مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر فك ونقل هياكل معدنية

بند ٣١

البيان	الوزن	اجمالى بالطن
لوحه اعلان حديد	5.175	5.175
اجمالى		5.175

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة

قسم المخازن

إذن إضافة

الرقم المسلسل : _____

المجموعة : _____

منطقة : ..... بتاريخ : / / ١٩٩٦ رقم أمر التوريد : ..... مخزن :

بتاريخ : ٧ / ٢ / ٢٠٠٢ رقم محضر الفحص : ٢٠٠ / / بتاريخ : ..... رقم الفاتورة : ..... اسم المورد : ..... التاريخ : ٧ / ٢ / ٢٠٠٢

رقم صحيفة الصنف	رقم الصنف	بيان الصنف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة		القيمة		الرصيد بعد الإضافة
					قرش	جنيه	قرش	جنيه	
٢٠٢	٢٠٢			٥٧٥					٢٨٩٨٥

استلمت الأصناف الموضحة بعاليه وأضيفت بمعرفة المخزن أمين المخزن	سلطة الاعتماد	مراقبة المخازن تم القيد بالسجلات ،،	المراجعة	الحسابات المالية
الاسم :	الاسم :	الاسم :	الاسم :	الاسم :
التوقيع :	التوقيع :	التوقيع :	التوقيع :	التوقيع :

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

خرسانة مسلحة لزوم البلاطه على خوازيق

حصر الخرسانة للبلاطة مطلع عثمان محرم L11 L8

بند ٥١ -أ

البيان		العدد	الطول	العرض	الارتفاع	اجمالى(m3)
الديفراءات	محور ٨	1	9.00	1.300	0.900	10.530
	محور ٩	1	7.00	1.300	0.900	8.190
	محور ١٠	1	8.85	1.400	0.900	11.151
	محور ١١	1	9.30	1.400	0.900	11.718
	محور ٨ طرق	1	6.00	0.300	0.900	1.620
	محور ١١ طرق	1	7.20	0.300	0.900	1.944
Web	WEB 1	1	42.855	2.826		121.108
البلاطه العلويه		1	439.6250		0.300	131.888
الاجمالى						298.15

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

توقيع مهندس الاستشارى:

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الخرسانة مسلحة لكوبيستات الحوائط المسلحه رامب الكونيسه من ٢٠٥+٠ الى ٤٠٠+٠

بند ٥٧

رقم الحائط	طول	عرض	الارتفاع	اجمالى (m3)
حائط ١	3	1.235		3.71
	1.2	1.1712		1.41
	20.775	1.1074		23.01
حائط ٢	3	1.235		3.71
	1.2	1.1712		1.41
	20.75	1.1074		22.98
حائط ٣	3	1.235		3.71
	1.2	1.1712		1.41
	20.75	1.1074		22.98
حائط ٤	3	1.235		3.71
	1.2	1.1712		1.41
	20.943	1.1074		23.19
حائط ٥	3	1.235		3.71
	1.2	1.1712		1.41
	20.985	1.1074		23.24
حائط ٦	3	1.235		3.71
	1.2	1.1712		1.41
	26.193	1.1074		29.01

توقيع مهندس الشركة :

توقيع مهندس الاستشارى :

طارق سرى الدين

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الخرسانة مسلحة لكوبيستات الحوائط المسلحه رامب الكونيسه من ٢٠٥+٠ الى ٤٠٠+٠

بند ٥٧

رقم الحائط	طول	عرض	الارتفاع	اجمالى (m3)
حائط ٧	3	1.235		3.71
	1.2	1.1712		1.41
	25.99	1.1074		28.78
حائط ٨	3	1.235		3.71
	1.2	1.1712		1.41
	5.495	1.1074		6.09
	3	1.235		3.71
	1.2	1.1712		1.41
	5.273	1.1074		5.84
حائط ٩	3	1.235		3.71
	1.2	1.1712		1.41
	25.742	1.1074		28.51
حائط ١٠	3	1.235		3.71
	1.2	1.1712		1.41
	25.773	1.1074		28.54
حائط ١١	3	1.235		3.71
	1.2	1.1712		1.41
	25.79	1.1074		28.56
الاجمالى				332.04

توقيع مهندس الشركة :

توقيع مهندس الاستشارى :

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل من النيوبرين المسلح

رقم الفاصل	طول الفاصل
N.J 14	١٦,٤٦٢٤
N.J 15	١٤,٩٦٠٧
N.J 16	١٥,٠١٥٢
N.J 18	٢٢,١٥١٤
N.J 19	١٥,٧٧٨٥
N.J 21	١٩,٧٦٦٨
N.J 22	١٩,٨٨٥
N.L.EJ3	١٥,٧٥٨٨
N.L.EJ4	٢٢,٣٠٦٨
N.L.EJ5	٢٥,٣٥١
الإجمالي	١٨٧,٤٣٦٦

توقيع مهندس الشركة

توقيع المهندس الإستشاري

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

(٢-١٠٩)بالمتر المسطح تنفيذ شبك للحوائط الساندة الخرسانية RE520

المحطة	طول الشبك	متوسط الطول	المسافة	المسطح
٧٤٩٦,٥	٢٤			
		٢٤	٣,٥	٨٤
٧٥٠٠	٢٤			
		٢٤	٢٠	٤٨٠
٧٥٢٠	٢٤			
		٢٤	٢٠	٤٨٠
٧٥٤٠	٢٤			
		٢٤	٢٠	٤٨٠
٧٥٦٠	٢٤			
		٢١	٢٠	٤٢٠
٧٥٨٠	١٨			
		١٧,٢٥	٢٠	٣٤٥
٧٦٠٠	١٦,٥			
		١٦,٥	١٤,٥	٢٣٩,٢٥
٧٦١٤,٥	١٦,٥			
٨٩٨٠	١٠			
		١٠	٢٠	٢٠٠
٩٠٠٠	١٠			
		١٠	٢٠	٢٠٠
٩٠٢٠	١٠			
		١٠	٢٠	٢٠٠
٩٠٤٠	١٠			
		١٠	٢٠	٢٠٠
٩٠٦٠	١٠			
الإجمالي				٣٣٢٨,٢٥

توقيع مهندس الشركة

م / مصطفى محمد جيرة الله

(٢/١)

توقيع مهندس الإستشاري

م/محمد سامي

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

(٢-١٠٩)بالمتر المسطح تنفيذ شبك للحوائط الساندة الخرسانية RE520

المحطة	طول الشبك	متوسط الطول	المسافة	المسطح
إجمالي ما سبق				٣٣٢٨,٢٥
		١٠	٢٠	٢٠٠
٩٠٨٠	١٠			
		١٠	٢٠	٢٠٠
٩١٠٠	١٠			
		١٠	٢٠	٢٠٠
٩١٢٠	١٠			
		٧,٥	٢٠	١٥٠
٩١٤٠	٥			
		٥	٢٠	١٠٠
٩١٦٠	٥			
		٥	٢٠	١٠٠
٩١٨٠	٥			
		٥	٢٠	١٠٠
٩٢٠٠	٥			
		٢,٥	٢٠	٥٠
٩٢٢٠	٠			
الإجمالي				٤٤٢٨,٢٥

توقيع مهندس الشركة

م / مصطفى محمد جيرة الله

توقيع مهندس الإستشاري

م/محمد سامي

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل thorma joint

رقم الفاصل	طول الفاصل
TH.J. 1	٨,١٢١
TH.J. 2	٩,٤٦١
مصر للطيران ١	١٢,٩٧٣٥
مصر للطيران ٢	١٢,٩١٨٦
TH.J. 3	١٠,٤٩٧
TH.J. 4	١٠,٥٠٢
TH.J. 5	١٠,٩٩٩
TH.J. 6	١٠,٨٩٥
TH.J. 7	١١,٠١٥
TH.J. 8	١٠,٩٣٩
TH.J. 9	١١,٠٥٩
TH.J. 10	١٠,٩٥٦
TH.J. 11	١١,٠٢٣
TH.J. 12	١١,١٦٩
TH.J. 13	١١,٥٨١
TH.J. 14	١١,٥٠٥
TH.J. 15	١٢,٢٥٨
TH.J. 16	١٢,٦٤٤
TH.J. 19	١٢,٤٦٧
الطالبية ١	١٣,٢٩
الطالبية ٢	١٣,٧١٩
TH.J. 21	١١,٨٢٦
TH.J. 23	١١,٥٠٤
TH.J. 25	١١,٤٨١

توقيع مهندس الشركة

توقيع المهندس الإستشاري

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

بالمتر انطولي توريد و تركيب فواصل thorma joint

رقم الفاصل	طول الفاصل
مصرف الكونيسة ١	١٣,٤٢٨٨
مصرف الكونيسة ٢	١٤,٤٥١٥
مصرف الكونيسة ٣	١١,٦٦٧
الفاصل الطولي مصرف الكونيسة	٦٩,٩٥٨
TH.J. 27	١٢,٠٣٨
TH.J. 28	١١,٤٤
TH.J. 29	١١,٤٦٤
كوبري الكونيسة ١	١١,٩٩٩
كوبري الكونيسة ٢	١٨,٥٥٢
كوبري الكونيسة ٣	١٣,٦٨٦
كوبري الكونيسة ٤	١٢,٩٥
TH.J. 30	١٣,١٧٨
TH.J. 31	١٢,٩٨
TH.J. 32	١٢,٩٣٦
TH.J. 32(1)	١٢,٧٠١٦
TH.J. 32(2)	٢٢,٠٩١١
TH.J. 33	٢١,٠٠٩
TH.J. 34	١٨,٤٤٨
TH.J. 35	١٦,٤٨٢
TH.J. 36	١٦,٦٣٨
TH.J. 37	١٦,٥٠٥
TH.J. 38	١٦,٣٦٣
TH.J. 39	١٢,٩١٣

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل thorma joint

رقم الفاصل	طول الفاصل
TH.J. 39(1)	١٤,١٥٧١
TH.J. 39(2)	١٥,٦٢٣٥
TH.J. 40	١٤,٧٩٨
TH.J. 41	١٥,١٢٣
TH.J. 42	١٤,٥٦٣
TH.J. 43	١٤,٧٢٦
TH.J. 44	١٦,٢٢٢
TH.J. 45	١٦,٦
TH.J. 46	٨,٥٤٨
TH.J. 47	١٤,٩٣١٢
٩+٩٧٥ الى ١٠+٠٥٥	٨١,٦٢٩٧
٩+٣٢٥ الى ٩+٩٦٠	٦٤٠
الإجمالي	١٥٣٥,٦٠٣٦

توقيع مهندس الشركة

توقيع المهندس الإستشاري

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

اعمال حصر حديد خوازيق ٩+٥٧٥ ____ ٩+٩٦٠

خوازيق ٨٠-٨٢

م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
1	التقفيصه الاولى		22	35	3	105	2.987	313.635
1	التقفيصه الثانيه		25	35	12	420	3.858	1620.36
1	التقفيصه الثانيه		25	35	12	420	3.858	1620.36
3	طوق		18	11	4.15	45.65	2.000	91.3
5	كانات بطول ٢,٥ م		12	23.57616667	12	282.914	0.888	251.227632
6	كانات بطول ٢٠ م		12	150.8874667	12	1810.6496	0.617	1117.1708
الاجمالى بالطن							5.01	
الاجمالى ٢ خوازيق							10.03	

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

توقيع مهندس الاستشارى:

طارق سري الدين

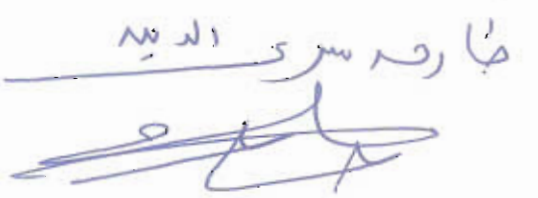
اعمال حصر حديد خوازيق ٩+٥٧٥ ____ ٩+٩٦٠

خوازيق ٨٨-٩٠

م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
1	التقفيصه الاولى		22	35	3	105	2.987	313.635
1	التقفيصه الثانيه		25	35	12	420	3.858	1620.36
1	التقفيصه الثانيه		25	35	12	420	3.858	1620.36
3	طوق		18	10	4.15	41.5	2.000	83
5	كانات بطول ٢,٥ م		12	23.57616667	12	282.914	0.888	251.227632
6	كانات بطول ٢٠ م		10	150.8874667	12	1810.6496	0.617	1117.1708
	الاجمالى بالطن						5.01	
	الاجمالى ٢ خوازيق						10.01	

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

توقيع مهندس الاستشارى:



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

اعمال حصر حديد خوازيق ٩+٥٧٥ ____ ٩+٩٦٠

خوازيق ١١٢-١١٤-١٢٠

م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
1	التقفيصه الاولى		22	35	3	105	2.987	313.635
1	التقفيصه الثانيه		25	35	12	420	3.858	1620.36
1	التقفيصه الثانيه		25	35	12	420	3.858	1620.36
3	طوق		18	11	4.15	45.65	2.000	91.3
5	كانات بطول ٢,٥ م		12	23.57616667	12	282.914	0.888	251.227632
6	كانات بطول ٢٠ م		12	149.464	12	1793.568	0.617	1106.63146
الاجمالى بالطن								5.00
الاجمالى ٣ خوازيق								15.01

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

توقيع مهندس الاستشارى:

طارق سري الدين

اعمال حصر حديد خوازيق ٩+٥٧٥ ____ ٩+٩٦٠

خوازيق ٨٦

م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
1	التقفيصه الاولى		25	32	11.5	368	3.858	1419.744
1	التقفيصه الثانيه		25	32	12	384	3.858	1481.472
3	طوق		18	9	3.22	28.98	2.000	57.96
5	كانات بطول ٢,٥ م		12	18.37554167	12	220.5065	0.888	195.809772
6	كانات بطول ١٨ م		10	105.84312	12	1270.1174	0.617	783.66246
الاجمالى بالطن							3.94	

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

توقيع مهندس الاستشارى:

طارق سري الدين

اعمال حصر حديد خوازيق ٩+٥٧٥ ____ ٩+٩٦٠

خوازيق ١٢١

م	التسليح	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
1	التقفيصه الاولى		25	32	12	384	3.858	1481.472
1	التقفيصه الثانيه		25	32	12	384	3.858	1481.472
3	طوق		18	10	3.22	32.2	2.000	64.4
5	كانات بطول ٣ م		12	22.05065	12	264.6078	0.888	234.971726
6	كانات بطول ١٨ م		10	105.84312	12	1270.1174	0.617	783.66246
	الاجمالى بالطن						4.05	

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

توقيع مهندس الاستشارى:

طارق سري الدين

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)
وزارة النقل

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة ١٠+٠٢٥ الى ٩+٩٧٥

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)
بند ٦٠

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
Diaphragm D 1								
الحديد B1-T1	١	٣٠	٦,٣٢٠	١١,٧٣	١٨	٢١١,١٤	١,٣٣٤	
الحديد B2-T2	٢	٣٠	٦,٣٢٠	١٢	٣٠	٣٦٠	٢,٢٧٥	
البرندات	٣	٢٠	٢,٩٨٧	١٢	١٠	١٢٠	٠,٣٥٨	
البرندات	٤	٢٠	٢,٩٨٧	١١,٣٧٥	١٠	١١٣,٧٥	٠,٣٤٠	
الكانات	٦	١٨	٢,٠٠٠	٦	٩٤	٥٦٤	١,١٢٨	
الكانات	٧	١٠	٠,٨٨٨	٣,٥٢	٢٨٢	٩٩٢,٦٤	٠,٨٨١	
اجمالي بند Diaphragm D 1							٦,٣١٧	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركه :

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة ١٠+٠٢٥ الى ٩+٩٧٥

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)
بند ٦٠

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
Diaphragm D 2								
الحديد B1- T1	١	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٢٤٥	١٥	١٥٣,٦٧٥	٠,٩٧١	
الحديد B1- T1	٢	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	١٥	١٨٠	١,١٣٨	
الحديد B1- T1	٣	٣٢	٦,٣٢٠	٦	١٥	٩٠	٠,٥٦٩	
الحديد B2- T2	٤	٣٢	٦,٣٢٠	٩,٦٨	١١	١٠٦,٤٨	٠,٦٧٣	
الحديد B2- T3	٥	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	٧	٨٤	٠,٥٣١	
الحديد B2- T2	١٥	٣٢	٦,٣٢٠	٦	٧	٤٢	٠,٢٦٥	
الوتدات	٨	٢٢	٢,٩٨٧	١٢	١٠	١٢٠	٠,٣٥٨	
الوتدات	٩	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٣٤	١٠	٨٣,٤	٠,٢٤٩	
الوتدات	١٠	٢٢	٢,٩٨٧	٦	١٠	٦٠	٠,١٧٩	
الكانات	٦	١٨	٢,٠٠٠	٦	١٠٢	٦١٢	١,٢٢٤	
الكانات	٧	١٢	٠,٨٨٨	٣,٥٢	٣٠٦	١٠٧٧,١٢	٠,٩٥٦	
اجمالى ال Diaphragm D 2							٧.١١٤	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة ٠+٠٢٥ الى ٩+٩٧٥)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)
بند ٦٠

