	32	5	6.320	316.00
17		10	32	12	6.320	758.40
18		14	32	12	6.320	1061.76
19		10	32	5	6.320	316.00
20		14	32	9.6	6.320	849.41

الهيئة العامة للطرق والكبارى

ز. م. م. م. م.

استشارى المشروع

International Consulting Engineer
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفنى

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد بوكس (A01 - A03) - الويب الخارجى

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولى	الاجمالى
21	البرندات	8	22	12	2.987	286.75
22		8	22	11.861	2.987	283.43
23		8	22	12	2.987	286.75
24		8	22	4.158	2.987	99.36
25		8	22	12	2.987	286.75
26		8	22	12	2.987	286.75
27		8	22	3.711	2.987	88.68
28		8	22	12	2.987	286.75
29		8	22	12	2.987	286.75
30		8	22	12	2.987	286.75
31		8	22	4.158	2.987	99.36
32		8	22	12	2.987	286.75
33	الكانات	150	22	4.30	2.987	1926.62
34		150	16	3.78	1.580	895.86
35		140	22	4.52	2.987	1890.17
36		140	18	3.82	2.000	1069.60
37		26	22	4.30	2.987	333.95
38		26	18	3.82	2.000	198.64
	الاجمالى (طن)					24.35
	الاجمالى (طن) لعدد ٢ ويب خارجى					48.71

الهيئة العامة للطرق والكبارى

استشارى المشروع

مهندس المكتب الفنى

إد أسامة عقيل

ICE
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

حديد البلاطة على خوازيق (R17 - R21) - الديفرام الداخلى

م	العنصر	BARMARK	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
1	الحديد العلوى والسفلى	1	15	25	12	3.858	694.44
2		2	15	25	3	3.858	173.61
3		3	15	25	4	3.858	231.48
4		3	15	25	4	3.858	231.48
5		4	10	25	12	3.858	462.96
6		4	15	25	12	3.858	694.44
7	البرندات	6	16	25	12	3.858	740.74
8		7	16	25	2	3.858	123.46
9	الكانات	5	324	12	3.50	0.888	1006.99
10		8	81	22	7.00	2.987	1693.63
6.05	الاجمالي (طن)						
18.16	الاجمالي (طن) لعدد ٣ ديفرامات						

الهيئة العامة للطرق والكبارى

رئيس المكتب

استشارى المشروع

ICE
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفني

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

حديد البلاطة على خوازيق (R17 - R21) - الديفرام الخارجى على ركائز

م	العنصر	BARMARK	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
1	الحديد العلوى و السفلى	1	10	25	12	3.858	462.96
2		2	10	25	3	3.858	115.74
3		3	10	25	4	3.858	154.32
4		3	10	25	4	3.858	154.32
5		4	6	25	12	3.858	277.78
6		4	4	25	12	3.858	185.18
7		4	10	25	12	3.858	462.96
8	البرندات	5	12	18	11.80	2.000	283.20
9	الكانات	6	51	18	5.45	2.000	555.90
10		7	102	12	3.28	0.888	297.09
11	الكانة الشدش	8	12	16	6.30	1.580	119.45
	الاجمالي (طن)						3.07

الهيئة العامة للطرق و الكبارى

د. أسامة عقيل

استشارى المشروع

ICE
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفنى

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

حديد البلاطة على فوازيق (R17 - R21) - الكمر الداخلى

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالى
1	علوى	2	32	6	6.320	75.84
2		8	32	12	6.320	606.72
3		2	32	6	6.320	75.84
4		8	32	12	6.320	606.72
5		8	32	12	6.320	606.72
6		2	32	6	6.320	75.84
7		8	32	6	6.320	303.36
8		8	32	12	6.320	606.72
9		2	32	6	6.320	75.84
10		8	32	10.163	6.320	513.84
11		2	32	6	6.320	75.84
12	سفلى	4	32	9	6.320	227.52
13		8	32	12	6.320	606.72
14		8	32	7.662	6.320	387.39
15		4	32	9	6.320	227.52
16		8	32	12	6.320	606.72
17		4	32	9	6.320	227.52
18		8	32	12	6.320	606.72
19		8	32	12	6.320	606.72
20		4	32	9	6.320	227.52
21		8	32	6	6.320	303.36
22	البرندات	48	18	12	2.000	1152.00
23		12	18	8.026	2.000	192.62
24	الكانات	226	18	4.28	2.000	1934.56
25		226	16	3.27	1.580	1167.65
12.10	الاجمالى (طن)					
24.20	الاجمالى (طن) لعدد ٢ كمر داخلى					

الهيئة العامة للطرق والكبارى
رئيس اللجنة

استشارى المشروع

International Consulting Engineer
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفنى
SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

حديد البلاطة على خوازيق (R21 - R17) - الكمر الخارجى

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولى	الاجمالى
1	علوى	6	32	6	6.320	227.52
2		8	32	12	6.320	606.72
3		6	32	6	6.320	227.52
4		8	32	12	6.320	606.72
5		8	32	12	6.320	606.72
6		6	32	6	6.320	227.52
7		8	32	6	6.320	303.36
8		8	32	12	6.320	606.72
9		6	32	6	6.320	227.52
10		8	32	10.163	6.320	513.84
11		6	32	6	6.320	227.52
12	سفلى	6	32	9	6.320	341.28
13		8	32	12	6.320	606.72
14		8	32	7.662	6.320	387.39
15		6	32	9	6.320	341.28
16		8	32	12	6.320	606.72
17		6	32	9	6.320	341.28
18		8	32	12	6.320	606.72
19		8	32	12	6.320	606.72
20		6	32	9	6.320	341.28
21		8	32	6	6.320	303.36
22	البرندات	48	18	12	2.000	1152.00
23		12	18	8.026	2.000	192.62
24	الكانات	359	18	4.28	2.000	3073.04
25		359	16	3.27	1.580	1854.81
15.14	الاجمالى (طن)					
30.27	الاجمالى (طن) لعدد ٢ كمر خارجى					