بيان الاصل	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
Diaphragm D 3 +D4								
الحديد B1- T1	١	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	١٥	١٨٠	١,١٣٨	
الحديد B1- T1	٢	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	١٥	١٨٠	١,١٣٨	
الحديد B1- T1	٣	٣٢	٦,٣٢٠	٦	١٥	٩٠	٠,٥٦٩	
الحديد B2- T2	٤	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	١١	١٣٢	٠,٨٣٤	
الحديد B2- T2	٥	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	٧	٨٤	٠,٥٣١	
الحديد B2- T2	١٥	٣٢	٦,٣٢٠	٦	٧	٤٢	٠,٢٦٥	
طوابات	٨	٢٢	٢,٩٨٧	١٢	١٠	١٢٠	٠,٣٥٨	
الوابات	٩	٢٢	٢,٩٨٧	٤,٣٢٥	١٠	٤٣,٢٥	٠,١٢٩	
الوابات	١٢	٢٢	٢,٩٨٧	١٢	١٠	١٢٠	٠,٣٥٨	
الكانات	٦	١٨	٢,٠٠٠	٦	١١٢	٦٧٢	١,٣٤٤	
الكانات	٧	١٢	٠,٨٨٨	٣,٥٢	٣٣٦	١١٨٢,٧٢	١,٠٥٠	
اجمالى ال Diaphragm							٧.٧١٥	
اجمالى عدد ٢ Diaphragm							١٥.٤٣٠	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة ١٠٠+٠٢٥ الى ٩+٩٧٥

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)
بند ٦٠

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
Diaphragm D 5								
الحديد B1- T1	١	٣٢	٦,٣٢٠	٩,٢١٥	١٥	١٣٨,٢٢٥	٠,٨٧٤	
الحديد B1- T1	٢	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	١٥	١٨٠	١,١٣٨	
الحديد B1- T1	٣	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	١٥	١٨٠	١,١٣٨	
الحديد B2- T2	٤	٣٢	٦,٣٢٠	٨,٧٤٥	١١	٩٦,١٩٥	٠,٦٠٨	
الحديد B2- T2	٥	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	٧	٨٤	٠,٥٣١	
الحديد B2- T2	١٥	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	٧	٨٤	٠,٥٣١	
الربطات	٨	٢٢	٢,٩٨٧	١٢	١٠	١٢٠	٠,٣٥٨	
الربطات	٩	٢٢	٢,٩٨٧	١٢	١٠	١٢٠	٠,٣٥٨	
الربطات	١٢	٢٢	٢,٩٨٧	٦,٩٦	١٠	٦٩,٦	٠,٢٠٨	
الكانات	٦	١٨	٢,٠٠٠	٦	١٠٩	٦٥٤	١,٣٠٨	
الكانات	٧	١٢	٠,٨٨٨	٣,٥٢	٣٢٧	١١٥١,٠٤	١,٠٢٢	
اجمالي ال D5 Diaphragm							٨.٠٧٣	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ١ من ٠+٢٠٥ الى ٠+٢٣٠ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ١

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
غطاء سفلى وفرش علوى	4		12	30	12	360	0.888	319.68
	5		12	30	6.3	189	0.888	167.832
	6		12	60	12	720	0.888	639.36
	7		12	30	12	360	0.888	319.68
	8		22	4	12	48	2.987	143.376
	9		22	4	12	48	2.987	143.376
	10		22	4	4.465	17.86	2.987	53.34782
فرش سفلى وغطاء علوى	11		16	250	4	1000	1.580	1580
	12		12	250	4	1000	0.888	888
برندات القاعده	16		22	5	12	60	2.987	179.22
	17		22	15	12	180	2.987	537.66
	18		22	5	4.1	20.5	2.987	61.2335
	19		22	5	12	60	2.987	179.22
برندات الحائط	20		12	32	12	384	0.888	340.992
	21		12	32	12	384	0.888	340.992
	22		12	32	2.75	88	0.888	78.144
تسليح الحائط	23		12	200	0.64	128	0.888	113.664
	27		12	400	0.7	280	0.888	248.64
	13		12	250	4.15	1037.5	0.888	921.3
	14		16	250	2.65	662.5	1.580	1046.75
المخ	1		22	3	12	36	2.987	107.532
	2		22	3	12	36	2.987	107.532
	3		22	3	6	18	2.987	53.766
الاجمالى بالطن								8.571

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

توقيع مهندس الاستشارى :

مشروع توسعة الصرف الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى البحر الاعظم (انقطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ٢ من ٠+٢٣٠ الى ٠+٢٥٥ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ٢

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
غطاء سفلى وفرش علوى	4		12	30	12	360	0.888	319.68
	5		12	30	6.25	187.5	0.888	166.5
	6		12	60	12	720	0.888	639.36
	7		12	30	12	360	0.888	319.68
	8		22	4	12	48	2.987	143.376
	9		22	4	12	48	2.987	143.376
	10		22	4	4.44	17.76	2.987	53.04912
فرش سفلى وغطاء علوى	11		16	250	4	1000	1.580	1580
	12		12	250	4	1000	0.888	888
برندات القاعده	16		22	5	12	60	2.987	179.22
	17		22	15	12	180	2.987	537.66
	18		22	5	4.1	20.5	2.987	61.2335
	19		22	5	12	60	2.987	179.22
برندات الحائط	20		12	38	12	456	0.888	404.928
	21		12	38	12	456	0.888	404.928
	22		12	38	2.75	104.5	0.888	92.796
تسليح الحائط	23		12	300	0.64	192	0.888	170.496
	27		12	300	0.7	210	0.888	186.48
	13		12	250	4.56	1140	0.888	1012.32
	14		16	250	3.06	765	1.580	1208.7
المخ	1		22	3	12	36	2.987	107.532
	2		22	3	12	36	2.987	107.532
	3		22	3	6	18	2.987	53.766
الاجمالى بالطن								8.960

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

توقيع مهندس الاستشارى :

طارق سرى

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ٣ من ٠+٢٥٥ الى ٠+٢٨٠ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ٣

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
غطاء سفلى وفرش علوى	4		12	30	12	360	0.888	319.68
	5		12	30	6.25	187.5	0.888	166.5
	6		12	60	12	720	0.888	639.36
	7		12	30	12	360	0.888	319.68
	8		22	4	12	48	2.987	143.376
	9		22	4	12	48	2.987	143.376
	10		22	4	4.44	17.76	2.987	53.04912
فرش سفلى وغطاء علوى	11		16	250	4	1000	1.580	1580
	12		12	250	4	1000	0.888	888
برندات القاعده	16		22	5	12	60	2.987	179.22
	17		22	15	12	180	2.987	537.66
	18		22	5	4.1	20.5	2.987	61.2335
	19		22	5	12	60	2.987	179.22
برندات الحائط	20		12	44	12	528	0.888	468.864
	21		12	44	12	528	0.888	468.864
	22		12	44	2.75	121	0.888	107.448
تسليح الحائط	23		12	400	0.64	256	0.888	227.328
	27		12	300	0.7	210	0.888	186.48
	13		12	250	4.85	1212.5	0.888	1076.7
	14		16	250	3.35	837.5	1.580	1323.25
المخ	1		22	3	12	36	2.987	107.532
	2		22	3	12	36	2.987	107.532
	3		22	3	6	18	2.987	53.766
الاجمالى بالطن								9.338

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

توقيع مهندس الاستشارى :

طارق سري الدين

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ٤ من ٠+٢٨٠ الى ٠+٣٠٥ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ٤

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
غطاء سفلى وفرش علوى	5		16	30	12	360	1.580	568.8
	3		16	90	12	1080	1.580	1706.4
	6		16	30	7.86	235.8	1.580	372.564
	9		25	4	12	48	3.858	185.184
	7		25	4	12	48	3.858	185.184
	8		25	4	5.03	20.12	3.858	77.62296
فرش سفلى وغطاء علوى	2		25	201	5.75	1155.75	3.858	4458.8835
	1		12	201	5.75	1155.75	0.888	1026.306
برندات القاعده	12		25	5	12	60	3.858	231.48
	10		25	15	12	180	3.858	694.44
	4		25	5	8.5	42.5	3.858	163.965
	11		25	5	12	60	3.858	231.48
برندات الحائط	21		16	16	3.54	56.64	1.580	89.4912
	19		16	16	12	192	1.580	303.36
	18		16	16	3.74	59.84	1.580	94.5472
	22		16	16	12	192	1.580	303.36
	20		16	32	12	384	1.580	606.72

توقيع مهندس الاستشارى

توقيع مهندس الشركه :

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ٤ من ٠+٢٨٠ الى ٠+٣٠٥ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠								
حائط رقم ٤								
التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
تسليح الحائط	23		12	800	0.77	616	0.888	547.008
	15		12	201	3.67	737.67	0.888	655.05096
	14		22	201	3.67	737.67	2.987	2203.42029
المخ	16		25	3	12	36	3.858	138.888
	17		25	3	12	36	3.858	138.888
	13		25	3	7.06	21.18	3.858	81.71244
الاجمالى بالطن								15.065

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ٥ من ٠+٣٠٥ الى ٠+٣٣٠ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ٥

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
غطاء سفلى وفرش علوى	5		16	30	12	360	1.580	568.8
	3		16	90	12	1080	1.580	1706.4
	6		16	30	7.86	235.8	1.580	372.564
	9		25	4	12	48	3.858	185.184
	7		25	4	12	48	3.858	185.184
	8		25	4	5.03	20.12	3.858	77.62296
فرش سفلى وغطاء علوى	2		25	201	5.75	1155.75	3.858	4458.8835
	1		12	201	5.75	1155.75	0.888	1026.306
برندات القاعده	12		25	5	12	60	3.858	231.48
	10		25	15	12	180	3.858	694.44
	4		25	5	8.58	42.9	3.858	165.5082
	11		25	5	12	60	3.858	231.48
برندات الحائط	21		16	18	3.58	64.44	1.580	101.8152
	19		16	18	12	216	1.580	341.28
	18		16	16	3.78	60.48	1.580	95.5584
	22		16	16	12	192	1.580	303.36
	20		16	34	12	408	1.580	644.64

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركه :

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ٥ من ٠+٣٠٥ الى ٠+٣٣٠ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ٥

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
تسليح الحائط	23		12	800	0.77	616	0.888	547.008
	15		12	201	3.85	773.85	0.888	687.1788
	14		22	201	3.85	773.85	2.987	2311.48995
المخ	16		25	3	12	36	3.858	138.888
	17		25	3	12	36	3.858	138.888
	13		25	3	7.1	21.3	3.858	82.1754
الاجمالى بالطن								15.296

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ٦ من ٠+٣٣٠ الى ٠+٣٦٠ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ٦

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
غطاء سفلى وفرش علوى	5		16	30	12	360	1.580	568.8
	3		16	120	12	1440	1.580	2275.2
	6		16	30	7.32	219.6	1.580	346.968
	9		25	4	12	48	3.858	185.184
	7		25	4	12	48	3.858	185.184
	8		25	4	10.28	41.12	3.858	158.64096
فرش سفلى وغطاء علوى	2		25	243	5.75	1397.25	3.858	5390.5905
	1		12	243	5.75	1397.25	0.888	1240.758
برندات القاعده	4		25	5	8.5	42.5	3.858	163.965
	10		25	20	12	240	3.858	925.92
	12		25	5	12	60	3.858	231.48
	11		25	5	12	60	3.858	231.48
برندات الحائط	21		16	20	8.79	175.8	1.580	277.764
	19		16	20	12	240	1.580	379.2
	18		16	20	8.99	179.8	1.580	284.084
	22		16	20	12	240	1.580	379.2
	20		16	40	12	480	1.580	758.4

توقيع مهندس الاستشارى

توقيع مهندس الشركه

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ٦ من ٠+٣٣٠ الى ٠+٣٦٠ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ٦

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
تسليح الحائط	23		12	1210	0.77	931.7	0.888	827.3496
	15		12	243	4.18	1015.74	0.888	901.97712
	14		22	243	4.18	1015.74	2.987	3034.01538
المخ	16		25	3	12	36	3.858	138.888
	17		25	3	12	36	3.858	138.888
	13		25	3	12	36	3.858	138.888
الاجمالى بالطن							19.163	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

مشروع توسعة لطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ٧ من ٠+٣٦٠ الى ٠+٣٩٠ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ٧

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
غطاء سفلى وفرش علوى	5		16	30	12	360	1.580	568.8
	3		16	120	12	1440	1.580	2275.2
	6		16	30	6.92	207.6	1.580	328.008
	9		25	4	12	48	3.858	185.184
	7		25	4	12	48	3.858	185.184
	8		25	4	10.08	40.32	3.858	155.55456
فرش سفلى وغطاء علوى	2		25	242	5.75	1391.5	3.858	5368.407
	1		12	242	5.75	1391.5	0.888	1235.652
برندات القاعده	4		25	5	8.1	40.5	3.858	156.249
	10		25	20	12	240	3.858	925.92
	12		25	5	12	60	3.858	231.48
	11		25	5	12	60	3.858	231.48
برندات الحائط	21		16	24	8.59	206.16	1.580	325.7328
	19		16	24	12	288	1.580	455.04
	18		16	22	8.79	193.38	1.580	305.5404
	22		16	22	12	264	1.580	417.12
	20		16	46	12	552	1.580	872.16

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركه :

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ٧ من ٠+٣٦٠ الى ٠+٣٩٠ مطلع الكوتيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ٧

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
تسليح الحائط	23		12	1320	0.77	1016.4	0.888	902.5632
	15		12	242	4.44	1074.48	0.888	954.13824
	14		22	242	4.44	1074.48	2.987	3209.47176
المخ	16		25	3	12	36	3.858	138.888
	17		25	3	12	36	3.858	138.888
	13		25	3	12	36	3.858	138.888
الاجمالى بالطن								19.706

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ٨ من ٣٩٠ الى ٤٠٠+٠٠ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ٨

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
غطاء سفلى وفرش علوى	37		16	60	11.02	661.2	1.580	1044.696
	45		25	30	11.02	330.6	3.858	1275.4548
	7		16	60	11.13	667.8	1.580	1055.124
	13		25	4	11.13	44.52	3.858	171.75816
	11		16	60	12	720	1.580	1137.6
	14		25	4	12	48	3.858	185.184
فرش سفى وغطاء علوى	6		25	177	5.75	1017.75	3.858	3926.4795
	10		12	177	5.75	1017.75	0.888	903.762
برندات القاعده	15		25	5	12	60	3.858	231.48
	17		25	10	6	60	3.858	231.48
	18		25	5	4.65	23.25	3.858	89.6985
	16		25	5	12	60	3.858	231.48
	21		25	5	12	60	3.858	231.48
	20		25	5	3.725	18.625	3.858	71.85525
	19		25	5	12	60	3.858	231.48
برندات الحائط	39		16	23	12	276	1.580	436.08
	40		16	23	10.145	233.335	1.580	368.6693
	41		16	23	10.52	241.96	1.580	382.2968
	44		16	23	12	276	1.580	436.08
	42		16	23	10.235	235.405	1.580	371.9399
	43		16	23	6.84	157.32	1.580	248.5656
	23		12	1380	0.77	1062.6	0.888	943.5888
	4		12	76	4.36	331.36	0.888	294.24768
	5		22	76	4.36	331.36	2.987	989.77232

توقيع مهندس الاستشارى

توقيع مهندس الشركه :

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المرتبوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ٨ من ٣٩٠ الى ٤٠٠+٠٠ مطلع الكوبسه)

بند ٦٠

حائط رقم ٨

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
تسليح الحائط	8		12	77	4.5	346.5	0.888	307.692
	9		22	77	4.5	346.5	2.987	1034.9955
	12		12	78	4.6	358.8	0.888	318.6144
	33		22	78	4.6	358.8	2.987	1071.7356
المخ	1		25	3	12	36	3.858	138.888
	2		25	3	12	36	3.858	138.888
	3		25	3	12	36	3.858	138.888
الاجمالى بالطن							18.640	

توقيع مهندس الاستشارى

توقيع مهندس الشركه :

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ١٠ من ٠+٣٣٠ الى ٠+٣٦٠ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ١٠

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
غطاء سفلى وفرش علوى	5		16	30	12	360	1.580	568.8
	3		16	120	12	1440	1.580	2275.2
	6		16	30	6.48	194.4	1.580	307.152
	9		25	4	12	48	3.858	185.184
	7		25	4	12	48	3.858	185.184
	8		25	4	9.86	39.44	3.858	152.15952
فرش سفلى وغطاء علوى	2		25	240	5.75	1380	3.858	5324.04
	1		12	240	5.75	1380	0.888	1225.44
برندات القاعده	4		25	5	7.66	38.3	3.858	147.7614
	10		25	20	12	240	3.858	925.92
	12		25	5	12	60	3.858	231.48
	11		25	5	12	60	3.858	231.48
برندات الحائط	21		16	20	8.37	167.4	1.580	264.492
	19		16	20	12	240	1.580	379.2
	18		16	20	8.57	171.4	1.580	270.812
	22		16	20	12	240	1.580	379.2
	20		16	40	12	480	1.580	758.4

توقيع مهندس الاستشارى

توقيع مهندس الشركه :

مشروع توسعة لطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ١٠ من ٠+٣٣٠ الى ٠+٣٦٠ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ١٠

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
تسليح الحائط	23		12	1190	0.77	916.3	0.888	813.6744
	15		12	240	4.23	1015.2	0.888	901.4976
	14		22	240	4.23	1015.2	2.987	3032.4024
المخ	16		25	3	12	36	3.858	138.888
	17		25	3	12	36	3.858	138.888
	13		25	3	12	36	3.858	138.888
الاجمالى بالطن								18.976

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركه :

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ٩ من ٠+٣٦٠ الى ٠+٣٩٠ مطلع الكوبرى)

بند ٦٠

حائط رقم ٩

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
غطاء سفلى وفرش علوى	5		16	30	12	360	1.580	568.8
	3		16	120	12	1440	1.580	2275.2
	6		16	30	6.42	192.6	1.580	304.308
	9		25	4	12	48	3.858	185.184
	7		25	4	12	48	3.858	185.184
	8		25	4	9.83	39.32	3.858	151.69656
فرش سفلى وغطاء علوى	2		25	240	5.75	1380	3.858	5324.04
	1		12	240	5.75	1380	0.888	1225.44
برندات القاعده	4		25	5	7.6	38	3.858	146.604
	10		25	20	12	240	3.858	925.92
	12		25	5	12	60	3.858	231.48
	11		25	5	12	60	3.858	231.48
برندات الحائط	21		16	22	8.34	183.48	1.580	289.8984
	19		16	22	12	264	1.580	417.12
	18		16	20	8.54	170.8	1.580	269.864
	22		16	20	12	240	1.580	379.2
	20		16	42	12	504	1.580	796.32

توقيع مهندس الاستشارى

توقيع مهندس الشركه :

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ٩ من ٠+٣٦٠ الى ٠+٣٩٠ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ٩

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
تسليح الحائط	23		12	1190	0.77	916.3	0.888	813.6744
	15		12	240	4.25	1020	0.888	905.76
	14		22	240	4.25	1020	2.987	3046.74
المخ	16		25	3	12	36	3.858	138.888
	17		25	3	12	36	3.858	138.888
	13		25	3	12	36	3.858	138.888
الاجمالى بالطن							19.091	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ١١ من ٠+٣٠٠ الى ٠+٣٣٠ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ١١

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
غطاء سفلى وفرش علوى	5		16	30	12	360	1.580	568.8
	3		16	120	12	1440	1.580	2275.2
	6		16	30	6.52	195.6	1.580	309.048
	9		25	4	12	48	3.858	185.184
	7		25	4	12	48	3.858	185.184
	8		25	4	9.88	39.52	3.858	152.46816
فرش سفلى وغطاء علوى	2		25	240	5.75	1380	3.858	5324.04
	1		12	240	5.75	1380	0.888	1225.44
برندات القاعده	4		25	5	7.7	38.5	3.858	148.533
	10		25	20	12	240	3.858	925.92
	12		25	5	12	60	3.858	231.48
	11		25	5	12	60	3.858	231.48
برندات الحائط	21		16	18	8.39	151.02	1.580	238.6116
	19		16	18	12	216	1.580	341.28
	18		16	18	8.59	154.62	1.580	244.2996
	22		16	18	12	216	1.580	341.28
	20		16	36	12	432	1.580	682.56

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند رقم ١١ من ٠+٣٠٠ الى ٠+٣٣٠ مطلع الكونيسه)

بند ٦٠

حائط رقم ١١

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
تسليح الحائط	23		12	1080	0.77	831.6	0.888	738.4608
	15		12	240	4.01	962.4	0.888	854.6112
	14		22	240	4.01	962.4	2.987	2874.6888
المخ	16		25	3	12	36	3.858	138.888
	17		25	3	12	36	3.858	138.888
	13		25	3	12	36	3.858	138.888
الاجمالى بالطن							18.495	

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

أعمال حصر حديد النيوجيرسي على حائط مطلع الكونيسة

بند ٦٠

النيوجيرسي على الحائط ١-٢-٣-٤-٥							
كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
20		16	46	3.26	149.96	1.580	236.9368
19		12	22	2.79	61.38	0.888	54.50544
18		12	22	12	264	0.888	234.432
14		12	45	12	540	0.888	479.52
21		12	23	9.57	220.11	0.888	195.45768
16		12	20	12	240	0.888	213.12
17		12	20	3.42	68.4	0.888	60.7392
14		12	38	12	456	0.888	404.928
15		12	18	11.85	213.3	0.888	189.4104
13		16	36	3.38	121.68	1.580	192.2544
1		12	126	1.73	217.98	0.888	193.56624
2		12	126	1.1	138.6	0.888	123.0768

أعمال حصر حديد النيوجيرسي على حائط مطلع الكونيسة

بند ٦٠

النيوجيرسي على الحائط ١-٢-٣-٤-٥							
كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
3		16	42	1.73	72.66	1.580	114.8028
4		16	42	2.22	93.24	1.580	147.3192
7		12	208	1.72	357.76	0.888	317.69088
8		12	208	2.15	447.2	0.888	397.1136
5		12	16	3.56	56.96	0.888	50.58048
6		16	30	2.55	76.5	1.580	120.87
12		12	6	3.49	20.94	0.888	18.59472
11		16	12	2.47	29.64	1.580	46.8312
9		12	104	3.34	347.36	0.888	308.45568
10		12	208	2.4	499.2	0.888	443.2896
الاجمالى بالطن						4.54	
الاجمالى ٥ حوائط						22.717	

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

أعمال حصر حديد النيوجيرسي على حائط مطلع الكونيسة

بند ٦٠

النيوجيرسي على الحائط ٦-٧ -٩-١٠							
كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
20		16	46	3.26	149.96	1.580	236.9368
19		12	22	7.88	173.36	0.888	153.94368
18		12	22	12	264	0.888	234.432
14		12	68	12	816	0.888	724.608
21		12	23	3.37	77.51	0.888	68.82888
16		12	20	12	240	0.888	213.12
17		12	20	8.51	170.2	0.888	151.1376
14		12	56	12	672	0.888	596.736
15		12	18	5.36	96.48	0.888	85.67424
13		16	36	3.38	121.68	1.580	192.2544
1		12	152	1.73	262.96	0.888	233.50848
2		12	152	1.1	167.2	0.888	148.4736
3		16	42	1.73	72.66	1.580	114.8028

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

أعمال حصر حديد النيوجيرسي على حائط مطلع الكونيسة

بند ٦٠

النيوجيرسي على الحائط ٦-٧ -٩-١٠						
كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
4		16	42	2.22	93.24	1.580	147.3192
7		12	260	1.72	447.2	0.888	397.1136
8		12	260	2.15	559	0.888	496.392
5		12	16	3.56	56.96	0.888	50.58048
6		16	30	2.55	76.5	1.580	120.87
12		12	6	3.49	20.94	0.888	18.59472
11		16	12	2.47	29.64	1.580	46.8312
9		12	130	3.36	436.8	0.888	387.8784
10		12	260	2.4	624	0.888	554.112
الاجمالى بالطن						5.374	
الاجمالى ٤ حوائط						21.497	

نيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

طارق سري الدين

مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

أعمال حصر حديد النيوجيرسي على حائط مطلع الكونيسة

بند ٦٠

النيوجيرسي على الحائط ١١

كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
20		16	46	3.26	149.96	1.580	236.9368
19		12	22	7.88	173.36	0.888	153.94368
18		12	22	9.54	209.88	0.888	186.37344
14		12	68	12	816	0.888	724.608
21		12	23	3.37	77.51	0.888	68.82888
16		12	20	12	240	0.888	213.12
17		12	20	6.03	120.6	0.888	107.0928
14		12	56	12	672	0.888	596.736
15		12	18	2.89	52.02	0.888	46.19376
13		16	36	3.38	121.68	1.580	192.2544
1		12	140	1.73	242.2	0.888	215.0736
2		12	140	1.1	154	0.888	136.752
3		16	42	1.73	72.66	1.580	114.8028

قيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الأستشارى :

أعمال حصر حديد النيوجيرسي على حائط مطلع الكونيسة

بند ٦٠

النيوجيرسي على الحائط ١١							
كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
4		16	42	2.22	93.24	1.580	147.3192
7		12	236	1.72	405.92	0.888	360.45696
8		12	236	2.15	507.4	0.888	450.5712
5		12	16	3.56	56.96	0.888	50.58048
6		16	30	2.55	76.5	1.580	120.87
12		12	6	3.49	20.94	0.888	18.59472
11		16	12	2.47	29.64	1.580	46.8312
9		12	118	3.36	396.48	0.888	352.07424
10		12	236	2.4	566.4	0.888	502.9632
الاجمالى بالطن					5.043		

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة L08 الى L11

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)
بند ٦٠

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطول (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
Diaphragm L08								
الحديد العلوى T1	١	٣٢	٦,٣٢٠	١١,١٦	١٢	١٣٣,٩٢	٠,٨٤٦	
الحديد العلوى T1	٢	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٧٥	٤	٤٣	٠,٢٧٢	
الحديد السفلى B1	١	٣٢	٦,٣٢٠	١١,١٦	١٢	١٣٣,٩٢	٠,٨٤٦	
الوندات	٣	٢٢	٢,٩٨٧	١٢	٨	٩٦	٠,٢٨٧	
الوندات	٥	٢٢	٢,٩٨٧	٦,١٦	٨	٤٩,٢٨	٠,١٤٧	
الوندات	٤	٢٢	٢,٩٨٧	٦	٨	٤٨	٠,١٤٣	
الكانات	٦	٢٢	٢,٩٨٧	٦,٣٣	٨٩	٥٦٣,٣٧	١,٦٨٣	
الكانات	٧	١٦	١,٥٨٠	٣,٠٨	١٧٨	٥٤٨,٢٤	٠,٨٦٦	
اجمالى ال Diaphragm L08							٥,٠٩١	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

فاروق سرى الدين

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة L08 الى L11

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)
بند ٦٠

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
طرق Diaphragm L08								
الحديد العلوى T1	٢	٣٢	٦,٣٢٠	٨	٦	٤٨	٠,٣٠٣	
الحديد العلوى T2	١	١٨	٢,٠٠٠	٧	٦	٤٢	٠,٠٨٤	
الوتدات	٣	١٦	١,٥٨٠	٨,٠٩	٨	٦٤,٧٢	٠,١٠٢	
الوتدات	٤	١٦	١,٥٨٠	٦	٨	٤٨	٠,٠٧٦	
الكانات	٥	١٦	١,٥٨٠	٣,٢٧	٣٠	٩٨,١	٠,١٥٥	
اجمالي الـ Diaphragm L08							٠.٧٢٠	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة L08 الى L11

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)
بند ٦٠

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الأسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
Diaphragm L09								
الحديد العلوى T1	٧	٣٢	٦,٣٢٠	١١,٧٩	١٢	١٤١,٤٨	٠,٨٩٤	
الحديد العلوى T1	١	٣٢	٦,٣٢٠	١١,٤	٤	٤٥,٦	٠,٢٨٨	
الحديد السفلى B1	٧	٣٢	٦,٣٢٠	١١,٧٩	١٤	١٦٥,٠٦	١,٠٤٣	
الحديد السفلى B1	١١	٣٢	٦,٣٢٠	٩	١٠	٩٠	٠,٥٦٩	
البرندات	٣	٢٢	٢,٩٨٧	٨ × ١٢	٨ × ١٢	٩٦	٠,٢٨٧	
البرندات	٤	٢٢	٢,٩٨٧	٨ × ٦	٨ × ٦	٤٨	٠,١٤٣	
البرندات	٥	٢٢	٢,٩٨٧	٨ × ٧,٣٧	٨ × ٧,٣٧	٥٨,٩٦	٠,١٧٦	
الكانات	٩	٢٢	٢,٩٨٧	٦,٣٣	٩٧	٦١٤,٠١	١,٨٣٤	
الكانات	١٠	١٦	١,٥٨٠	٣,٠٨	١٩٤	٥٩٧,٥٢	٠,٩٤٤	
اجمالي ل Diaphragm L09							٦,١٧٩	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة L08 الى L11)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)
بند ٦٠

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
Diaphragm L10								
الحديد العلوى T1	١	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٥٢	٤	٤٢,٠٨	٠,٢٦٦	
الحديد العلوى T1	٦	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٩٢	١٢	١٣١,٠٤	٠,٨٢٨	
الحديد العلوى T2	٢	١٨	٢,٠٠٠	٧,٥	١٢	٩٠	٠,١٨٠	
الحديد السفلى B1	٧	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٩٢	١٢	١٣١,٠٤	٠,٨٢٨	
البرندات	٣	٢٣	٢,٩٨٧	١٢	٨	٩٦	٠,٢٨٧	
البرندات	٥	٢٣	٢,٩٨٧	١٠,٤	٨	٨٣,٢	٠,٢٤٩	
الكانات	٩	٢٢	٢,٩٨٧	٦,٦٧٥	٨٨	٥٨٧,٤	١,٧٥٥	
الكانات	١٠	١٦	١,٥٨٠	٢,٩٤	٢٦٤	٧٧٦,١٦	١,٢٢٦	
اجمالى ١_ Diaphragm L10							٥.٦١٨	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة L08 الى L11)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)
بند ٦٠

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (سم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
Diaphragm L11								
الحديد العلوى T1	٦	٣٢	٦,٣٢٠	١١,٣١	١٢	١٣٥,٧٢	٠,٨٥٨	
الحديد العلوى T1	٨	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٩٢	٤	٤٣,٦٨	٠,٢٧٦	
الحديد العلوى T2	٢	١٨	٢,٠٠٠	٧,٥	١٢	٩٠	٠,١٨٠	
الحديد السفلى B1	١	٣٢	٦,٣٢٠	١١,٣١	١٢	١٣٥,٧٢	٠,٨٥٨	
الربدات	٣	٢٥	٢,٩٨٧	١٢	٨	٩٦	٠,٢٨٧	
الربدات	٥	٢٥	٢,٩٨٧	١١,٥٦	٨	٩٢,٤٨	٠,٢٧٦	
الكانات	٩	٢٥	٢,٩٨٧	٧,٢	٩٢	٦٦٢,٤	١,٩٧٩	
الكانات	١٠	١٦	١,٥٨٠	٣	٢٧٦	٨٢٨	١,٣٠٨	
اجمالي الـ Diaphragm L11							٦,٠٢١	

توقيع مهندس الشركة :

توقيع مهندس الاستشارى :

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUM

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة L08 الى L11

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)
بند ٦٠

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
طرق Diaphragm L11								
الحديد العلوى T1	٢	٣٢	٦,٣٢٠	٩,٢١	٦	٥٥,٢٦	٠,٣٤٩	
الحديد العلوى T2	١	١٨	٢,٠٠٠	٧	٦	٤٢	٠,٠٨٤	
الوتدات	٣	١٦	١,٥٨٠	١٠,٣٧	٨	٨٢,٩٦	٠,١٣١	
الوتدات	٤	١٢	١,٥٨٠	٦	٨	٤٨	٠,٠٧٦	
الكانات	٥	١٢	١,٥٨٠	٣,٢٧	٣٠	٩٨,١	٠,١٥٥	
الكانات	٦	١٢	١,٥٨٠	٣,٣٤	٨	٢٦,٧٢	٠,٠٤٢	
اجمالي ل Diaphragm L08							٠.٨٣٧	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة L08 الى L11)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

بند ٦٠

بيان الأعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
Web ١								
حديد سفلى B1	٤	٣٢	٦,٣٢٠	٨,٩٣	١٥	١٣٣,٩٥	٠,٨٤٧	
حديد سفلى B1	٢	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	٤٥	٥٤٠	٣,٤١٣	
حديد سفلى B1	٦	٣٢	٦,٣٢٠	٦	٣٠	١٨٠	١,١٣٨	
حديد سفلى B1	١	٣٢	٦,٣٢٠	٦	١٥	٩٠	٠,٥٦٩	
حديد سفلى B2	٢٧	٣٢	٦,٣٢٠	٦,٠٠	٥	٣٠	٠,١٩٠	
حديد سفلى B2	٢	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	١٣	١٥٦	٠,٩٨٦	
حديد سفلى B2	١٦	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٦٧	٣	٣١,٨٦	٠,٢٠١	
حديد سفلى B2	٢٦+٢٨	٣٢	٦,٣٢٠	٨,٠٠	٥	٤٠	٠,٢٥٣	
حديد سفلى B2	٦	٣٢	٦,٣٢٠	٦,٠٠	٢	١٢	٠,٠٧٦	
حديد سفلى B3	٤٠	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٠٠	٨	٨٠	٠,٥٠٦	
حديد سفلى B3	٢	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	١٢	١٤٤	٠,٩١٠	
حديد سفلى B3	٣٠	٣٢	٦,٣٢٠	٨,٠٠	١٢	٩٦	٠,٦٠٧	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

طارق سرى الدين

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة L08 الى L11)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