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

حديد البلاطة على خوازيق (R17 - R21) - البلاطة العلوية

م	العنصر		العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولى	الاجمالى
1	الحديد العرضى		91	22	2.13	2.987	578.97
2			91	22	12	2.987	3261.80
3			91	18	12	2.000	2184.00
4			91	18	2	2.000	364.00
5			90	22	2.13	2.987	572.61
6			90	22	12	2.987	3225.96
7			90	18	12	2.000	2160.00
8			90	18	2	2.000	360.00
9			90	22	2.13	2.987	572.61
10			90	22	12	2.987	3225.96
11			90	18	12	2.000	2160.00
12			90	18	2	2.000	360.00
13			88	22	2.13	2.987	559.88
14			88	22	12	2.987	3154.27
15			88	18	12	2.000	2112.00
16			88	18	2	2.000	352.00
17	الحديد الطولى		70	16	12	1.580	1327.20
18			10	16	8	1.580	126.40
19			10	16	5.717	1.580	90.33
20			10	16	4	1.580	63.20
21			10	16	8.086	1.580	127.76
22			378	16	12	1.580	7166.88
23			54	16	8	1.580	682.56
24			54	16	5.717	1.580	487.77
25			54	16	4	1.580	341.28
26			54	16	8.086	1.580	689.90
27			70	16	12	1.580	1327.20
28			10	16	8	1.580	126.40
29			10	16	5.717	1.580	90.33
30			10	16	4	1.580	63.20
31			10	16	8.086	1.580	127.76
32	حديد رئيسى	النيوجيرسى	816	18	2	2.000	3264.00
33	816		12	3	0.888	2173.82	
34	152		12	12	0.888	1619.71	
35	38		12	5.30	0.888	178.84	
الاجمالى (طن)							
	45.28						

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

حديد البلاطة على خوازيق (R17 - R21) - ديفرام البلاطة الانتقالية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالى
1	الحديد العلوى و السفلى	16	25	12	3.858	740.74
2		16	25	4.3	3.858	265.43
3		12	25	4	3.858	185.18
4		12	25	12	3.858	555.55
5	البرندات	16	18	12	2.000	384.00
6		8	18	6.86	2.000	109.76
7	الكانات	66	18	6.35	2.000	838.20
8		198	12	3.24	0.888	569.67
9	رقبة الحصان	105	22	2	2.987	627.27
10		88	25	3.5	3.858	1188.26
	الاجمالى (طن)					5.46

الهيئة العامة للطرق والكبارى

د. محمد عبد الحليم

استشارى المشروع



حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

حديد البوكس (S01 - B05) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولى	الاجمالى
1	الحديد الطولى	42	16	12	1.580	796.32
2		6	16	7	1.580	66.36
3		49	16	12	1.580	929.04
4		7	16	7	1.580	77.42
5		63	16	12	1.580	1194.48
6		9	16	7	1.580	99.54
7		63	16	12	1.580	1194.48
8		9	16	7	1.580	99.54
9		49	16	12	1.580	929.04
10		7	16	7	1.580	77.42
11		42	16	12	1.580	796.32
12		6	16	7	1.580	66.36
13		14	16	9.914	1.580	219.30
14		14	16	9.558	1.580	211.42
15		14	16	12	1.580	265.44
16		7	16	8.301	1.580	91.81
17		7	16	8.221	1.580	90.92
18		14	16	9.545	1.580	211.14
19		14	16	12	1.580	265.44
20		14	16	6.631	1.580	146.68
21		14	16	7.575	1.580	167.56
22		14	16	7.950	1.580	175.85

الهيئة العامة للطرق و الكبارى

أ.د. محمد عبد الله

استشارى المشروع

ICE
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفنى

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد البوكس (B05 - S01) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولى	الاجمالى
23	الحديد الطولى	14	16	9.914	1.580	219.30
24		14	16	9.558	1.580	211.42
25		14	16	12	1.580	265.44
26		7	16	8.301	1.580	91.81
27		7	16	8.221	1.580	90.92
28		14	16	9.545	1.580	211.14
29		14	16	12	1.580	265.44
30		14	16	6.631	1.580	146.68
31		14	16	7.575	1.580	167.56
32		14	16	7.950	1.580	175.85
33		14	16	9.914	1.580	219.30
34		14	16	9.558	1.580	211.42
35		14	16	12	1.580	265.44
36		7	16	8.301	1.580	91.81
37		7	16	8.221	1.580	90.92
38		14	16	9.545	1.580	211.14
39		14	16	12	1.580	265.44
40		14	16	6.631	1.580	146.68
41		14	16	7.575	1.580	167.56
42		14	16	7.950	1.580	175.85

الهيئة العامة للطرق والكبارى

د. محمد حليم

استشارى المشروع

ICCE
International Consulting Engineer
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفني
SAMCO
EGYPT
عامة

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد البوكس (B05 - S01) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
43	ركبة السفلية	21	16	12	1.580	398.16
44		3	16	6.863	1.580	32.53
45		21	16	12	1.580	398.16
46		3	16	6.762	1.580	32.05
47		28	16	12	1.580	530.88
48		4	16	6.794	1.580	42.94
49		21	16	12	1.580	398.16
50		3	16	6.858	1.580	32.51
51		35	16	12	1.580	663.60
52		5	16	6.858	1.580	54.18
53		28	16	12	1.580	530.88
54		4	16	6.797	1.580	42.96
55		28	16	12	1.580	530.88
56		4	16	6.797	1.580	42.96
57		35	16	12	1.580	663.60
58		5	16	6.858	1.580	54.18
59		21	16	12	1.580	398.16
60		3	16	6.858	1.580	32.51
61		28	16	12	1.580	530.88
62		4	16	6.797	1.580	42.96
63		21	16	12	1.580	398.16
64		3	16	6.762	1.580	32.05
65		21	16	12	1.580	398.16
66		3	16	6.863	1.580	32.53

الهيئة العامة للطرق والكبارى

ف. م. م. م. م.

استشارى المشروع

ICE
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفني

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد البوكس (B05 - S01) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
67	مشاطيف	16	16	3	1.580	75.84
68		23	16	3	1.580	109.02
69		16	16	3	1.580	75.84
70	بين الفتحات	8	16	1.870	1.580	23.64
71		8	16	2.300	1.580	29.07
72		8	16	2.300	1.580	29.07
73		8	16	1.870	1.580	23.64
74		8	16	2.169	1.580	27.42
75		8	16	2.316	1.580	29.27
76		8	16	2.316	1.580	29.27
77		8	16	2.169	1.580	27.42
78		8	16	2.124	1.580	26.85
79		8	16	2.316	1.580	29.27
80		8	16	2.316	1.580	29.27
81		8	16	2.124	1.580	26.85
82		8	16	1.870	1.580	23.64
83		8	16	2.300	1.580	29.07
84		8	16	2.300	1.580	29.07
85		8	16	1.870	1.580	23.64
86		8	16	2.169	1.580	27.42
87		8	16	2.316	1.580	29.27
88		8	16	2.316	1.580	29.27
89		8	16	2.169	1.580	27.42
90		8	16	2.124	1.580	26.85
91		8	16	2.316	1.580	29.27
92		8	16	2.316	1.580	29.27
93		8	16	2.124	1.580	26.85

الهيئة العامة للطرق والكبارى

زاهر محمد

استشارى المشروع

ICE
International Consulting Engineer
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفني

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد البوكس (B05 - S01) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولى	الاجمالى
94	مشاطيف	16	16	3	1.580	75.84
95		23	16	3	1.580	109.02
96		16	16	3	1.580	75.84
97	مشاطيف	16	16	3	1.580	75.84
98		23	16	3	1.580	109.02
99		16	16	3	1.580	75.84
100	بين الفتحات	8	16	1.870	1.580	23.64
101		8	16	2.300	1.580	29.07
102		8	16	2.300	1.580	29.07
103		8	16	1.870	1.580	23.64
104		8	16	2.169	1.580	27.42
105		8	16	2.316	1.580	29.27
106		8	16	2.316	1.580	29.27
107		8	16	2.169	1.580	27.42
108		8	16	2.124	1.580	26.85
109		8	16	2.316	1.580	29.27
110		8	16	2.316	1.580	29.27
111		8	16	2.124	1.580	26.85

الهيئة العامة للطرق والكبارى

أ.د. أسامة عقيل

استشارى المشروع

ICB
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفنى

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد البوكس (B05 - S01) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
112	بين الفتحات	8	16	1.870	1.580	23.64
113		8	16	2.300	1.580	29.07
114		8	16	2.300	1.580	29.07
115		8	16	1.870	1.580	23.64
116		8	16	2.169	1.580	27.42
117		8	16	2.316	1.580	29.27
118		8	16	2.316	1.580	29.27
119		8	16	2.169	1.580	27.42
120		8	16	2.124	1.580	26.85
121		8	16	2.316	1.580	29.27
122		8	16	2.316	1.580	29.27
123		8	16	2.124	1.580	26.85
124	مشاطيف	16	16	3	1.580	75.84
125		23	16	3	1.580	109.02
126		16	16	3	1.580	75.84
127	مشاطيف	16	16	3	1.580	75.84
128		23	16	3	1.580	109.02
129		16	16	3	1.580	75.84
130	بين الفتحات	8	16	1.870	1.580	23.64
131		8	16	2.300	1.580	29.07
132		8	16	2.300	1.580	29.07
133		8	16	1.870	1.580	23.64
134		8	16	2.169	1.580	27.42
135		8	16	2.316	1.580	29.27
136		8	16	2.316	1.580	29.27
137		8	16	2.169	1.580	27.42
138		8	16	2.124	1.580	26.85
139		8	16	2.316	1.580	29.27
140		8	16	2.316	1.580	29.27
141		8	16	2.124	1.580	26.85

الهيئة العامة للطرق والكبارى

استشارى المشروع

مهندس المكتب الفني

ف. م. م. م. م. م.

ICB
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

SAMCO
EGYPT
م. م. م. م. م.

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد البوكس (B05 - S01) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
142	بين الفتحات	8	16	1.870	1.580	23.64
143		8	16	2.300	1.580	29.07
144		8	16	2.300	1.580	29.07
145		8	16	1.870	1.580	23.64
146		8	16	2.169	1.580	27.42
147		8	16	2.316	1.580	29.27
148		8	16	2.316	1.580	29.27
149		8	16	2.169	1.580	27.42
150		8	16	2.124	1.580	26.85
151		8	16	2.316	1.580	29.27
152		8	16	2.316	1.580	29.27
153		8	16	2.124	1.580	26.85
154	مشاطيف	16	16	3	1.580	75.84
155		23	16	3	1.580	109.02
156		16	16	3	1.580	75.84
157	الحديد العرضى	50	16	2.602	1.580	205.56
158		50	16	3.785	1.580	299.02
159		50	16	3.785	1.580	299.02
160		50	16	2.602	1.580	205.56
161		50	16	10.940	1.580	864.26
162		50	16	10.860	1.580	857.94

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد البوكس (B05 - S01) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالى
163	الحديد العرضى	36	16	2.602	1.580	148.00
164		36	16	3.785	1.580	215.29
165		36	16	3.785	1.580	215.29
166		36	16	2.602	1.580	148.00
167		36	16	10.940	1.580	622.27
168		36	16	10.860	1.580	617.72
169		95	16	2.602	1.580	390.56
170		95	16	3.785	1.580	568.13
171		95	16	3.785	1.580	568.13
172		95	16	2.602	1.580	390.56
173		95	16	10.940	1.580	1642.09
174		95	16	10.860	1.580	1630.09
175		38	16	2.602	1.580	156.22
176		38	16	3.785	1.580	227.25
177		38	16	3.785	1.580	227.25
178		38	16	2.602	1.580	156.22
179		38	16	10.940	1.580	656.84
180		38	16	10.860	1.580	652.03
181		50	16	2.602	1.580	205.56
182		50	16	3.785	1.580	299.02
183		50	16	3.785	1.580	299.02
184		50	16	2.602	1.580	205.56
185		50	16	10.940	1.580	864.26
186		50	16	10.860	1.580	857.94
187		50	16	2.602	1.580	205.56
188		50	16	3.785	1.580	299.02
189		50	16	3.785	1.580	299.02

الهيئة العامة للطرق والكبارى

د. أسامة عقيل

استشارى المشروع

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفنى
SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد البوكس (B05 - S01) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
190	الحديد العرضى	50	16	2.602	1.580	205.56
191		50	16	10.940	1.580	864.26
192		50	16	10.860	1.580	857.94
193		36	16	2.602	1.580	148.00
194		36	16	3.785	1.580	215.29
195		36	16	3.785	1.580	215.29
196		36	16	2.602	1.580	148.00
197		36	16	10.940	1.580	622.27
198		36	16	10.860	1.580	617.72
199		95	16	2.602	1.580	390.56
200		95	16	3.785	1.580	568.13
201		95	16	3.785	1.580	568.13
202		95	16	2.602	1.580	390.56
203		95	16	10.940	1.580	1642.09
204		95	16	10.860	1.580	1630.09
205		38	16	2.602	1.580	156.22
206		38	16	3.785	1.580	227.25
207		38	16	3.785	1.580	227.25
208		38	16	2.602	1.580	156.22
209		38	16	10.940	1.580	656.84
210		38	16	10.860	1.580	652.03