بند ٦٠

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
Web ١								
حديد علوى T1	٢٥	٣٢	٦,٣٢٠	٧,٠٠	١٥	١٠٥	٠,٦٦٤	
حديد علوى T1	٧	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	٤٥	٥٤٠	٣,٤١٣	
حديد علوى T1	٣	٣٢	٦,٣٢٠	٦,٠٠	١٥	٩٠	٠,٥٦٩	
حديد علوى T1	٥	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	١٥	١٨٠	١,١٣٨	
حديد علوى T2	٧	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	٣٠	٣٦٠	٢,٢٧٥	
حديد علوى T2	٢٩+٢٨	٣٢	٦,٣٢٠	٤,٠٠	١٠	٤٠	٠,٢٥٣	
البرندات	١٧	٢٢	٢,٩٨٧	٨,٧٣	٦	٥٢,٣٨	٠,١٥٦	
البرندات	١٩	٢٢	٢,٩٨٧	١٢,٠٠	٣٦	٤٣٢	١,٢٩٠	
البرندات	١٥	٢٢	٢,٩٨٧	١٢,٠٠	٦	٧٢	٠,٢١٥	
البرندات	٢٠	٢٢	٢,٩٨٧	٩,٧٦	٦	٥٨,٥٦	٠,١٧٥	
البرندات	١٨	٢٢	٢,٩٨٧	١٢,٠٠	٦	٧٢	٠,٢١٥	
الكانات خارجيه	٨	٢٢	٢,٩٨٧	٦,٥٥	٣١٣	٢٣٧٧,٦٥	٧,١٠٢	
الكانات داخليه	٩	١٦	١,٥٨٠	٣,٠٨	١٠٨٩	٣٣٥٤,١٢	٥,٣٠٠	
الكانات خارجيه	١١	٢٢	٢,٩٨٧	٦,٧٩	٢٤	١٦١,٢٨	٠,٤٨٢	
الكانات خارجيه	٢١	١٦	١,٥٨٠	٣,١٠	٧٢	٢٢٣,٢	٠,٣٥٣	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

طارق سر الله

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة L08 الى L11)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

بند ٦٠

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
Web ١								
الكانات خارجيه	١٢	٢٢	٢,٩٨٧	٦,٩٣	٣٨	٢٦٣,٣٤	٠,٧٨٧	
الكانات داخليه	٢٢	١٦	١,٥٨٠	٣,١٢	١١٤	٣٥٥,٦٨	٠,٥٦٢	
الكانات خارجيه	١٣	٢٢	٢,٩٨٧	٧,٠٥	٢٢	١٥٥,١	٠,٤٦٣	
الكانات داخليه	٢٣	١٦	١,٥٨٠	٣,١٣	٦٦	٢٠٦,٥٨	٠,٣٢٦	
الكانات خارجيه	١٤	٢٢	٢,٩٨٧	٧,٤٧	١٠	٧٤,٧	٠,٢٢٣	
الكانات داخليه	٢٤	١٦	١,٥٨٠	٣,١٧	٣٠	٩٥,١	٠,١٥٠	
				الاجمالى			٣٥.٨٠٤	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

طارق سيد الدين

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة L08 الى L11

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

بند ٦٠

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
Web ٢								
حديد سفلى B1	٤	٣٢	٦,٣٢٠	٧,٠٠	١٥	١٠٥	٠,٦٦٤	
حديد سفلى B1	٢	٣٢	٦,٣٢٠	١٢	٤٥	٥٤٠	٣,٤١٣	
حديد سفلى B1	٦	٣٢	٦,٣٢٠	٦	١٥	٩٠	٠,٥٦٩	
حديد سفلى B1	٣١	٣٢	٦,٣٢٠	٦,٢٣	١٥	٩٣,٤٥	٠,٥٩١	
حديد سفلى B1	١	٣٢	٦,٣٢٠	٥	١٥	٧٥	٠,٤٧٤	
حديد سفلى B2	٢٧	٣٢	٦,٣٢٠	٥,٠٠	٥	٢٥	٠,١٥٨	
حديد سفلى B2	٢	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	١٣	١٥٦	٠,٩٨٦	
حديد سفلى B2	١٦	٣٢	٦,٣٢٠	٩,٩٢	٣	٢٩,٧٦	٠,١٨٨	
حديد سفلى B2	٢٦ ٢٨+	٣٢	٦,٣٢٠	٧,٠٠	٥	٣٥	٠,٢٢١	
حديد سفلى B2	٢٢	٣٢	٦,٣٢٠	٤,٠٠	٢	٨	٠,٠٥١	
حديد سفلى B3	١٠	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٠٠	٨	٨٠	٠,٥٠٦	
حديد سفلى B3	٢	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	١٢	١٤٤	٠,٩١٠	
حديد سفلى B3	٣٠	٣٢	٦,٣٢٠	٨,٠٠	١٢	٩٦	٠,٦٠٧	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة L08 الى L11)

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

بند ٦٠

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
Web ٢								
حديد علوى T1	٢٥	٣٢	٦,٣٢٠	١٠,٣٠	١٥	١٥٤,٥	٠,٩٧٦	
حديد علوى T1	٧	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	٣٠	٣٦٠	٢,٢٧٥	
حديد علوى T1	٣	٣٢	٦,٣٢٠	٦,٠٠	٣٠	١٨٠	١,١٣٨	
حديد علوى T1	٥	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	١٥	١٨٠	١,١٣٨	
حديد علوى T2	٧	٣٢	٦,٣٢٠	١٢,٠٠	٣٠	٣٦٠	٢,٢٧٥	
حديد علوى T2	٢٩	٣٢	٦,٣٢٠	٤,٠٠	١٠	٤٠	٠,٢٥٣	
البردات	١٧	٢٢	٢,٩٨٧	٦,٠٠	٦	٣٦	٠,١٠٨	
البردات	١٩	٢٢	٢,٩٨٧	١٢,٠٠	٣٦	٤٣٢	١,٢٩٠	
البردات	١٥	٢٢	٢,٩٨٧	١٢,٠٠	٦	٧٢	٠,٢١٥	
البردات	٢٠	٢٢	٢,٩٨٧	٦,٩٤	٦	٤١,٦٤	٠,١٢٤	
البردات	١٨	٢٢	٢,٩٨٧	١٢,٠٠	٦	٧٢	٠,٢١٥	
الكانات خارجيه	٨	٢٢	٢,٩٨٧	٦,٥٥	٣٣٢	٢١٧٤,٦	٦,٤٩٦	
الكانات داخليه	٩	١٦	١,٥٨٠	٣,٠٨	٩٩٦	٣٠٦٧,٦٨	٤,٨٤٧	
الكانات خارجيه	١١	٢٢	٢,٩٨٧	٦,٢٢	٢٢	١٣٤,٧٢	٠,٥٢٢	
الكانات خارجيه	٢١	١٦	١,٥٨٠	٣,١٠	٧٨	٢٤١,٨	٠,٣٨٢	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

طارق سرى الدين

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة L08 الى L11

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

بند ٦٠

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطول (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
Web ٢								
الكانات خارجيه	١٢	٢٢	٢,٩٨٧	٦,٩٣	٣٨	٢٦٣,٣٤	٠,٧٨٧	
الكانات داخليه	٢٢	١٦	١,٥٨٠	٣,١٢	١١٤	٣٥٥,٦٨	٠,٥٦٢	
الكانات خارجيه	١٣	٢٢	٢,٩٨٧	٧,٠٥	٢٢	١٥٥,١	٠,٤٦٣	
الكانات داخليه	٢٣	١٦	١,٥٨٠	٣,١٣	٦٦	٢٠٦,٥٨	٠,٣٢٦	
الكانات خارجيه	١٤	٢٢	٢,٩٨٧	٧,٤٧	١٣	٩٧,١١	٠,٢٩٠	
الكانات داخليه	٢٤	١٦	١,٥٨٠	٣,١٧	٣٩	١٢٣,٦٣	٠,١٩٥	
				الاجمالى			٣٤.٢١٣	

توقيع مهندس الشركه :

توقيع مهندس الاستشارى :

طارق سرى الدين

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة L08 الى L11

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
حصر البلاطة العلويه								
التسليح العرضى								
قرش سفلى وغطا علوى								
Zone A	٤	١٨	٢	١١,٤٢	١٢٤	١٤١٦,١	٢,٨٣٢	
	٣٢	١٨	٢	٤	٥٠	٢٠٠	٠,٤٠٠	
	١	١٦	١,٥٨	٥	٢٤٨	١٢٤٠	١,٩٥٩	
	٣	١٨	٢	٤	١٢٤	٤٩٦	٠,٩٩٢	
	٢	١٨	٢	٤	٦٣	٢٥٢	٠,٥٠٤	
Zone B	٥	١٨	٢	٥,٨٢	١٤٤	٨٣٨,٠٨	١,٦٧٦	
	٦	١٨	٢	٦,٨٢	١٤٤	٩٨٢,٠٨	١,٩٦٤	
	٣٢	١٨	٢	٤	٥٦	٢٢٤	٠,٤٤٨	
	٢٦	١٨	٢	٥	١٤٤	٧٢٠	١,٤٤٠	
	٢٧	١٨	٢	٥,٠٠	٧٢	٣٦٠	٠,٧٢٠	
	٢٨	١٦	١,٥٨	٥,٤١	٢٨٨	١٥٥٨,١	٢,٤٦٢	
Zone c	٥	١٨	٢	٥,٨٢	١٢٠	٦٤٠,٢	١,٢٨٠	
	٧	١٨	٢	٧,٢٦	١١٠	٧٩٨,٦	١,٥٩٧	
	٣٢	١٨	٢	٤	٤٤	١٧٦	٠,٣٥٢	
	٢٦	١٨	٢	٥	١١٠	٥٥٠	١,١٠٠	
	٢٧	١٨	٢	٥	٥٥	٢٧٥	٠,٥٥٠	
	٨	١٦	١,٥٨	٥,٦	٢٢٠	١٢٣٢	١,٩٤٧	

توقيع مهندس الاستشارى :

ع مهندس الشركه :

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة L08 الى L11

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)

بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
حصر البلاطة العلويه								
Zone D	٥	١٨	٢	٥,٨٢	١٠٥	٦١١,١	١,٢٢٢	
	١٠	١٨	٢	٨,٢٧	١٠٥	٨٦٨,٣٥	١,٧٣٧	
	٣٢	١٨	٢	٤	٤٢	١٦٨	٠,٣٣٦	
	٢٦	١٨	٢	٥	١٠٥	٥٢٥	١,٠٥٠	
	٢٧	١٨	٢	٥	٥٣	٢٦٥	٠,٥٣٠	
	١١	١٦	١,٥٨	٦,١٨	٢١٠	١٢٩٧,٨	٢,٠٥١	
Zone E	٥	١٨	٢	٥,٩٢	١٠	٥٩,٢	٠,١١٨	
	٣٣	١٨	٢	٨,٤٦	١٠	٨٤,٦	٠,١٦٩	
	٣٢	١٨	٢	٤	٤	١٦	٠,٠٣٢	
	٢٦	١٨	٢	٥	١٠	٥٠	٠,١٠٠	
	٢٧	١٨	٢	٥	٥	٢٥	٠,٠٥٠	
	٣٤	١٦	١,٥٨	٦,٢٩	٢٠	١٢٥,٨	٠,١٩٩	
كوبيستات	٢٥	١٦	١,٥٨	٤	٩٥٤	٣٨١٦	٦,٠٢٩	
	٢٤	١٦	١,٥٨	٢	٩٥٤	١٩٠٨	٣,٠١٥	
		١٢	٠,٨٨٨	١٢	٢٢	٢٦٤	٠,٢٣٤	
		١٢	٠,٨٨٨	١٢	٤٤	٥٢٨	٠,٤٦٩	
		١٢	٠,٨٨٨	١١,٤٦	٢٢	٢٥٢,١٢	٠,٢٢٤	
		١٢	٠,٨٨٨	١٢	٢٢	٢٦٤	٠,٢٣٤	
		١٢	٠,٨٨٨	١٢	٦٦	٧٩٢	٠,٧٠٣	
		١٢	٠,٨٨٨	٥,٥٨	٢٢	١٢٢,٧٦	٠,١٠٩	
				اجمالى التسليح العرضى			٤٠,٨٣٥	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة :

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة L08 الى L11

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى البحر الاعظم (القطاع الرابع)								
بيان الاعمال	رقم الطلب	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
حصر البلاطة العلويه								
التسليح الطولى								
فرش علوى وغطا سفلى								
Zone c	١٤	١٢	٠,٨٨٨	٦,٨٢	٣٠	٢٠٤,٦	٠,١٨	
	٣٥	١٢	٠,٨٨٨	٦	٣٠	١٨٠	٠.١٦	
	١٦	١٢	٠,٨٨٨	١٢	٤٥	٥٤٠	٠,٤٨	
	١٣	١٢	٠,٨٨٨	١٢	٤٥	٥٤٠	٠,٤٨	
Zone D	١٧	١٢	٠,٨٨٨	٣,٠٩	٦٠	١٨٥,٤	٠,١٦	
	١٥	١٢	٠,٨٨٨	١٢	٦٠	٧٢٠	٠,٦٤	
	١٦	١٢	٠,٨٨٨	١٢	٩٠	١٠٨٠	٠,٩٦	
	١٣	١٢	٠,٨٨٨	١٢	٩٠	١٠٨٠	٠,٩٦	
Zone E	١٢	١٢	٠,٨٨٨	٥,٣٦	٣٠	١٦٠,٨	٠,١٤	
	١٥	١٢	٠,٨٨٨	١٢	٣٠	٣٦٠	٠,٣٢	
	١٦	١٢	٠,٨٨٨	١٢	٤٥	٥٤٠	٠,٤٨	
	١٣	١٢	٠,٨٨٨	١٢	٤٥	٥٤٠	٠,٤٨	
جمالى التسليح الطولى							٥,٤٤	
اجمالى البلاطه العلويه لباكيه L08_L11							٤٦,٢٨	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركه :

م	البنـــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
١٥١ – بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات على الخوازيق وكوبستاتها حتى ٦م							
	بلاطات من ٧+٠٨٠ الى ٧+٣٥٠						
١	٧+١٣٥ _ ٧+١٨٥	م٣	١			٤٣٥,٣٨	٤٣٥,٣٨٠
٢	٧+١٨٥ _ ٧+٢٣٠	م٣	١			٤١٧,٧٩	٤١٧,٧٩٠
٣	٧+٢٣٠ _ ٧+٢٨٠	م٣	١			٣٩٥,٨٦	٣٩٥,٨٦٠
٤	٧+٢٨٠ _ ٧+٣٤٠	م٣	١			٣٩٠,٥٧	٣٩٠,٥٧٠
	بلاطات من ٧+٣٥٠ الى ٧+٥٠٠						
١	٧+٣٤٠ _ ٧+٣٩٠	م٣	١			٥١١,١٩	٥١١,١٩٠
٢	٧+٣٩٠ _ ٧+٤٤٠	م٣	١			٥٣٤,٩	٥٣٤,٩٠٠
٣	٧+٤٤٠ _ ٧+٥٠٠	م٣	١			٦٢٠,٢٦	٦٢٠,٢٦٠
	بلاطات من ٧+٦٢٥ الى ٧+٨٠٠						
١	٧+٦٢٥ الى ٧+٦٨٥	م٣	١			٦٠٨,٩	٦٠٨,٩٠٠
٢	بلاطة أبو زارع	م٣	١			١٤٢,٧٦	١٤٢,٧٦٠
٣	من ٧+٦٨٥ الى ٧+٧٣٥	م٣	١			٤٧٨,٥١	٤٧٨,٥١٠
٤	من ٧+٧٣٥ الى ٧+٧٨٥	م٣	١			٥٣٥,١٧٣	٥٣٥,١٧٣
	بلاطات من ٧+٨٠٠ الى ٨+٢٤٠						
٥	بلاطه من ٨+٠٢٠ الى ٨+٠٧٠	م٣	١			٣٩٥,٩٩	٣٩٥,٩٩٠
٦	بلاطه من ٨+٠٧٠ الى ٨+١٢٠	م٣	١			٣٩١,٦٥	٣٩١,٦٥٠
٧	بلاطه من ٧+٩٧٠ الى ٨+٠٢٠	م٣	١			٣٨٣,٨٢	٣٨٣,٨٢٠
٨	بلاطه من ٨+٩٢٥ الى ٨+٩٧٥	م٣	١			٣٨٦,٤٦	٣٨٦,٤٦٠
٩	بلاطه من ٨+٨٦٠ الى ٨+٩٢٥	م٣	١			٥٣٠,٠٨	٥٣٠,٠٨٠
١٠	بلاطه من ٨+٨٢٠ الى ٨+٨٦٠	م٣	١			٥٦٢,١٢	٥٦٢,١٢٠
١١	بلاطه من ٨+٧٨٠ الى ٨+٨٢٠	م٣	١			٥٢٤,٦٩	٥٢٤,٦٩٠
	إجمالي الصفحة						٨٢٤٦,١٠٣
	متر مكعب فقط لاغير						