الهيئة العامة للطرق والكبارى

استشارى المشروع

مهندس المكتب الفنى

أ.د. أسامة عقيل

ICE
International Consulting Engineer
المهندسون الاستشاريون الدوليون

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد البوكس (S01 - B05) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
211	الحديد العرضي	50	16	2.602	1.580	205.56
212		50	16	3.785	1.580	299.02
213		50	16	3.785	1.580	299.02
214		50	16	2.602	1.580	205.56
215		50	16	10.940	1.580	864.26
216		50	16	10.860	1.580	857.94
217		50	16	2.602	1.580	205.56
218		50	16	3.785	1.580	299.02
219		50	16	3.785	1.580	299.02
220		50	16	2.602	1.580	205.56
221		50	16	10.940	1.580	864.26
222		50	16	10.860	1.580	857.94
223		20	16	2.602	1.580	82.22
224		20	16	3.785	1.580	119.61
225		20	16	3.785	1.580	119.61
226		20	16	2.602	1.580	82.22
227		20	16	10.940	1.580	345.70
228		20	16	10.860	1.580	343.18
229		75	16	2.602	1.580	308.34
230		75	16	3.785	1.580	448.52
231		75	16	3.785	1.580	448.52
232		75	16	2.602	1.580	308.34
233		75	16	10.940	1.580	1296.39
234		75	16	10.860	1.580	1286.91

الهيئة العامة للطرق و الكبارى

استشارى المشروع

مهندس المكتب الفني

رئيس المكتب

ICE
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد البوكس (B05 - S01) - البلاطة السفلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
235	الحديد العرضي	17	16	2.602	1.580	69.89
236		17	16	3.785	1.580	101.67
237		17	16	3.785	1.580	101.67
238		17	16	2.602	1.580	69.89
239		17	16	10.940	1.580	293.85
240		17	16	10.860	1.580	291.70
241		50	16	2.602	1.580	205.56
242		50	16	3.785	1.580	299.02
243		50	16	3.785	1.580	299.02
244		50	16	2.602	1.580	205.56
245		50	16	10.940	1.580	864.26
246		50	16	10.860	1.580	857.94
247	اضافي الفتحات	504	16	2.80	1.580	2229.70
64.93	الاجمالي (طن)					

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

حديد البوكس (S01 - B05) - الويبرات الخارجية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
1	علوى	14	32	8.776	6.320	776.50
2		14	32	12	6.320	1061.76
3		14	32	12	6.320	1061.76
4		12	32	4	6.320	303.36
5		12	32	12	6.320	910.08
6		14	32	12	6.320	1061.76
7		10	32	10.164	6.320	642.36
8		12	32	8.168	6.320	619.46
9		14	32	12	6.320	1061.76
10		14	32	12	6.320	1061.76
11		16	32	4	6.320	404.48
12		16	32	12	6.320	1213.44
13		14	32	12	6.320	1061.76
14		16	32	8.168	6.320	825.95
15		14	32	12	6.320	1061.76
16		14	32	8.928	6.320	789.95
17	سفلى	14	32	12	6.320	1061.76
18		14	32	10.235	6.320	905.59
19		14	32	12	6.320	1061.76
20		14	32	12	6.320	1061.76
21		14	32	6.245	6.320	552.56
22		14	32	12	6.320	1061.76

الهيئة العامة للطرق والكبارى

استشارى المشروع

مهندس المكتب الفنى

د. أسامة عقيل

ICE
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد البوكس (S01 - B05) - الويبرات الخارجية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
23	سقى	14	32	12	6.320	1061.76
24		14	32	10.16	6.320	898.96
25		14	32	12	6.320	1061.76
26		14	32	12	6.320	1061.76
27		14	32	6.32	6.320	559.19
28		14	32	12	6.320	1061.76
29		14	32	3.978	6.320	351.97
30		14	32	9.136	6.320	808.35
31		10	32	7.721	6.320	487.97
32		14	32	12	6.320	1061.76
33		10	32	12	6.320	758.40
34		10	32	4.031	6.320	254.76
35		14	32	7	6.320	619.36
36	البرندات	8	22	8.127	2.987	194.20
37		8	22	12	2.987	286.75
38		8	22	6.518	2.987	155.75
39		8	22	12	2.987	286.75
40		8	22	12	2.987	286.75
41		8	22	5.164	2.987	123.40
42		8	22	9.47	2.987	226.30
43		8	22	12	2.987	286.75
44		8	22	12	2.987	286.75
45		8	22	12	2.987	286.75

الهيئة العامة للطرق والكبارى

استشارى المشروع

مهندس المكتب الفنى

أ.د. أسامة عقيل

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد البوكس (S01 - B05) - الويبرات الفارجية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالى
46	البرندات	8	22	12	2.987	286.75
47		8	22	12	2.987	286.75
48		8	22	12	2.987	286.75
49		8	22	12	2.987	286.75
50		7	22	12	2.987	250.91
51		7	22	12	2.987	250.91
52		7	22	8.643	2.987	180.72
53		7	22	12	2.987	250.91
54		7	22	1.919	2.987	40.12
55		7	22	8.889	2.987	185.85
56	الكانات	136	18	4.360	2.000	1185.92
57		136	22	5.261	2.987	2137.19
58		246	16	4.269	1.580	1659.27
59		246	22	4.945	2.987	3633.60
60		85	16	3.802	1.580	510.61
61		85	22	4.469	2.987	1134.66
62		68	18	3.892	2.000	529.31
63		68	22	5.108	2.987	1037.52
46.23	الاجمالى (طن)					
92.45	الاجمالى (طن) لعدد ٢ ويب خارجى					

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

حديد البوكس (S01 - B05) - الويحات الداخلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
1	علوى	17	32	8.776	6.320	942.89
2		17	32	12	6.320	1289.28
3		17	32	12	6.320	1289.28
4		17	32	4	6.320	429.76
5		17	32	12	6.320	1289.28
6		17	32	12	6.320	1289.28
7		8	32	10.164	6.320	513.89
8		17	32	8.168	6.320	877.57
9		17	32	12	6.320	1289.28
10		17	32	12	6.320	1289.28
11		16	32	4	6.320	404.48
12		16	32	12	6.320	1213.44
13		16	32	8.168	6.320	825.95
14		17	32	12	6.320	1289.28
15		17	32	12	6.320	1289.28
16		17	32	8.95	6.320	959.22
17	سفلى	18	32	12	6.320	1365.12
18		14	32	10.235	6.320	905.59
19		18	32	12	6.320	1365.12
20		14	32	12	6.320	1061.76
21		14	32	6.245	6.320	552.56
22		18	32	12	6.320	1365.12
23		18	32	12	6.320	1365.12

الهيئة العامة للطرق والكبارى

استشارى المشروع

مهندس المكتب الفنى

ز. م. ك. عبد الله

ICE
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد البوكس (B05 - S01) - الويبرات الداخلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
24	سفلى	14	32	10.235	6.320	905.59
25		18	32	12	6.320	1365.12
26		14	32	12	6.320	1061.76
27		14	32	6.245	6.320	552.56
28		18	32	12	6.320	1365.12
29		18	32	3.978	6.320	452.54
30		18	32	9.136	6.320	1039.31
31		8	32	7.796	6.320	394.17
32		18	32	12	6.320	1365.12
33		8	32	12	6.320	606.72
34		8	32	3.956	6.320	200.02
35		18	32	7.692	6.320	875.07
36	البرندات	12	16	7.574	1.580	143.60
37		12	16	7.574	1.580	143.60
38		12	16	6.346	1.580	120.32
39		12	16	6.346	1.580	120.32
40		12	16	12	1.580	227.52
41		12	16	12	1.580	227.52
42		12	16	3.894	1.580	73.83
43		12	16	3.894	1.580	73.83
44		12	16	10.026	1.580	190.09
45		12	16	10.026	1.580	190.09

الهيئة العامة للطرق والكبارى

ز. م. م. م. م.

استشارى المشروع

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفني

SAMCO EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تابع حديد البوكس (S01 - B05) - الويحات الداخلية

م	العنصر	العدد	القطر	الطول	وزن المتر الطولي	الاجمالي
46	البرندات	12	16	12	1.580	227.52
47		12	16	12	1.580	227.52
48		12	16	12	1.580	227.52
49		12	16	12	1.580	227.52
50		12	16	12	1.580	227.52
51		12	16	12	1.580	227.52
52		9	16	12	1.580	170.64
53		9	16	12	1.580	170.64
54		9	16	6.346	1.580	90.24
55		9	16	6.346	1.580	90.24
56		9	16	7.574	1.580	107.70
57		9	16	4.491	1.580	63.86
58	الكانات	136	16	3.994	1.580	858.23
59		136	18	4.62	2.000	1256.64
60		246	16	3.944	1.580	1532.95
61		246	18	4.47	2.000	2199.24
62		88	16	3.444	1.580	478.85
63		88	18	3.97	2.000	698.72
64		68	16	3.494	1.580	375.40
65		68	18	4.12	2.000	560.32
46.18	الاجمالي (طن)					
92.35	الاجمالي (طن) لعدد ٢ ويب داخلى					

الهيئة العامة للطرق والكبارى

أ.د. أسامة عقيل

استشارى المشروع

ICE
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس المكتب الفني

SAMCO
EGYPT

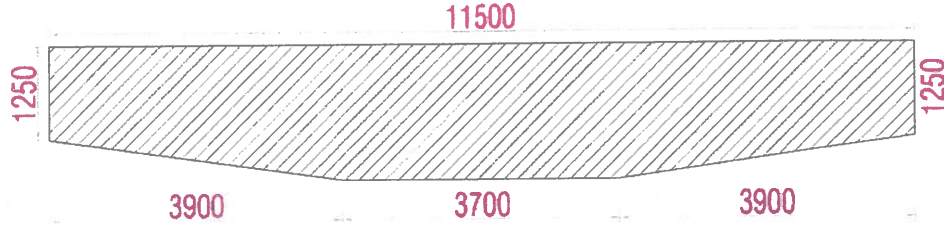
حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

تجميع الحديد

الكمية	العنصر	الباقية
30.27	✓ كمر خارجى	R17 - R21
24.2	✓ كمر داخلى	
45.28	✓ البلاطة العلوية	
3.07	✓ ديفرام الركائز	
18.16	✓ الديفرام الداخلى	
5.46	✓ ديفرام البلاطة الانتقالية	
34.67	✓ البلاطة السفلية	A01 - A03
51.29	✓ الويب الداخلى	
48.71	✓ الويب الخارجى	
78.7	✓ البلاطة العلوية	
6.96	✓ الديفرام الخارجى	
8.26	✓ الديفرام الداخلى	
64.93	✓ البلاطة السفلية	B05 - S01
92.35	✓ الويب الداخلى	
92.45	✓ الويب الخارجى	
604.76	الاجمالى	

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

خرسانة الفريجات داخل المجرى المائى



$$\text{Area} = 18.55 \text{ m}^2$$

المحور	مساحة سطح الفريم (م ^٢)	السبك (م)	الاجمالى (م ^٣)
S2	18.55	2	37.1
	الاجمالى (م ^٣)		37.1

الهيئة العامة للطرق والكبارى

ز. محمد عبد الحليم

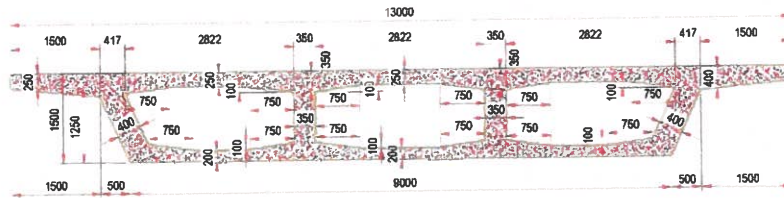
استشارى المشروع

ICE
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

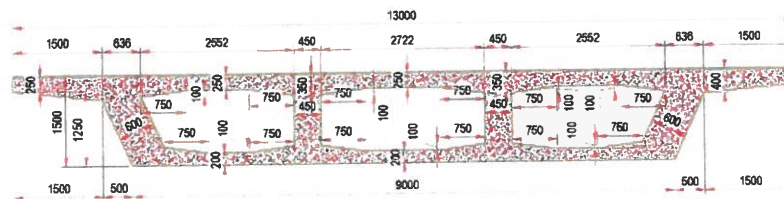
مهندس المكتب الفنى
SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