مهندس الشركة

أستشاري الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
	اجمالى ما سبق						٨٢٤٦,١٠٣
	١٥١ – بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات على الخوازيق وكوبستاتها حتى ٦م						
	بلاطات من ٨+٣٢٥ الى ٨+٤٠٠						
٧	بلاطه من ٨+٣٢٥ الى ٨+٤٠٠	م٣	١			٤٥٣,٧٦	٤٥٣,٧٦٠
٨	بلاطه من ٨+٤٠٠ الى ٨+٤٥٠	م٣	١			٣٤٤,٣٨٤	٣٤٤,٣٨٤
٩	بلاطه من ٨+٤٥٠ الى ٨+٥٠٠	م٣	١			٣٤١,٤٨٣	٣٤١,٤٨٣
١٠	بلاطه من ٨+٥٠٠ الى ٨+٥٥٠	م٣	١			٣٤٣,٤٠٦	٣٤٣,٤٠٦
١١	بلاطه من ٨+٥٥٠ الى ٨+٦٠٠	م٣	١			٣٤٧,٢٧	٣٤٧,٢٧٠
١٢	بلاطه من ٨+٦٠٠ الى ٨+٦٥٠	م٣	١			٣٦٣,٢٣٣	٣٦٣,٢٣٣
	بلاطه من ٨+٩١٠ الى ٨+٩٧٥						
١٣	بلاطه من ٨+٩١٠ الى ٨+٩٧٥	م٣	١			٤٠٨,٩١	٤٠٨,٩١٠
	بلاطات من ٩+٣٢٥ الى ٩+٩٦٠ (من غرفه الغاز الى نفق الطيران)						
١٨	بلاطه غرفه الغاز	م٣	١			١٤٠,٥٦٩	١٤٠,٥٦٩
١٩	بلاطه نفق الطيران	م٣	١			٢٢٢,٦٥	٢٢٢,٦٥٠
	بلاطات من ٩+٩٧٥ الى ١٠+٠٧٠						٠,٠٠٠
٢١	بلاطه من ٩+٩٧٥ الى ١٠+٠٢٥	م٣	١			٢٦٧,٠٦١	٢٦٧,٠٦١
٢٢	بلاطه من ١٠+٠٢٥ الى ١٠+٠٧٠	م٣	١			٢٠٥,٠١١	٢٠٥,٠١١
	اجمالى الصفحة ٢						٣٤٣٧,٧٣٧
	اجمالى الصفحات						١١٦٨٣,٨٤٠
	متر مكعب فقط لاغير						

مهندس الشركة

أستشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
	اجمالى ما سبق						١١٦٨٣,٨٤٠
	١٥١ – بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات على الخوازيق وكوبستاتها حتى ٦م						
	كوبيستات						
١	7+280_7+330	م٣	١	٤٤,٨٦	٠,٣٥٢		١٥,٧٩١
٢	7+230_7+280	م٣	١	٤٨,٩	٠,٣٥٢		١٧,٢١٣
٣	7+185_7+230	م٣	١	٤٨,٨٩	٠,٣٥٢		١٧,٢٠٩
٤	7+135_7+185	م٣	١	٤٨,٩	٠,٣٥٢		١٧,٢١٣
٥	7+340_7+390	م٣	١	٤٣,٥٣	٠,٣٥٢		١٥,٣٢٣
٦	7+390_7+440	م٣	١	٥٢,١٧	٠,٣٥٢		١٨,٣٦٤
٧	7+440_7+500	م٣	١	٦٣,٦٥	٠,٣٥٢		٢٢,٤٠٥
٨	7+625_7+675	م٣	١	٦١,٨١	٠,٣٥٢		٢١,٧٥٧
٩	7+675_7+735	م٣	١	٤٥,٩٣	٠,٣٥٢		١٦,١٦٧
١٠	بلاطه ابو زارع	م٣	١	١٧,١٨	٠,٣٥٢		٦,٠٤٧
١١	7+780_7+820	م٣	١	٤٠,١٦	٠,٣٥٢		١٤,١٣٦
١٢	7+820_7+860	م٣	١	٤٠,٣١	٠,٣٥٢		١٤,١٨٩
١٣	7+860_7+920	م٣	١	٦٨,٤٦	٠,٣٥٢		٢٤,٠٩٨
١٤	7+920_7+970	م٣	١	٤٩,٠٢	٠,٣٥٢		١٧,٢٥٥
١٥	7+970_8+020	م٣	١	٤٨,٤٥	٠,٣٥٢		١٧,٠٥٤
١٦	8+020_8+070	م٣	١	٤٨,٤٥	٠,٣٥٢		١٧,٠٥٤
١٧	8+070_8+120	م٣	١	٤٨,٤٧	٠,٣٥٢		١٧,٠٦١
١٨	8+910_8+975	م٣	١	٥٤,٤٦	٠,٣٥٢		١٩,١٧٠
١٩	8+325_8+400	م٣	١	٥٧,٧١	٠,٣٥٢		٢٠,٣١٤
٢٠	بلاطة غرفه الغاز	م٣	١	١٦,٩١	٠,٣٥٢		٥,٩٥٢
	بلاطات من ٩+٩٧٥ الى ١٠+٠٧٠						
٢٠	L08__L11	م٣		٢٩٨,١٥			٢٩٨,١٥٠
	اجمالى الصفحة ٣						٦٣١,٩٢٣
	اجمالى الصفحات						١٢٣١٥,٧٦٣
	متر مكعب فقط لاغير						

مدير مشروع الهيئة | أستشارى الهيئة | مهندس الشركة

م	البنـــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
	٥٧ – بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الحائط الساند						
	من ٧+٥٠٠ الى ٧+٦٢٥						
١	Wall 1	م٣	١	٢,٢٥	٠,٥	١,٥	١,٦٩
٢		م٣	١	٢,٢٥	٠,٢٥	٢,٩	١,٦٣
٣		م٣	١	١١,٦٥٢	٠,٥	١,٥	٨,٧٤
٤		م٣	١	١٢,١٥	٠,٢٥	٣,١٢	٩,٤٨
٥		م٣	١	٦,٧٥	٠,٥	١,٥	٥,٠٦
٦		م٣	١	٦,٧٥	٠,٢٥	٣,٤٩	٥,٨٩
٧	Wall 2	م٣	١	٣٠	٠,٥	١,٥	٢٢,٥٠
٨		م٣	١	٣٠	٠,٢٥	٣,٦٦	٢٧,٤٥
٩	Wall 3	م٣	١	٣٠	٠,٥	١,٥	٢٢,٥٠
١٠		م٣	١	٣٠	٠,٢٥	٣,٥٥٨	٢٦,٦٩
١١	Wall 4	م٣	١	٢٣,٥٦٥	٠,٥	١,٥	١٧,٦٧
١٢		م٣	١	٢٣,٥٦٥	٠,٢٥	٣,٢٥٥	١٩,١٨
١٣	Wall 5	م٣	١	٢٣,٥٦٥	٠,٥	١,٥	١٧,٦٧
١٤		م٣	١	٢٣,٥٦٥	٠,٢٥	٣,٠٨	١٨,١٥
١٥	Wall 6	م٣	١	١٤,٥٣	٠,٥	١,٥	١٠,٩٠
١٦		م٣	١	٢,٥	٠,٢٥	٢,١٧٢	١,٣٦
١٧		م٣	١	٢,٥	٠,٥	١,٥	١,٨٨
١٨		م٣	١	١٥,٠٣٢	٠,٢٥	٢,٤١٥	٩,٠٨
١٩		م٣	١	٧,٧٥	٠,٥	١,٥	٥,٨١
٢٠		م٣	١	٧,٧٧٥	٠,٢٥	٢,٨٩	٥,٦٢
	من ٩+٣٢٥ الى ٨+٩٧٥						
٢١	Wall 1	م٣	١	٢٠,٣	٠,٥	١,٥	١٥,٢٣
٢٢		م٣	١	٢٠,٣	٠,٢٥	٣,٨٢	١٩,٣٩
٢٣	Wall 2	م٣	١	٢٧	٠,٥	٠,٩	١٢,١٥
٢٤		م٣	١	٢٧	٠,٢٥	٢,٩٨	٢٠,٤٩
٢٥	Wall 3	م٣	١	٣٠	٠,٥	٠,٩	١٣,٥٠
٢٦		م٣	١	٣٠	٠,٢٥	٣,٤٥	٢٥,٨٨
٢٧	Wall 4	م٣	١	٣٤,٥	٠,٥	١,٥	٢٥,٨٨
٢٨		م٣	١	٣٤,٥	٠,٢٥	٣,٣٣٥	٢٨,٧٦
٢٩	Wall 5	م٣	١	٣٧,٥	٠,٥	٠,٩	١٦,٨٨
٣٠		م٣	١	٣٧,٥	٠,٢٥	٣,٠٩٥	٢٩,٠٢
٣١	Wall 6	م٣	١	٣٠	٠,٥	١,٥	٢٢,٥٠
٣٢		م٣	١	٣٠	٠,٢٥	٢,٥٨	١٩,٣٥
	اجمالي الصفحة						٤٨٧,٩٤٦
	بالطن فقط لاغير						

مهندس الشركة | استشارى الهيئة | مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٥٧ – بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الحائط الساند							
	اجمالى ما سبق						٤٨٧,٩٤٦
١	Wall 7	م٣	١	٣٠	٠,٥	١,٥	٢٢,٥٠
٢		م٣	١	٣٠	٠,٢٥	٢,٣٦	١٧,٧٠
٣	Wall 8	م٣	١	٢٩,٩٥	٠,٥	٠,٩	١٣,٤٨
٤		م٣	١	٢٩,٩٥	٠,٢٥	٢,٩٣	٢١,٩٤
٥	Wall 9	م٣	١	٢٩,٨٨٧	٠,٥	٠,٩	١٣,٤٥
٦		م٣	١	٢٩,٨٨٧	٠,٢٥	٢,٦٣	١٩,٦٥
٧	Wall 10	م٣	١	١٤,٧	٠,٥	١,٥	١١,٠٣
٨		م٣	١	١٤,٧	٠,٢٥	٢,٤٠٥٥	٨,٨٤
٩	Wall 11	م٣	١	٢٨,٤٤٧	٠,٥	٠,٩	١٢,٨٠
١٠		م٣	١	٢٨,٤٤٧	٠,٢٥	٢,١٨٨٥	١٥,٥٦
١١	Wall 12	م٣	١	١٦,٥١٣	٠,٥	٠,٩	٧,٤٣
١٢		م٣	١	١٦,٥١٣	٠,٢٥	١,٩٦٣	٨,١٠
١٣	Wall الطالبيه	م٣	١	١٣,١١٢	٠,٥	١,٥	٩,٨٣
١٤		م٣	١	١٣,١١٢	٠,٢٥	٣,٦٧	١٢,٠٣
١٥		م٣	١	٩,٨٦٨	٠,٥	١,٥	٧,٤٠
١٦		م٣	١	١٠,١١٨	٠,٢٥	٣,٦٨	٩,٣١
١٧		م٣	١	٢,١٢	٠,٥	١,٥	١,٥٩
١٨		م٣	١	٢,٣٧	٠,٢٥	٣,٨	٢,٢٥
١٩	Wall غرفه الغاز	م٣	١	١٤,٤٠٣	٠,٥	٠,٩	٦,٤٨
٢٠		م٣	١	١٤,٤٠٣	٠,٢٥	١,٤٨	٥,٣٣
٢١		م٣	١	٤,٧	٠,٥	٠,٩	٢,١٢
٢٢		م٣	١	٤,٨٦٢	٠,٢٥	١,٦٢٨٥	١,٩٨
٢٣		م٣	١	١,٩٥٣	٠,٥	٠,٩	٠,٨٨
٢٤		م٣	١	٢,٢٢٧	٠,٢٥	١,٥٩٥	٠,٨٩
	اجمالى الصفحة ٢						٢٣٢,٥٧
	اجمالى الصفحات						٧٢٠,٥١
	بالطن فقط لاغير						

مهندس الشركة

أستشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٥٧ – بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الحائط الساند							
	اجمالى ما سبق						٧٢٠,٥١٤
١	حائط ١	م٣	١	٢٤,٩٧٥	٠,٤٥	١,٤٦	١٦,٤١
٢	حائط ٢	م٣	١	٢٤,٩٥	٠,٤٥	١,٨٦٥	٢٠,٩٤
٣	حائط ٣	م٣	١	٢٤,٩٥	٠,٤٥	٢,١٥٥	٢٤,٢٠
٤	حائط ٤	م٣	١	٢٥,١٤٣	٠,٥٢٥	٢,٣٦	٣١,١٥
٥	حائط ٥	م٣	١	٢٥,١٨٥	٠,٥٢٥	٢,٥٣٥	٣٣,٥٢
٦	حائط ٦	م٣	١	٣٠,٣٩٣	٠,٥٢٥	٢,٨٧	٤٥,٧٩
٧	حائط ٧	م٣	١	٣٠,١٩	٠,٥٢٥	٣,٢٣	٥١,١٩
٨	حائط ٨	م٣	١	٩,٦٩٥	٠,٥٢٥	٣,٢٥٥	١٦,٥٧
٩		م٣	١	٩,٥٨	٠,٥٢٥	٣,٣٧٥	١٦,٩٧
١٠		م٣	١	٩,٤٧٣	٠,٥٢٥	٣,٠٧٥	١٥,٢٩
١١	حائط ٩	م٣	١	٢٩,٩٤٢	٠,٥٢٥	٣,٠٤	٤٧,٧٩
١٢	حائط ١٠	م٣	١	٢٩,٩٧٣	٠,٥٢٥	٢,٩١٥	٤٥,٨٧
١٣	حائط ١١	م٣	١	٢٩,٩٩	٠,٥٢٥	٢,٧	٤٢,٥١
	الكوبيستات						
١٤	٧+٥٠٠ ___ ٧+٦٢٥	م٣	١	١٢٨,٤٧			١٢٨,٤٧
١٥	٩+٨٩٠ ___ ٩+٣٢٥	م٣	١	٤٢٦,٣٩٩٤			٤٢٦,٤٠
١٦	رامب الكونيسه	م٣	١	٣٣٢,٠٤			٣٣٢,٠٤
	اجمالى الصفحة ٣						١٢٩٥,١٢
	اجمالى الصفحات						٢٠١٥,٦٣
	بالطن فقط لاغير						

مهندس الشركة

أستشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ-	بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر						
	خوازيق كوبرى المنيب						
١	(Ax01)	طن	٣		٧,٤٧٧		٢٢,٤٣١
٢	(Ax02)_(Ax03)	طن	٨		١٠,٠٠١		٨٠,٠١
٣	(Ax04)	طن	٢		٩,٠٤٥		١٨,٠٩٠
٤		طن	٤		٦,١٨١		٢٤,٧٢٤
٥	(Ax04")	طن	٣		٨,٦٢٧		٢٥,٨٨٢
٦	(Ax05)	طن	٣		٦,٥٣٤		١٩,٦٠٣
٧	(Ax05")	طن	٣		٦,٨٤٦		٢٠,٥٣٧
٨	(Ax06)	طن	٣		١٠,٧١٥		٣٢,١٤٦
٩	(Ax07)	طن	٢		٩,٠٤٥		١٨,٠٨٩
١٠	(R1-1 & R1-2)Axis	طن	٣		٦,١٨٩		١٨,٥٦٧
١١	(Ax07")	طن	٨		١,٤٢٥		١١,٤٠٢
١٢	(Ax08) (47'-48'-49') + S7'	طن	٤		٦,٨٦٩		٢٧,٤٧٥
١٣	(Ax08) (47-48-49)	طن	٣		٩,٩٢٢		٢٩,٧٦٥
١٤	(Ax09) (45-46-47-45'-46'-47')	طن	٨		٦,٧٧٠		٥٤,١٦١
١٥	(Ax10) (41-41'-42-43)	طن	٤		٨,٨٠٣		٣٥,٢١٢
١٦	(Ax11) (38-39-40)	طن	٣		٨,٨٠٤		٢٦,٤١٣
١٧	(Ax13) (27-28-29-30)	طن	٤		٨,٦٦٧		٣٤,٦٦٦
١٨	(Ax14) (23-24-25-26)	طن	٤		٨,٦٦٧		٣٤,٦٦٦
١٩	(Ax12-15) (15-16-17-18-19-20-21-22-31-32-33-34-35-36-37)	طن	١٥		٥,٩٣٧		٨٩,٠٤٩
٢٠	(Ax15) _(Ax16)	طن	٢		١٠,٦٨٢		٢١,٣٦٣
٢١	(Ax16) (11-12-13-14)	طن	٤		١٠,٩٠٨		٤٣,٦٣٢
٢٢	(Ax17) (7-8-9-10)	طن	٤		١٠,٩٠٨		٤٣,٦٣٢
٢٣	(Ax17)	طن	٢		٧,٢٦٧		١٤,٥٣٤
٢٤	(Ax18) (3-4-5-6)	طن	٤		٥,٩١٨٩		٢٣,٦٧٦
٢٥	(Ax18'_19)	طن	٤		١٤,٠١٩		٥٦,٠٧٦
٢٦	L1__L6	طن	١٢		١٠,١٥٢		١٢١,٨٢٢
		طن					
	اجمالي الصفحة						٩٤٧,٦٢٣

مهندس الشركة

أستشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ-	بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ اطوال حتي ١٢ متر						
	اجمالي ما سبق						٩٤٧,٦٢٣
	خوازيق من ٧+٠٧٥ الى ٧+٣٥٠						
١	SI 1-3	طن	١		٨,٣٣٧٠		٨,٣٣٧٠
٢	SI 1-5	طن	١		٨,٣٣٩٠		٨,٣٣٩٠
٣	SI 1-7	طن	١		٧,٥٦٨٠		٧,٥٦٨٠
٤	SI 2-1	طن	١		٨,٣٤١٠		٨,٣٤١٠
٥	SI 2-3	طن	١		٨,٨٦٣٠		٨,٨٦٣٠
٦	SI 2-5	طن	١		٨,٨٦٦٠		٨,٨٦٦٠
٧	SI 2-7	طن	١		٨,٣٧٧٠		٨,٣٧٧٠
٨	SI 3-1	طن	١		٨,٣٧٨٠		٨,٣٧٨٠
١٠	SI2-2 & SI2-8 & SI3-2 & SI3-8 -SI4-2 & SI4-8 & SI5-2 & SI5 &	طن	٨		٥,٥٦٥٠		٤٤,٥٢٠٠
١١	SI2-4 & SI2-6 & SI3-4 & SI3-6 -SI4-4 & SI4-6 & SI5-4 & SI5 &	طن	٨		٥,٩٣١		٤٧,٤٤٨
١٢	SI 4-5	طن	١		٨,٩٤١		٨,٩٤١
١٤	SI 5-5	طن	١		٨,٩٩٨		٨,٩٩٨
١٦	SI 1-1		١		٧,٦١٢		٧,٦١٢
١٧	SL1-2 & SL1-8		٢		٥,٨٣٧		١١,٦٧٤
١٨	SL1-6& SL1-4		٢		٦,٧٩٢		١٣,٥٨٤
١٩	SL 3-3		١		٨,٨٩٩		٨,٨٩٩
٢٠	SL 3-5		١		٨,٩٠٥		٨,٩٠٥
٢١	SL 3-7		١		٨,٤٨٢		٨,٤٨٢
٢٢	SI4-1		١		٨,٤٨٣		٨,٤٨٣
٢٣	SI4-3		١		٨,٩٥٤		٨,٩٥٤
٢٤	SI4-7		١		٨,٨١٠		٨,٨١٠
٢٥	SL5-1		١		٨,٥٠١		٨,٥٠١
٢٧	SI5-3		١		٩,٠١١		٩,٠١١
٢٨	SI5-7		١		٨,٥١٦		٨,٥١٦
	اجمالي الصفحة ٢						٢٨٨,٤٠٧
	اجمالي الصفحات						١٢٣٦,٠٣٠

مهندس الشركة

استشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	ارتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						١٢٣٦,٠٣٠
	خوازيق من ٧+٣٤٠ الى ٧+٥٠٠						
١	نفق المكرونة	طن	٤			٨,١٧٩	٣٢,٧١٦
٢	Ax(1)1	طن	١			١٠,٢٢٢٦	١٠,٢٢٢٦
٣	Ax(2)3	طن	١			١٠,٢٣٤٠	١٠,٢٣٤٠
٤	Ax(3)5	طن	١			١٠,٢٥٤١	١٠,٢٥٤١
٥	Ax(4-5-6)7-9-11	طن	٣			١٠,٢٥٧١	٣٠,٧٧١٣
٦	Ax(7)13	طن	١			١٠,٢٦٨٥	١٠,٢٦٨٥
٧	Ax(8)15	طن	١			١٠,٢٨٦٦	١٠,٢٨٦٦
٨	Ax(10-9)17-19	طن	٢			١٠,٢٩٧٩	٢٠,٥٩٥٨
٩	Ax(11)21	طن	١			١٠,٣١٤٨	١٠,٣١٤٨
١٠	Ax(12)23	طن	١			١٠,٣٢٦٢	١٠,٣٢٦٢
١١	Ax(13)25	طن	١			١٠,٣٣٧٥	١٠,٣٣٧٥
١٢	Ax(1-2-3) 2_4_6	طن	٣			١١,٢٥٢	٣٣,٧٥٦
١٣	8-10-12-14-16-18-20-22-24-26	طن	١٠			١١,٢٥٢	١١٢,٥٢٠
	خوازيق نفق ابو زارع						٠,٠٠٠
١٤	P (1-4)	طن	٢			٤,٠٨٣	٨,١٦٦
١٥	P (2-5)	طن	٢			٤,٠١٠	٨,٠١٩
١٦	P (3-6)	طن	٢			٣,٩٧٢	٧,٩٤٣
	خوازيق من ٧+٦٢٥ الى ٧+٨٠٠						٠,٠٠٠
١٧	Ax(1) 143	طن	١			٩,٤١٨	٩,٤١٨
١٨	Ax(2) 145	طن	١			٩,٤٣٢	٩,٤٣٢
١٩	Ax(3) 147	طن	١			٩,٤٤٦	٩,٤٤٦
٢٠	Ax(4) 149	طن	١			٩,٤١٨	٩,٤١٨
٢١	Ax(5-6-7) 151-153-155	طن	٣			٩,٤٣٠	٢٨,٢٩٠
٢٢	Ax(8-9) P(157-159)	طن	٢			٨,٤٨٣	١٦,٩٦٦
٢٣	Ax(10) P 161	طن	١			٨,٤٨٧	٨,٤٨٧
٢٤	Ax(11) 163	طن	١			٩,٤٩٢	٩,٤٩٢
٢٥	Ax(12) 165	طن	١			٩,٤٩٠	٩,٤٩٠
٢٦	Ax(13) 167	طن	١			٩,٤٩٦	٩,٤٩٦
٢٧	Ax(5-6-7-8) P (152-154-156-158)	طن	٤			١٠,٣٨٣	٤١,٥٣٣
٢٨	Ax(1-2-3-4-9-10-11-12-13) P (144-146-148-150-160-162-164-166-168)	طن	٩			١٠,٣٨٣	٩٣,٤٥٠
	اجمالي الصفحة ٣						٥٩١,٦٥٠
	اجمالي الصفحات						١٨٢٧,٦٨٠

مدير مشروع الهيئة

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	إجمالي ما سبق						١٨٢٧,٦٨٠
	خوازيق من ٧+٨٠٠ الى ٨+٢٤٠						
١	SU(1) 1	طن	١		٨,١٣٧		٨,١٣٧
٢	SU(2) 3	طن	١		٨,٠٩٤		٨,٠٩٤
٣	SU(3) 5	طن	١		٨,٠٥١		٨,٠٥١
٤	SU(4) 7	طن	١		٧,٩٩٣		٧,٩٩٣
٥	SU(5) 9	طن	١		٧,٩٠٨		٧,٩٠٨
٦	SU(6) 11	طن	١		٧,٨٠٢		٧,٨٠٢
٧	SU(7) 13	طن	١		٧,٧٢٢		٧,٧٢٢
٨	SU(8) 15	طن	١		٧,٦٥٩		٧,٦٥٩
٩	SU(9) 17	طن	١		٧,٥٩٢		٧,٥٩٢
١٠	SU(1-2-3-4-5-6-7-8-9) 2-4-6-8-10-12-14-16-18	طن	٩		٥,٩٤٩		٥٣,٥٤١
١١	Ax(1-2-3) P (19-21-23)	طن	٣		٨,٣٤٤		٢٥,٠٣٢
١٢	Ax(4) P 25	طن	١		٨,٢٦٤		٨,٢٦٤
١٣	Ax(5) P 27	طن	١		٨,١٥٣		٨,١٥٣
١٤	Ax(6) P 29	طن	١		٨,١٣٩		٨,١٣٩
١٥	Ax(7) P 31	طن	١		٨,٠٧٦		٨,٠٧٦
١٦	Ax(8) P 33	طن	١		٨,٠٤٦		٨,٠٤٦
١٧	Ax(1-2-3-4-5-6-7-8)P (20-22-24-26-28-30-32-34)	طن	٨		٧,١٢٥		٥٦,٩٩٨
١٨	Ax(9) 35	طن	١		٨,١٣٨		٨,١٣٨
١٩	Ax(9) 36	طن	١		٨,١١٧		٨,١١٧
٢٠	Ax(10) 37	طن	١		٨,١١٥		٨,١١٥
٢١	Ax(10) 38	طن	١		٨,١٠٨		٨,١٠٨
٢٢	Ax(11) 39	طن	١		٨,٠٩٧		٨,٠٩٧
٢٣	Ax(11) 40	طن	١		٨,١١٠		٨,١١٠
٢٤	Ax(12) 41	طن	١		٨,٠٨٧		٨,٠٨٧
٢٥	Ax(12) 42	طن	١		٨,١٢١		٨,١٢١
	إجمالي الصفحة ٤						٣١٢,١٠٠
	إجمالي الصفحات						٢١٣٩,٧٨٠
	فقط ألف ستمائه وسته طن وواحد وسبعون كيلو غراماً بالطن فقط لاغير						

مهندس الشركة

أستشاري الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لاطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٢١٣٩,٧٨٠
	خوازيق من ٧+٨٠٠ الى ٨+٢٤٠						
١	Ax(13) 43	طن	١		٨,٠٨٢		٨,٠٨٢
٢	Ax(13) 44	طن	١		٨,١٢١		٨,١٢١
٣	Ax(14) 45	طن	١		٨,٠٧٤		٨,٠٧٤
٤	Ax(14) 46	طن	١		٨,١٣٨		٨,١٣٨
٥	Ax(15) 47	طن	١		٨,٠٥٩		٨,٠٥٩
٦	Ax(15) 48	طن	١		٨,١٤٠		٨,١٤٠
٧	Ax(16) 49	طن	١		٨,٠٧١		٨,٠٧١
٨	Ax(16) 50	طن	١		٨,١٤١		٨,١٤١
٩	Ax(17) 51	طن	١		٨,٠٧١		٨,٠٧١
١٠	Ax(17) 52	طن	١		٧,١٦١		٧,١٦١
١١	Ax(18) 53	طن	١		٨,٠٧٧		٨,٠٧٧
١٢	Ax(18) 54	طن	١		٧,١٦١		٧,١٦١
١٣	Ax(19) 55	طن	١		٨,٠٨٤		٨,٠٨٤
١٤	Ax(19) 56	طن	١		٧,١٦١		٧,١٦١
١٥	Ax(20) 57	طن	١		٨,٠٨٥		٨,٠٨٥
١٦	Ax(20) 58	طن	١		٧,١٦١		٧,١٦١
١٧	Ax(21) 59	طن	١		٨,٠٩٣		٨,٠٩٣
١٨	Ax(21) 60	طن	١		٩,٠٩٣		٧,١٦١
١٩	Ax(22) 61	طن	١		٨,١٠٨		٨,١٠٨
٢٠	Ax(22) 62	طن	١		٧,١٦١		٧,١٦١
٢١	U(1) 63	طن	١		٧,٨٧٨		٧,٨٧٨
٢٢	U(2) 66	طن	١		٧,٨٨٠		٧,٨٨٠
٢٣	U(3) 69	طن	١		٧,٨٨٤		٧,٨٨٤
٢٤	U(5) 75	طن	١		٧,٨٨٨		٧,٨٨٨
٢٥	U(6) 78	طن	١		٧,٨٩١		٧,٨٩١
٢٦	U(1-2-4) 64-65-67-73	طن	٤		٧,٠٦٤		٢٨,٢٥٦
٢٧	P72	طن	١		٧,٨٨٧		٧,٨٨٧
٢٨	P81	طن	١		٧,٨٩٥		٧,٨٩٥
٢٩	P84	طن	١		٧,٨٩٧		٧,٨٩٧
٣٠ / ٣١	P68-P70-P71-P74-P76-P77-P79-P80-P82-P83-P85-P86	طن	١٢		٧,٠٦٤		٨٤,٧٦٨
٣٢		طن					
٣٣		طن					
٣٤		طن					
	اجمالي الصفحة ٥						٣٣٢,٤٣٤
	اجمالي الصفحات						٢٤٧٢,٢١٤

مهندس الشركة

أستشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	أبعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٢٤٧٢,٢١٤
	خوازيق من ٨+٣٢٥ الى ٨+٧٠٠						
١	Ax(78-79-80-81) 39-42-45-48	طن	٤		٤,٤٧٦		١٧,٩٠٤
٢	Ax(85-86) P (62-64)	طن	٢		٤,٤٥٦		٨,٩١٢
٣	Ax(70-71-72-73-74-75-76-77) 15-18-21-24-27-30-33-36	طن	٨		٤,٣٤٥		٣٤,٧٦٢
٤	Ax(66-67-68-69) 3-6-9-12	طن	٤		٤,٥٧١		١٨,٢٨٣
٥	Ax(82-83-84-85)51-54-57-60	طن	٤		٤,٥٠٨		١٨,٠٣٠
٦	Ax(66-67-68-69-70-71-72-73-78-79-80-81-82-83-84-85-86) 2-5-8-11-14-17-20-23-38-41-44-47-50-53-56-59	طن	١٦		٥,٨٦٨		٩٣,٨٨٣
٧	Ax(74-75-76) 26-29-32	طن	٣		٥,٩١٨		١٧,٧٥٤
٨	Ax(85) 61	طن	١		٣,٣٩٧		٣,٣٩٧
٩	Ax(77) 35	طن	١		٥,٩٣٨		٥,٩٣٨
١٠	Ax(86) 63	طن	١		٣,٤٢٤		٣,٤٢٤
١١	Ax(88-89) 65-67	طن	٢		٣,٩٥٥		٧,٩١٠
١٢	Ax(88) 66	طن	١		٥,١٩٨		٥,١٩٨
١٣	Ax(89) 68	طن	١		٥,٢٤٧		٥,٢٤٧
١٤	Ax(90) 69	طن	١		٣,١٩٧		٣,١٩٧
١٥	Ax(90) 70	طن	١		٤,٤٦٦		٤,٤٦٦
	خوازيق من ٨+٧٤٠ الى ٨+٨٨٠						٠,٠٠٠
١٦	Ax(52-53-62-63-64) 3-4-5-26-29-30-33-34	طن	٨		٦,٢٨٣		٥٠,٢٦٤
١٧	Ax(54-55-56-57-58-59-60-61) 7-9-10-12-13-15-16-19-20-22-23-25	طن	١٢		٥,٩٧٠		٧١,٦٤٢
١٨	Ax(58-59-60) 18_21_24_27	طن	٤		٦,٥٨١		٢٦,٣٢٥
١٩	Ax(63-64)31-32-35-36	طن	٤		٩,٧١٥		٣٨,٨٥٩
٢٠	Ax(54-55-56) 8_11_14	طن	٣		٦,٧٨١		٢٠,٣٤٤
٢١	Ax(65) 39	طن	١		٧,١٥٠		٧,١٥٠
٢٢	Ax(62) 28	طن	١		٦,٨٢٧		٦,٨٢٧
٢٣	Ax(65)37	طن	١		٤,٤٢٧		٤,٤٢٧
٢٤	Ax(53) 6	طن	١		٦,٩٤١		٩,٧٧٠
٢٥	Ax(65) 38	طن	١		٤,٣٧٤		٤,٣٧٤
٢٦	Ax(57) 17	طن	١		٦,٦٥١		٦,٦٥١
	اجمالي الصفحة ٦						٤٩٤,٩٣٩
	اجمالي الصفحات						٢٩٦٧,١٥٣

مهندس الشركة

أستشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٢٩٦٧,١٥٣
	خوازيق من ٨+٩١٠ الى ٨+٩٧٥						
١	T(2-3)5-6-7-8	طن	٤		٥,٥١١		٢٢,٠٤٥
٢	T(1) 10	طن	١		٣,٧١٦		٣,٧١٦
٣	T(1-5) 1_2_9	طن	٣		٣,٧١٦		١١,١٤٨
٤	T(4) 3_4	طن	٢		٥,٥١١		١١,٠٢٢
	خوازيق من ٩+٣٢٥ الى ٩+٥٧٥						٠,٠٠٠
٥	P (40-43-46-49)	طن	٤		٤,٢٥٠		١٧,٠٠٠
٦	P (15-16-28-27-39)	طن	٥		٤,٧٣٦		٢٣,٦٨٢
٧	P (50-60)	طن	٢		٥,٠٠٣		١٠,٠٠٧
٨	P (1-2-5-6-9-10-13-14-17-18-21-22-25-26-29-30-33-34-37-48-51-52-55-56-59)	طن	٢٥		٦,٢٥		١٥٦,١٥٠
٩	P (38-41-42-44-45-47)	طن	٦		٤,٠٦٣		٢٤,٣٧٥
١٠	P (53-54-57-58)	طن	٤		٧,١٢		٢٨,٤٦٣
١١	P (3-4-11-12-19-20-23-24-31-32-36)	طن	١١		٦,٨٧٢		٧٥,٥٨٩
١٢	P (7)	طن	١		٤,٤٧٣		٤,٤٧٣
١٣	P (35)	طن	١		٦,٨٧٢		٦,٨٧٢
	اجمالي الصفحة ٧						٣٩٤,٥٤٢
	اجمالي الصفحات						٣٣٦١,٦٩٥