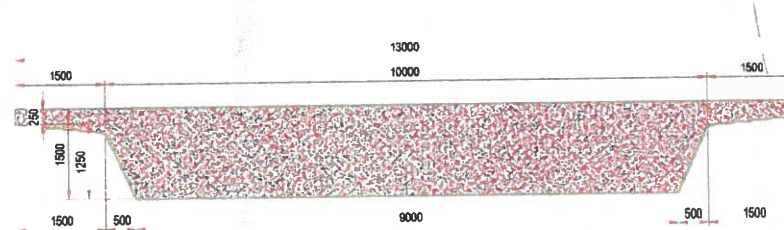
(A01-A03) خرسانة القطاعات الصندوقية



AREA = 7.39 M2



AREA = 8.062 M2



AREA = 15.425 M2

العنصر	مساحة السيكنشن	الطول	الاجمالى (م ^٣)
ديفرام	15.425	1.25	19.3
متغير	7.726	5	38.6
سيكنشن	7.39	12.70	93.9
متغير	7.726	5	38.6
ديفرام	15.425	2.26	34.9
متغير	7.726	5	38.6
سيكنشن	7.39	12.7	93.9
متغير	7.726	5	38.6
ديفرام	15.425	1.25	19.3
الاجمالى (م ^٣)			415.7

الهيئة العامة للطرق والكبارى

استشارى المشروع

مهندس المكتب الفنى

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

خرسانة البلاطة على خوازيق

الفاصل	العنصر	الباكية	طول الباكية	العدد	الطول	العرض	السمك	الاجمالى	
R17 - R21	الكمر الطولى	R17 - R18	12.55	4	10.8	0.6	1.1	28.51	
		R18 - R19	12.55	4	11.05	0.6	1.1	29.17	
		R19 - R20	12.55	4	11.05	0.6	1.1	29.17	
		R20 - R21	12.55	4	11.15	0.6	1.1	29.44	
	ديفرام خارجى على ركائز				1	10	1	11.00	
	ديفرام البلاطة الانتقالية				1	13	1.3	1.1	18.59
	ديفرام داخلى MONO				3	10	1.5	1.1	49.50
	رقبة الحصان				1	13	0.135		1.76
	البلاطة العلوية				1	50.85	3	0.275	41.95
					1	50.85	10	0.3	152.55
	الاجمالى (م³)								
391.6									



الشركة الوطنية للتشييد
(سامكو)

أ.د. أسامة عقيل
المهندسون الاستشاريون الدوليون
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
مكتب الدكتور / أسامة عقيل

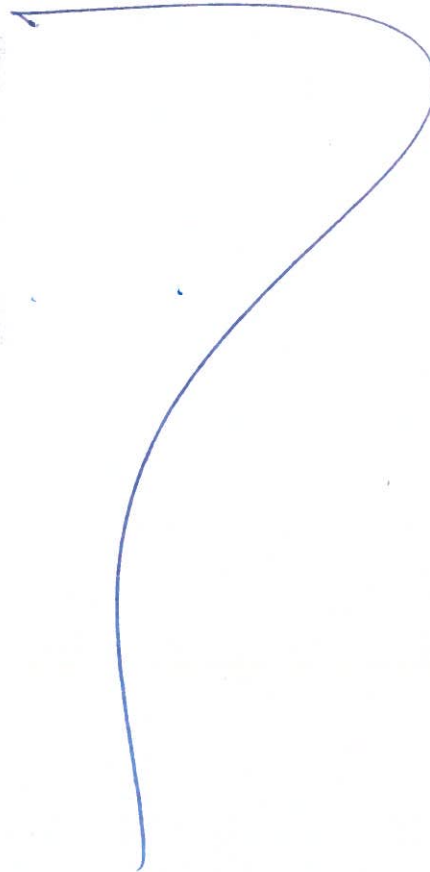
الهيئة العامة للطرق والكبارى
و النقل البرى



حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

الركائز

AXIS	BEARING DIM	QTY
S2	500 * 600 * 260 C2	2

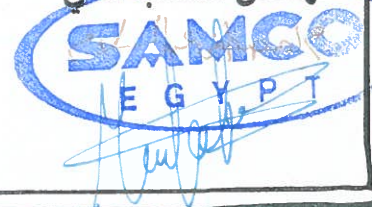


الهيئة العامة للطرق والكبارى

ز. م. م. م. م.



مهندس المكتب الفنى



حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

الخرسانة العادية اسفل الشدة المعدنية

الباكىة	طول الباكىة	عدد الشرائح	عرض الشريحة	ارتفاع الشريحة	الاجمالى (م ^٢)
B07 - S01	28	9	0.8	0.15	30.24
	2	1	14	0.15	4.20
R17 - R18	12.55	9	0.8	0.15	13.55
R18 - R19	12.55	9	0.8	0.15	13.55
R19 - R20	12.55	9	0.8	0.15	13.55
R20 - R21	12.55	9	0.8	0.15	13.55
A03 - A04	25.105	9	0.8	0.15	27.11
A04 - A05	25.105	9	0.8	0.15	27.11
A05 - A06	25.105	9	0.8	0.15	27.11
الاجمالى (م ^٢)					170.00

الهيئة العامة للطرق و الكبارى

أ.د. أسامة عقيل

استشارى التشييد
ICEN
International Consulting Engineer
المهندسون الاستشاريون الدوليون