مهندس الشركة

أستشاري الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٣٣٦١,٦٩٥
	خوازيق المسافة من ٩+٥٧٥ الى ٩+٩٦٠						
١	P (83-77)	طن	٢		٣,٦٠٣		٧,٢٠٧
٢	P (70-76-78-110-116-118-122)	طن	٧		٣,٩٤٧		٢٧,٦٢٩
٣	P (63-65)	طن	٢		٣,٧٣٥		٧,٤٧١
٤	P (109-115-117)	طن	٣		٣,٧١٦		١١,١٤٨
٥	P (111-113-119)	طن	٣		٤,٧٦٤		١٤,٢٩١
٦	P (103-105)	طن	٢		٤,٠٥٧		٨,١١٥
٧	P (101-107)	طن	٢		٣,٣٧٨		٦,٧٥٧
٨	P (69-75)	طن	٢		٣,٤٢٨		٦,٨٥٦
٩	P (95-97)	طن	٢		٤,٥٩٤		٩,١٨٨
١٠	P (85-91)	طن	٢		٣,٢٩٨		٦,٥٩٦
١١	P (87-89)	طن	٢		٣,٩٧٧		٧,٩٥٤
١٣	P (79-81)	طن	٢		٤,٦٨٥		٩,٣٧٠
١٤	P (71-73)	طن	٢		٤,٥٣٢		٩,٠٦٣
١٥	P (94-100)	طن	٢		٣,١٦٠		٦,٣٢٠
١٦	P (93-99)	طن	٢		٣,٤١٠		٦,٨١٩
١٧	P (67)	طن	١		٢,٩٢٦		٢,٩٢٦
١٨	P (68-92-102-108)	طن	٤		٣,٥٥٥		١٤,٢٢١
١٩	P (64-66-72-74-96-98)	طن	٦		٤,٢٠٨		٢٥,٢٤٥
٢٠	P (121)	طن	١		٤,٠٥٠		٤,٠٥٠
٢١	P (86)	طن	١		٣,٩٤٠		٣,٩٤٠
٢٢	P (104-106)	طن	٢		٤,٣٤١		٨,٦٨٢
٢٣	P (80-82-88-90-112-114-120)	طن	٧		٥,٠١٠		٣٥,٠٧٠
٢٣	P (84)	طن	١		٤,٠٠٣		٤,٠٠٣
	خوازيق المسافة من ٩+٩٧٥ الى ١٠+٠٧٠						٠,٠٠٠
٢٤	P (125-127-129-131)	طن	٤		٤,٠٦٥		١٦,٢٦٠
٢٥	P (123-124-126-128-130-132)	طن	٦		٣,٥٦٤		٢١,٣٨١
٢٦	P (133-135-137-139-141)	طن	٥		٤,٠٥٩		٢٠,٢٩٤
٢٧	P (134-136-138-140-142)	طن	٥		٣,٣٧١		١٦,٨٥٥
	اجمالي الصفحة ٨						٣١٧,٧١١
	اجمالي الصفحات						٣٦٧٩,٤٠٦

مهندس الشركة

أستشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / الوصف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٣٦٧٩,٤٠٦
	خوازيق نفق الطيران						
١	P (1-2-3-4-5-6)	طن	٦			٤,٦٦٣	٢٧,٩٧٦
	خوازيق نفق الطالبيه						٠,٠٠٠
٢	P (3-4)	طن	٢			٥,٧٩٤	١١,٥٨٩
٣	P (1-2)	طن	٢			٦,٧٩٤	١٣,٥٨٩
	خوازيق غرفه الغاز						٠,٠٠٠
٤	Pg1	طن	١			٤,٩٣٧	٤,٩٣٧
٥	Pg2	طن	١			٤,٢٠٠	٤,٢٠٠
	خوازيق مصرف الكونيسه						
٦	P (5 6 7 8 10 11 12)	طن	٧			٥,٩٧٢	٤١,٨٠٣
٧	P (2-3-4)	طن	٣			٥,٥٦١	١٦,٦٨٣
٨	P (16)	طن	١			٥,٦٧٨	٥,٦٧٨
٩	P (1)	طن	١			٦,٢٣٤	٦,٢٣٤
١٠	P (14-15)	طن	٢			٤,٥١٨	٩,٠٣٦
	خوازيق كوبرى الكونيسه						
١١	P (3-4-5-6)	طن	٤			١١,٧٩٦	٤٧,١٨٤
١٢	P (2)	طن	١			٦,٠٣٩	٦,٠٣٩
١٣	P (1-7)	طن	٢			٦,٠٤٩	١٢,٠٩٨
١٤	P (8)	طن	١			٦,٠٣٩	٦,٠٣٩
	خوازيق C.F.A من ٧+٥٣٢ الى ٧+٥٦١						
١٥	خوزا يق من ٧+٥٣٢ الى ٧+٥٦١	طن	٤٣			٠,٤١٢	١٧,٧٢٨
١٦	خوزا يق من ٧+٥٣٢ الى ٧+٥٦١	طن	٥٧			٠,٥٣٦	٣٠,٥٣٠
	خوازيق C.F.A من ٩+٩٨٥ الى ٩+٣٢٥						
١٧	من ٩+٩٨٥ الى ٩+٣٢٥	طن	٧٨			٠,٤٥٢	٣٥,٢٨٤
١٨	من ٩+٩٨٥ الى ٩+٣٢٥	طن	٥٦			٠,٥٥٧	٣١,١٦٥
١٩	من ٩+٩٨٥ الى ٩+٣٢٥	طن	٤٤			٠,٥٧٠	٢٥,٠٧٧
٢٠	من ٩+٩٨٥ الى ٩+٣٢٥	طن	٦٥			٠,٥٥٠	٣٥,٧٢٢
	اجمالي الصفحة ٩						٣٨٨,٥٩٠
	اجمالي الصفحات						٤٠٦٧,٩٩٦

مهندس الشركة | أستشارى الهيئة | مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٤٠٦٧,٩٩٦
	قواعد كوبرى المنيب						
١	Tie 1	طن	١		٠,٧٢٣		٠,٧٢٣
٢	قواعد محور S2 & S3	طن	٤		١٣,٣٤٦		٥٣,٣٨٤
٣	قاعدة محور S4	طن	١		٢٢,١٨٣		٢٢,١٨٣
٤	Tie 4	طن	١		٠,٨٧٥		٠,٨٧٥
٥	Tie 4'	طن	١		٠,٥٢٦		٠,٥٢٦
٦	Tie 5	طن	١		١,١٣٣		١,١٣٣
٧	Tie 5'	طن	١		١,١٣٣		١,١٣٣
٨	Tie 6	طن	١		١,٠٤٧		١,٠٤٧
٩	Tie 7	طن	١		٠,٦٤٥		٠,٦٤٥
١٠	قاعده R1	طن	١		١٤,٤٣٢		١٤,٤٣٢
١١	قاعده R2	طن	١		٢,٩٩٣		٢,٩٩٣
١٢	قاعدة محور S7'	طن	١		٥,٢٨٥		٥,٢٨٥
١٣	Tie 8	طن	١		١,٠٤٧		١,٠٤٧
١٤	Tie 8'	طن	١		١,٠٤٧		١,٠٤٧
١٥	قاعده ٩ _ ١	طن	١		١١,٨٠٤		١١,٨٠٤
١٦	قاعده ٩ _ ٢	طن	١		١٣,٢٦٣		١٣,٢٦٣
١٧	Tie 9	طن	١		٥,٢٠٨		٥,٢٠٨
١٧	Tie 10	طن	١		٦,٨٨٩		٧,١٩٨
١٨	Tie 11	طن	١		١,٤٨٧		١,٤٨٧
١٩	Tie 12	طن	١		١,٦٤٦		١,٦٤٦
٢٠	Tie 12	طن	١		١,٤٨٨		١,٤٨٨
٢١	Tie 13	طن	١		١,٥٠٩		١,٥٠٩
٢٢	Tie 14	طن	١		١,٨٢٢		١,٨٢٢
٢٣	Tie 15	طن	٢		١,٨٢٦		٣,٦٥١
٢٤	Tie 16	طن	١		١,٨٤٦		١,٨٤٦
٢٥	Tie 17	طن	١		١,٨٧١		١,٨٧١
٢٦	قاعده ١٧	طن	١		٥,٩٤٧		٥,٩٤٧
٢٧	Tie 18	طن	١		١,٩٢٧		١,٩٢٧
٢٨	Tie 18"	طن	١		١,٦٠٥		١,٦٠٥
٢٩	Tie 19	طن	١		١,٠٤٣		١,٠٤٣
٣٠	قاعده L1	طن	١		١٤,٨٤٢		١٤,٨٤٢
٣١	قاعده L2-3-4-5	طن	٤		١٧,٠٢٨		٦٨,١١٣
٣٢	قاعده L6	طن	٢		٢,٤٨٨		٤,٩٧٦
	قواعد بالحائط من ٧+٥٠٠ الى ٧+٦٢٥						
٣٣	حائط ١	طن	١		٤,٠٤٧		٤,٠٤٧
٣٤	حائط ٢	طن	١		٥,٨٤٨		٥,٨٤٨
٣٥	حائط ٣	طن	١		٥,٧٠٢		٥,٧٠٢
٣٦	حائط ٤	طن	١		٤,٣٩٨		٤,٣٩٨
٣٧	حائط ٥	طن	١		٤,٣٩٨		٤,٣٩٨
٣٨	حائط ٦	طن	١		٤,٥١٧		٤,٥١٧
	اجمالي الصفحة ١٠						٢٨٦,٦٠٩
	اجمالي الصفحات						٤٣٥٤,٦٠٥

مهندس الشركة

استشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٤٣٥٤,٦٠٥
	قواعد من ٨+٧٤٠ الى ٨+٨٨٠						٠,٠٠٠
١	قواعد من ٨+٧٤٠ الى ٨+٨٨٠	طن	٤	٣,١٥٠			١٢,٦٠٠
	قواعد من ٩+٣٢٥ الى ٩+٥٧٥						٠,٠٠٠
٢	قواعد من ٩+٣٢٥ الى ٩+٥٧٥	طن	٩	٣,١٥٠			٢٨,٣٥٠
٣	قاعده C(4-10)	طن	١	٣,١٥٠			٣,١٥٠
٤	قاعده C(51-52)	طن	١	٣,١٥٠			٣,١٥٠
	قواعد بالحائط من ٨+٩٧٥ الى ٩+٣٢٥						٠,٠٠٠
٥	Wall 1	طن	١	٤,٠١٦			٤,٠١٦
٦	Wall 2	طن	١	٤,٩١٩			٤,٩١٩
٧	Wall 3	طن	١	٥,٤٥٠			٥,٤٥٠
٨	Wall 4	طن	١	٦,٦٥٠			٦,٦٥٠
٩	Wall 5	طن	١	٦,٢٧٠			٦,٢٧٠
١٠	Wall 6	طن	١	٥,٢٩٥			٥,٢٩٥
١١	Wall 7	طن	١	٤,٠٠٨			٤,٠٠٨
١٢	Wall 8	طن	١	٥,٤٩٥			٥,٤٩٥
١٣	Wall 9	طن	١	٥,٣٣٦			٥,٣٣٦
١٤	Wall 10	طن	١	٢,٥٥٥			٢,٥٥٥
١٥	Wall 11	طن	١	٤,٨١٥			٤,٨١٥
١٦	Wall 12	طن	١	٢,٧٦٤			٢,٧٦٤
١٧	بجوار غرفه الغاز Wall	طن	١	٥,٦٤٢			٥,٦٤٢
١٨	Wall بجوار الطالبيه	طن	١	٦,١٨٩			٦,١٨٩
	اجمالي الصفحة ١١						١١٦,٦٥٤
	اجمالي الصفحات						٤٤٧١,٢٥٩

مهندس الشركة | استشارى الهيئة | مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٤٤٧١,٢٥٩
	أعمدة كوبرى المنيب						
١	S01	طن	٣		٥,٥٠٦		١٦,٥١٧
٢	S02	طن	٢		٤,٣٨٥		٨,٧٧١
٣	S03	طن	٢		٤,٢٦١		٨,٥٢١
٤	S04 to 3	طن	٢		٤,٢٤٧		٨,٤٩٥
٥	S04 to 5	طن	٢		٤,٢١٥		٨,٤٣٠
٦	S04'	طن	٣		٤,٤٤١		١٣,٣٢٣
٧	S05	طن	٣		٤,٥٩٢		١٣,٧٧٧
٨	S05'	طن	٣		٤,٣١٨		١٢,٩٥٤
٩	S06	طن	٣		٤,١٣٠		١٢,٣٨٩
١٠	S07	طن	٢		٤,٤٤٦		٨,٨٩٢
١١	R1_1 C1	طن	١		٤,٢٩٥		٤,٢٩٥
١٢	R1_1 C2	طن	١		٤,٢٤٧		٤,٢٤٧
١٣	R1_2	طن	١		٣,١٣٦		٣,١٣٦
١٤	S07' C1	طن	١		٥,٦٧٧		٥,٦٧٧
١٥	S07' C2	طن	١		٦,٢٤٦		٦,٢٤٦
١٦	S08' C1	طن	١		٥,٥٦٧		٥,٥٦٧
١٧	S08' C2	طن	١		٥,٥٥١		٥,٥٥١
١٨	S08' C3	طن	١		٥,٤٤٣		٥,٤٤٣
١٩	S08	طن	٣		٣,٩٨٣		١١,٩٤٩
٢٠	(AX09) (44'-45'-46')	طن	٣		٣,٦٣٦		١٠,٩٠٩
٢١	(AX09) (44-45-46)	طن	٣		٤,٣١٣		١٢,٩٣٩
٢٢	(AX10) (41)	طن	١		٥,٠٤٠		٥,٠٤٠
٢٣	(AX10) (42-43)	طن	٢		٤,٨١٧		٩,٦٣٤
٢٤	(AX11) (38-39-40)	طن	٣		٤,٣٧٦		١٣,١٢٨
٢٥	(AX12) (31-32-33-34-35-36-37)	طن	٧		٤,٣٠٠		٣٠,٠٩٨
٢٦	(AX13) (27-28-29-30)	طن	٤		٤,٣١٩		١٧,٢٧٦
٢٧	(AX14) (23-24-25-26)	طن	٤		٤,٣١٠		١٧,٢٤٠
٢٨	(AX15)	طن	٩		٤,٥٢٦		٤٠,٧٣٢
٢٩	(AX16)	طن	٥		٤,٥٩٤		٢٢,٩٧٠
٣٠	(AX17)	طن	٥		٤,٨١٥		٢٤,٠٧٧
٣١	(AX18)	طن	٤		٤,٩٣٣		١٩,٧٣٢
٣٢	AX18"	طن	٢		٤,٦١٧		٩,٢٣٤
٣٣	AX19	طن	٢		٤,٨٣٣		٩,٦٦٦
٣٤	L 1	طن	١		٣,٦١٦		٣,٦١٦
٣٥	L 2	طن	١		٦,٢٣٨		٦,٢٣٨
٣٦	L 3	طن	١		٧,٩٦٥		٧,٩٦٥
٣٧	L 4	طن	١		٩,١١٣		٩,١١٣
٣٨	L 5	طن	١		٩,٤٥٨		٩,٤٥٨
٣٩	L 6	طن	١		٨,٣٢٣		٨,٣٢٣
	اجمالي الصفحة ١٢						٤٥١,٥٦٩
	اجمالي الصفحات						٤٩٢٢,٨٣

مهندس الشركة

أستشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٤٩٢٢,٨٢٧
	أعمدة من ٧+٠٧٥ الى ٧+٣٥٠						
١	C SI 1-2	طن	١		٣,٠٦٢		٣,٠٦٢
٢	C SI 1-4	طن	١		٢,٧٩٧		٢,٧٩٧
٣	C SI 1-6	طن	١		٢,٨١٣		٢,٨١٣
٤	C SI 1-8	طن	١		٣,٠٩٩		٣,٠٩٩
٥	C SI 2-2	طن	١		٢,٦٢٧		٢,٦٢٧
٦	C SI 2-4	طن	١		٢,٦٠٩		٢,٦٠٩
٧	C SI 2-6	طن	١		٢,٥٩٤		٢,٥٩٤
٨	C SI 2 8	طن	١		٢,٥٩٢		٢,٥٩٢
٩	C SI 3-2	طن	١		٢,٥٨١		٢,٥٨١
١٠	C SI 3-4	طن	١		٢,٥٨١		٢,٥٨١
١١	C SI 3-6	طن	١		٢,٥٨١		٢,٥٨١
١٢	C SI 3-8	طن	١		٢,٦٠٩		٢,٦٠٩
١٣	C SI 4-2	طن	١		٢,٦٠٩		٢,٦٠٩
١٤	C SI 4-4	طن	١		٢,٦٥٦		٢,٦٥٦
١٥	C SI 4-6	طن	١		٢,٧٠٢		٢,٧٠٢
١٦	C SI 4-8	طن	١		٢,٧٤٨		٢,٧٤٨
١٧	C SI 5-2	طن	١		٢,٧٥١		٢,٧٥١
١٨	C SI 5-4	طن	١		٢,٧٨٥		٢,٧٨٥
١٩	C SI 5-6	طن	١		٢,٨٤١		٢,٨٤١
٢٠	C SI 5-8	طن	١		٢,٨٧٤		٢,٨٧٤
	أعمدة نفق المكرونة						
٢١	C1	طن	١		٤,٦٩٥		٤,٦٩٥
٢٢	C2	طن	١		٤,٨٠٧		٤,٨٠٧
٢٣	C3	طن	١		٤,٦٤٩		٤,٦٤٩
٢٤	C4	طن	١		٤,٨٣٠		٤,٨٣٠
	اجمالي الصفحة ١٣						٧٣,٤٩٢
	اجمالي الصفحات						٤٩٩٦,٣٢