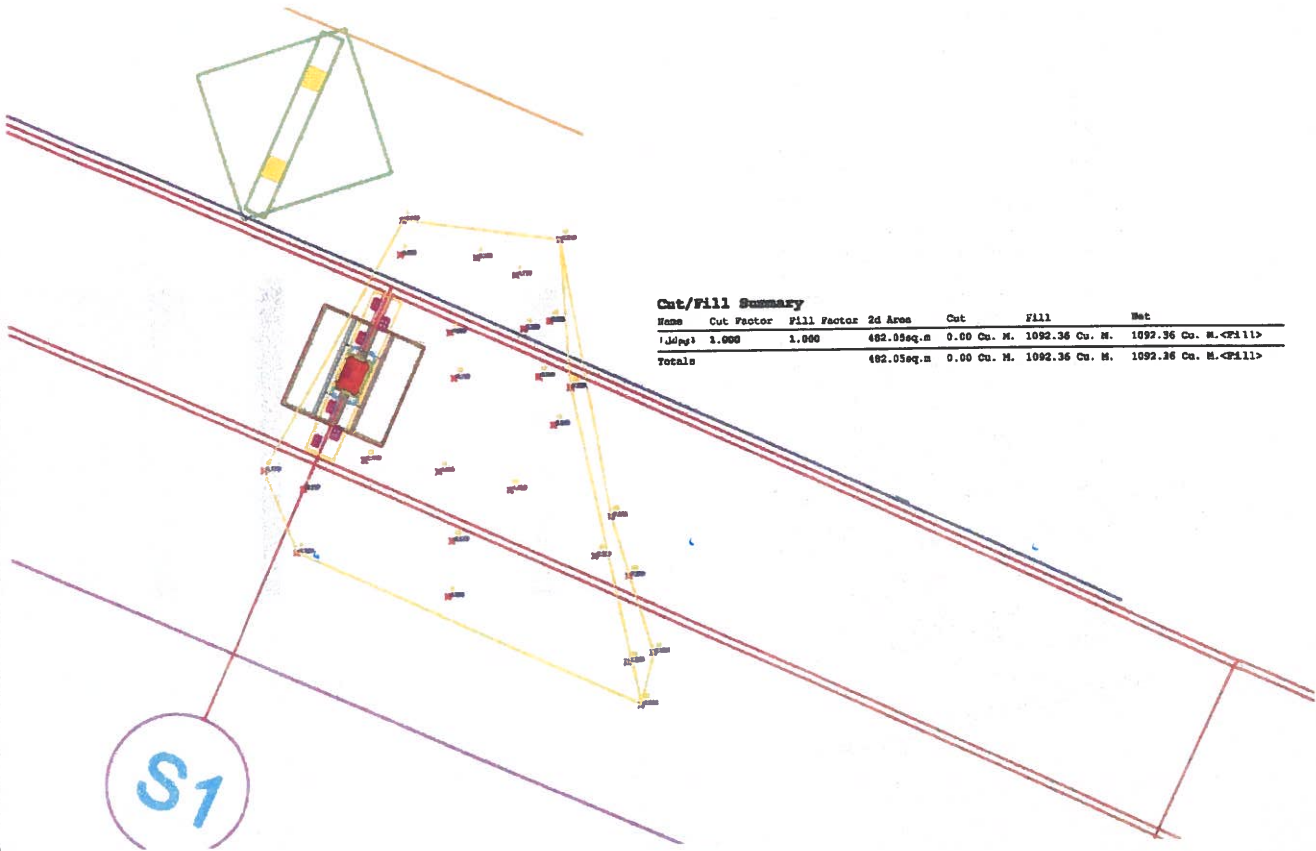
مهندس المكتب الفنى

أ.د. أسامة عقيل
SAMCO
EGYPT

حصر كميات كوبرى أعلى ترعة السلام - الدولى الساحلى - مستخلص رقم (١٠)

ردم التربة

- تم رفع وتسليم قاع التربة قبل البدء في اعمال الردم
- تم رفع المنسوب بعد الردم و الدمك و حساب كمية الردم بواسطة civil 3d



S1

- كمية الردم = ١٠٩٢,٣٦ م^٣
يتم ادراج كمية ٣٨٠٠ حصى الانتزاع من اعمال التشجير

REQUEST FOR INSPECTION (RFI)

Employer

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)

Consultant

إ.د. / اسامة عقيل
ICE
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون

Contractor



كوبري علوي أعلى ترعة السلام

To be filled by Contractor

RFI Ref # :	Rev:-	Date.	BOQ Item No:-	Shop Drawing Ref#:-	Attachement :-
3		2025-03-08			

We Certify that the following work has been constructed in accordance with the contract requirements, specifications and is available for inspection:

Item : Axe : Phase : Insp. Date: - - 2025 Insp. Time:

We request to inspect the following section works :-

TYPE OF WORKS:-

- | | | | |
|--|---|---|--|
| ☐ 1 - Preliminary Works | ☐ 10 - Pedestrian Bridges | ☐ 19- Intelligent Traffic System | ☒ Survey |
| ☐ 2 - EarthWorks | ☐ 11 - R.C Retaining Walls | ☐ 20- Traffic Protection | ☐ Pre-Pouring |
| ☐ 3 - Pilling Works | ☐ 12 - Landscape | ☐ 21- Marking&Signs At Grade | |
| ☐ 4 - Pilecaps Works | ☐ 13- Storm Water Drainage | ☐ 22- Marking&Signs Up Grade | |
| ☐ 5 - Pylons Works | ☐ 14- Fresh & Brackish Water | ☐ 23- Landscape Lighting | |
| ☐ 6 - COLUMNS Works | ☐ 15- Sanitary Sewer | ☐ 24- Sign Gantry | |
| ☐ 7 - Stressing Cables | ☐ 16- Telephone Lines | ☐ 24- Street Lighting | |
| ☐ 8 - Deck Works | ☐ 17- Gas Line | ☐ 25-Environmental Protection | |
| ☐ 9 - Reinforced Earth Wall | ☐ 18- Environmental Protection | ☐ 26-Others | |

Description of works to be inspected :-

مناسيب الأرض الطبيعية بعد الردم لقاعدة (S1)

Site Engr:

Site Manager :

To be filled by the Consultant

Received by:- Eng. /

Date Received: - - 2025

Section	Comments			Signature :
	☒ A-Approved	☐ B-Approved as noted	☐ C-Rejected	
Survey Engr:				
Mat Engr				
Structure Engr.				

Consultant Response :

- ☒ A-Approved
☐ B-Approved as noted
☐ C-Rejected

Verified By:

Comments

Dept Head Comments (if any)

Signature :

Date :

CONTRACTOR

Received:

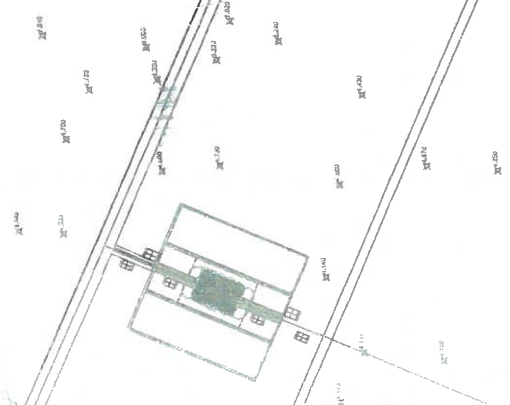
Signature and Date:

CONSULTANT

Department Head:

Signature and Date:

SAMCO
EGYPT



S7

Cut/Fill Summary

Name	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
1. J. J. J.	1.000	1.000	482.05sq.m	0.00 Cu. M.	1092.36 Cu. M.	1092.36 Cu. M. <Fill>
Totals			482.05sq.m	0.00 Cu. M.	1092.36 Cu. M.	1092.36 Cu. M. <Fill>

REQUEST FOR INSPECTION (RFI)

Employer

الهيئة العامة
للطرق والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



Consultant

د. / اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون

Contractor



كوبرى علوي أعلى ترعة السلام

To be filled by Contractor

RFI Ref # :	Rev:-	Date: 2025-01-01	BOQ Item No:-	Shop Drawing Ref#:-	Attachement :-
-------------	-------	---------------------	---------------	---------------------	----------------

We Certify that the following work has been constructed in accordance with the contract requirements, specifications and is available for inspection:

item : Axe : Phase : Insp. Date: 1 - 1 - 2025 Insp. Time:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| ☐ 1 - Preliminary Works | ☐ 10 - Pedestrian Bridges | ☐ 19 - Intelligent Traffic System | ☒ Survey |
| ☐ 2 - Earth Works | ☐ 11 - R.C | ☐ 20 - Traffic Protection | ☐ Pre-Pouring |
| ☐ 3 - Pilling Works | ☐ 12 - Landscape | ☐ 21 - Marking & Signs At Grade | |
| ☐ 4 - Pilecaps Works | ☐ 13 - Storm Water Drainage | ☐ 22 - Marking & Signs Up Grade | |
| ☐ 5 - Pylons Works | ☐ 14 - Fresh & Brackish Water | ☐ 23 - Landscape Lighting | |
| ☐ 6 - Steel Structure Work | ☐ 15 - Sanitary Sewer | ☐ 24 - Sign Gantry | |
| ☐ 7 - Stressing Cables | ☐ 16 - Telephone Lines | ☐ 24 - Street Lighting | |
| ☐ 8 - Deck Works | ☐ 17 - Gas Line | ☐ 25 - Environmental Protection | |
| ☐ 9 - Reinforced Earth Wall | ☐ 18 - Environmental Protection | ☐ 26 - Others | |

Description of works to be inspected :-

(N2 - S1) مناسب الارض الطبيعية قبل الردم لقاعدتين

Site Engr:

Site Manager :

To be filled by the Consultant

Received by:- Eng. /

Date Received: - - 2024

Section	Comments			Signature :
	☒ A-Approved	☐ B-Approved as noted	☐ C-Rejected	
Survey Engr:	مبوب فاح القائم المنطقة من مسودات القائم وتمت الدرسه الصحيحه			
Mat Engr	تمت حله ارضه الردم المسوده التكرريه			
Structure Engr.	C.C.O / 11/1			

Consultant Response :

- ☒ A-Approved
☐ B-Approved as noted
☐ C-Rejected

Verified By:

Comments

Dept Head Comments (if any)

Signature :

Date :

CONTRACTOR

Received:

Signature and Date:

CONSULTANT

Department Head:

Signature and Date:



N2

19
5.250

26
4.100

29
7.105

23
4.300

18
5.300

1/11

21
4.350

17
5.250

28
7.234

25
4.200

22
4.300

24
4.250

20
4.200

16
5.190

27
7.231

15
5.200

14
7.000

SAMCO
EGYPT

P	E	N	Z	D
1	688333.72	963964.443	7.1	NGL
2	688333.377	963960.981	7.026	NGL
3	688334.239	963956.042	7.04	NGL
4	688335.333	963952.385	7.025	NGL
5	688330.754	963966.309	5.28	NGL
6	688330.37	963960.663	5.26	NGL
7	688332.592	963955.269	5.23	NGL
8	688332.919	963951.027	5.31	NGL
9	688334.941	963949.106	5.25	NGL
10	688334.787	963945.777	5.25	NGL
11	688323.869	963955.503	4.57	NGL
12	688324.987	963961.76	4.75	NGL
13	688324.741	963964.821	4.7	NGL
14	688324.571	963995.28	7	NGL
15	688320.484	963997.248	5.2	NGL
16	688318.121	964002.267	5.19	NGL
17	688315.175	964010.468	5.25	NGL
18	688315.453	964015.124	5.3	NGL
19	688309.858	964022.286	5.25	NGL
20	688312.508	964001.725	4.2	NGL
21	688312.928	964009.825	4.35	NGL
22	688314.379	964004.481	4.3	NGL
23	688310.539	964016.515	4.3	NGL
24	688306.453	964003.349	4.25	NGL
25	688307.72	964006.337	4.2	NGL
26	688308.104	964018.096	4.1	NGL
27	688322.11	964002.442	7.231	NGL
28	688319.537	964010.489	7.234	NGL
29	688318.304	964017.629	7.105	NGL
30	688324.736	963948.381	4.302	NGL
31	688328.639	963954.236	4.5	NGL
32	688321.409	963970.102	4.445	NGL
33	688321.966	963965.321	4.235	NGL
34	688322.461	963960.161	4.125	NGL
35	688318.875	963956.322	4.117	NGL
36	688316.145	963953.026	4.179	NGL
37	688338.298	963944.476	7.078	NGL

Handwritten notes on the right margin:

- Top: 10.10.10
- Middle: 10.10.10
- Bottom: 10.10.10

N	E	N	Z	D
1	688321.6056	963972.4061	7.1	as
2	688321.4092	963970.1023	7.02	as
3	688312.1533	963955.6783	6.92	as
4	688314.2974	963950.1522	6.89	as
5	688314.7994	963954.407	7.01	as
6	688337.2305	963939.7662	7.05	as
7	688332.7329	963961.075	7.09	as
8	688332.126	963971.0031	7.03	as
9	688326.5485	963969.8523	7.003	as
10	688324.7413	963964.8211	7.05	as