مدير مشروع الهيئة

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	إجمالي ما سبق						٤٩٩٦,٣١٩
	أعمدة من ٧+٣٥٠ الى ٧+٥٠٠						
١	1	طن	١		٢,٨٤٢		٢,٨٤٢
٢	2	طن	١		٢,٩٥٥		٢,٩٥٥
٣	3	طن	١		٢,٩٧٣		٢,٩٧٣
٤	4	طن	١		٢,٩٧٧		٢,٩٧٧
٥	5	طن	١		٢,٩١٣		٢,٩١٣
٦	6	طن	١		٢,٩١٣		٢,٩١٣
٧	7	طن	١		٢,٩٨٣		٢,٩٨٣
٨	8	طن	١		٣,٠١٣		٣,٠١٣
٩	9	طن	١		٢,٩٥٨		٢,٩٥٨
١٠	10	طن	١		٢,٩٦١		٢,٩٦١
١١	11	طن	١		٣,٠٦٤		٣,٠٦٤
١٢	12	طن	١		٣,١٠١		٣,١٠١
١٣	13	طن	١		٣,٠٤٢		٣,٠٤٢
	أعمدة من ٧+٦٢٥ الى ٧+٨٠٠						
١٤	Ax(9-10-11-12-13) C(160-162-	طن	٥		٢,٢٣١		١١,١٥٦
١٥	Ax(1-2-3-4) C(144-146-148-150)	طن	٤		٢,٠٤٥		٨,١٨١
١٦	Ax(5-6-7-8) C(152-154-156-158)	طن	٤		٢,٠٦١		٨,٢٤٢
١٧	Ax(7-8-9) C(157-159-161)	طن	٣		٢,٣٦٦		٧,٠٩٨
	أعمدة نفق ابو زارع						
١٨	C(1-2-4-5)	طن	٤		١,٨٧٧		٧,٥٠٧
١٩	C(3-6)	طن	٢		١,٨٥٤		٣,٧٠٩
	اجمالي الصفحة ١٤						٨٤,٥٨٨
	اجمالي الصفحات						٥٠٨٠,٩١

مهندس الشركة | أستشارى الهيئة | مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
	٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر						
	اجمالي ما سبق						٥٠٨٠,٩١
	أعمدة من ٨+١٢٠ الى ٨+٢٤٠						
٧	(Su1) C2	طن	١			٢,٥٠٧	٢,٥٠٧
٨	(Su2) C 4	طن	١			٢,٤٧٩	٢,٤٧٩
٩	(Su3) C6	طن	١			٢,٤٤٩	٢,٤٤٩
١٠	(Su4) C8	طن	١			٢,٣٧٢	٢,٣٧٢
١١	(Su5) C10	طن	١			٢,٢٥٤	٢,٢٥٤
١٢	(Su6) C12	طن	١			٢,١٤٧	٢,١٤٧
١٣	(Su7) C14	طن	١			٢,١٠٩	٢,١٠٩
١٤	(Su8) C16	طن	١			٢,٠٣٨	٢,٠٣٨
١٥	(Su9) C18	طن	١			١,٩٦٩	١,٩٦٩
١٦	(Ax1) C 20	طن	١			٢,١٧٩	٢,١٧٩
١٧	(Ax2) C 22	طن	١			٢,١٤٦	٢,١٤٦
١٨	(Ax3) C 24	طن	١			٢,٠٦٨	٢,٠٦٨
١٩	(Ax4) C 26	طن	١			١,٩٥٤	١,٩٥٤
٢٠	(Ax5) C 28	طن	١			١,٩١٨	١,٩١٨
٢١	(Ax6) C 30	طن	١			١,٨٨٤	١,٨٨٤
٢٢	(Ax7) C 32	طن	١			١,٨١٨	١,٨١٨
٢٣	(Ax8) C 34	طن	١			١,٧٦٤	١,٧٦٤
٢٤	C 64	طن	١			١,٢٦٩	١,٢٦٩
٢٥	C 65	طن	١			١,٣٧٣	١,٣٧٣
٢٦	C 67	طن	١			١,٣٠٠	١,٣٠٠
٢٧	C 68	طن	١			١,٤٠٦	١,٤٠٦
٢٨	C 70	طن	١			١,٣٣٤	١,٣٣٤
٢٩	C 71	طن	١			١,٤٣٨	١,٤٣٨
١	C73	طن	١			١,٣٦٨	١,٣٦٨
٢	C 74	طن	١			١,٤٤٤	١,٤٤٤
٣	C 76	طن	١			١,٣٧١	١,٣٧١
٤	C 77	طن	١			١,٤٤٦	١,٤٤٦
٥	C 79	طن	١			١,٣٢٥	١,٣٢٥
٦	C 80	طن	١			١,٤٧٧	١,٤٧٧
٧	C82	طن	١			١,٤٠٧	١,٤٠٧
٨	C83	طن	١			١,٤٨٢	١,٤٨٢
٩	C85	طن	١			١,٤١٣	١,٤١٣
١٠	C 86	طن	١			١,٥١١	١,٥١١
	اجمالي الصفحة ١٥						٥٨,٤١٩
	اجمالي الصفحات						٥١٣٩,٣٢٦

مهندس الشركة | أستشاري الهيئة | مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٥١٣٩,٣٢٦
	أعمدة كوبرى الكونيسه						
١١	(H 1) 1	طن	١		٢,٧٣٢	٢,٧٣٢	٢,٧٣٢
١٢	(H 1) 2	طن	١		٢,٦٢٩	٢,٦٢٩	٢,٦٢٩
١٣	(H 2) 3	طن	١		٤,٧٧٤	٤,٧٧٤	٤,٧٧٤
١٤	(H 2) 4	طن	١		٤,٦٦٧	٤,٦٦٧	٤,٦٦٧
١٥	(H 3) 5	طن	١		٤,٨٢٧	٤,٨٢٧	٤,٨٢٧
١٦	(H 3) 6	طن	١		٤,٧١٨	٤,٧١٨	٤,٧١٨
١٧	(H 4) 7	طن	١		٢,٨٧٤	٢,٨٧٤	٢,٨٧٤
١٨	(H4) 8	طن	١		٢,٧٢٤	٢,٧٢٤	٢,٧٢٤
	أعمدة من ٨+٣٢٥ الى ٨+٧٠٠						
	C 2 (AX 66)	طن	١		١,٣٨٢	١,٣٨٢	١,٣٨٢
	C 5 (AX 67)	طن	١		١,٣٤٩	١,٣٤٩	١,٣٤٩
	C 8(AX 68)	طن	١		١,٣٢٨	١,٣٢٨	١,٣٢٨
	C 11(AX 69)	طن	١		١,٣١٥	١,٣١٥	١,٣١٥
	C 14(AX 70)	طن	١		١,٢٤٩	١,٢٤٩	١,٢٤٩
	C 17(AX 71)	طن	١		١,٢٥١	١,٢٥١	١,٢٥١
	C 20 (AX 72)	طن	١		١,٢٥٩	١,٢٥٩	١,٢٥٩
	C 23(AX 73)	طن	١		١,٢٧٨	١,٢٧٨	١,٢٧٨
٧	C 26(AX 74)	طن	١		١,١١٨	١,١١٨	١,١١٨
٨	C 29 (AX 75)	طن	١		١,١٥٣	١,١٥٣	١,١٥٣
٩	C 32 (AX 76)	طن	١		١,٢٠٠	١,٢٠٠	١,٢٠٠
١٠	C 35 (AX 77)	طن	١		١,٢٥٥	١,٢٥٥	١,٢٥٥
١١	C 38 (AX 78)	طن	١		١,٣٤٨	١,٣٤٨	١,٣٤٨
١٢	C 41 (AX 79)	طن	١		١,٣٩٨	١,٣٩٨	١,٣٩٨
١٣	C 44(AX 80)	طن	١		١,٤٥٠	١,٤٥٠	١,٤٥٠
١٤	C 47 (AX 81)	طن	١		١,٥٠٢	١,٥٠٢	١,٥٠٢
١٥	C 50 (AX 82)	طن	١		١,٤٥٤	١,٤٥٤	١,٤٥٤
١٦	C 53 (AX 83)	طن	١		١,٥٠٨	١,٥٠٨	١,٥٠٨
١٧	C 56 (AX 84)	طن	١		١,٥٦٢	١,٥٦٢	١,٥٦٢
١٨	C 59 (AX 85)	طن	١		١,٦٢٥	١,٦٢٥	١,٦٢٥
١٩	C 61 (AX 86)	طن	١		١,٩١٣	١,٩١٣	١,٩١٣
٢٠	C 63 (AX 87)	طن	١		١,٩٧٣	١,٩٧٣	١,٩٧٣
٢١	C 65 (AX 88)	طن	١		٢,٠٢٠	٢,٠٢٠	٢,٠٢٠
٢٢	C 67(AX 89)	طن	١		٢,٠٦٢	٢,٠٦٢	٢,٠٦٢
٢٣	C 69(AX 90)	طن	١		١,٨١٧	١,٨١٧	١,٨١٧
	اجمالي الصفحة ١٦						٦٦,٧١٤
	اجمالي الصفحات						٥٢٠٦,٠٤٠

مدير مشروع الهيئة

أستشاري الهيئة

مهندس الشركة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	إجمالي ما سبق						٥٢٠٦,٠٤٠
	أعمدة من ٨+٧٤٠ الى ٨+٨٨٠						
١	(AX 59) C 8	طن	١		٢,٠٢٧		٢,٠٢٧
٢	(AX 60) C 9	طن	١		١,٨٤٠		١,٨٤٠
٣	(AX 61) C 10	طن	١		١,٥١١		١,٥١١
٤	(AX 62) C 11	طن	١		١,٥٣٤		١,٥٣٤
٥	(AX 64) C 13	طن	١		١,٦١٩		١,٦١٩
٦	(AX 56)C 5	طن	١		١,٩٧٦		١,٩٧٦
٧	(AX 57)C 6	طن	١		١,٦٢٤		١,٦٢٤
٨	(AX 58)C 7	طن	١		١,٦٣٩		١,٦٣٩
٩	(AX 54) C 3	طن	١		١,٧٠٣		١,٧٠٣
١٠	(AX 53)C 2	طن	١		١,٧١٣		١,٧١٣
١١	(AX 52) C 1	طن	١		١,٦٦٧		١,٦٦٧
١٢	(AX 55)C 4	طن	١		٢,٧٧٣		٢,٧٧٣
١٣	(AX 63) C 12	طن	١		١,٢٣٥		١,٢٣٥
	أعمدة كوبرى الطالبيه						٠,٠٠٠
١٤	C 1	طن	١		٤,٧٨٨		٤,٧٨٨
١٥	C 2	طن	١		٤,٧٤٨		٤,٧٤٨
١٦	C 3	طن	١		٤,٦٨٣		٤,٦٨٣
١٧	C 4	طن	١		٤,٦١٦		٤,٦١٦
	اجمالي الصفحة ١٧						٤١,٦٩٦
	اجمالي الصفحات						٥٢٤٧,٧٣٦

مهندس الشركة

أستشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	أجمالي ما سبق						٥٢٤٧,٧٣٦
	أعمدة من ٨+٩١٠ الى ٨+٩٧٥						
١	(T5) C 1	طن	١		٢,٢١٩		٢,٢١٩
٢	(T5) C 2	طن	١		٢,١٨٦		٢,١٨٦
٣	(T4) C 3	طن	١		٢,٢٤٥		٢,٢٤٥
٤	(T4) C 4	طن	١		٢,٢٠٥		٢,٢٠٥
٥	(T3) C 5	طن	١		٢,٢٥٨		٢,٢٥٨
٦	(T3) C 6	طن	١		٢,٢٢٤		٢,٢٢٤
٧	(T2) C 7	طن	١		٢,٦٢٠		٢,٢٦٢
٨	(T2)C 8	طن	١		٢,٢٣٣		٢,٢٣٣
٩	(T1) C 9	طن	١		٢,٢٦٣		٢,٢٦٣
١٠	(T1) C 10	طن	١		٢,٢١٨		٢,٢١٨
	أعمدة كوبرى مصرف الكونيسه						
١١	C 1	طن	١		٢,٥٠٢		٢,٥٠٢
١٢	C 2	طن	١		٢,٥٠٢		٢,٥٠٢
١٣	C 3	طن	١		٢,٤٥٣		٢,٤٥٣
١٤	C 4	طن	١		٢,٥٧٠		٢,٥٧٠
١٥	C 5	طن	١		٢,٦١٣		٢,٦١٣
١٦	C 6	طن	١		٢,٦١٣		٢,٦١٣
١٧	C 7	طن	١		٢,٧٢٢		٢,٧٢٢
١٨	C 8	طن	١		٢,٧٢٢		٢,٧٢٢
١٩	C 9	طن	١		٢,٦٨١		٢,٦٨١
٢٠	C 10	طن	١		٢,٨٠٠		٢,٨٠٠
٢١	C 11	طن	١		٢,٨٥٣		٢,٨٥٣
٢٢	C 12	طن	١		٢,٨٥٣		٢,٨٥٣
	أعمدة غرفه الفلز						
٢٣	C 50'	طن	١		٠,٩٤٣		٠,٩٤٣
٢٤	C 50	طن	١		٠,٩٢٩		٠,٩٢٩
٢٥	C 51	طن	١		٠,٩٥٩		٠,٩٥٩
	اجمالي الصفحة ١٨						٥٧,٠٢٨
	اجمالي الصفحات						٥٣٠٤,٧٦٤

مهندس الشركة

أستشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	أجمالي ما سبق						٥٣٠٤,٧٦٤
	اعمدة من ٩+٣٢٥ الى ٩+٥٧٥						
١	C 13	طن	١			١,٠٠٥	١,٠٠٥
٢	C 14	طن	١			١,٠٠٥	١,٠٠٥
٣	C (29 _ 30)	طن	١			٠,٨٩٥	٠,٨٩٥
٤	C (33 _ 34)	طن	١			٠,٩٣٧	٠,٩٣٧
٥	C 37	طن	١			١,٠١٧	١,٠١٧
٦	C 47	طن	١			١,٢٢٥	١,٢٢٥
٧	C 25	طن	١			٠,٩٤١	٠,٩٤١
٨	C 26	طن	١			٠,٩٥٦	٠,٩٥٦
٩	C 48	طن	١			١,٢٠٠	١,٢٠٠
١٠	C 38	طن	١			١,٠٢٠	١,٠٢٠
١١	C (5 _ 6)	طن	١			٠,٨٩٣	٠,٨٩٣
١٢	C (21 – 22)	طن	١			٠,٩٤٤	٠,٩٤٤
١٣	C (17 – 18)	طن	١			٠,٩٣٢	٠,٩٣٢
١٤	C (41 –42)	طن	١			١,٠٠٦	١,٠٠٦
١٥	C (44– 45)	طن	١			١,٠٧٣	١,٠٧٣
١٦	C (51–52)	طن	١			١,٠٩٨	١,٠٩٨
١٧	C (9–10)	طن	١			٠,٨٩٠	٠,٨٩٠
	اجمالي الصفحة ١٩						١٧,٠٣٧
	اجمالي الصفحات						٥٣٢١,٨٠١

مهندس الشركة

أستشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٥٣٢١,٨٠١
	اعمده من ٩+٥٧٥ الى ٩+٩٦٠						
١	C 64	طن	١			٠,٨٥٤	٠,٨٥٤
٢	C 66	طن	١			٠,٨٥٨	٠,٨٥٨
٣	C 68	طن	١			٠,٨٢٧	٠,٨٢٧
٤	C 70	طن	١			٠,٨٣١	٠,٨٣١
٥	C 72	طن	١			٠,٨٨٧	٠,٨٨٧
٦	C 74	طن	١			٠,٩١٢	٠,٩١٢
٧	C 76	طن	١			٠,٨٩٢	٠,٨٩٢
٨	C 78	طن	١			١,٠١٥	١,٠١٥
٩	C 80	طن	١			١,١٢٥	١,١٢٥
١٠	C 82	طن	١			١,١٧٦	١,١٧٦
١١	C 84	طن	١			١,١٣٢	١,١٣٢
١٢	C 86	طن	١			١,١٠١	١,١٠١
١٣	C 88	طن	١			١,٢٢٣	١,٢٢٣
١٤	C 90	طن	١			١,٢٦٠	١,٢٦٠
١٥	C 92	طن	١			١,٢٢١	١,٢٢١
١٦	C 94	طن	١			١,٢١٢	١,٢١٢
١٧	C 96	طن	١			١,٣٣٧	١,٣٣٧
١٨	C 98	طن	١			١,٣٨٤	١,٣٨٤
١٩	C 100	طن	١			١,٣١٥	١,٣١٥
٢٠	C 102	طن	١			١,٢٥٦	١,٢٥٦
٢١	C 104	طن	١			١,٣٦٦	١,٣٦٦
٢٢	C 106	طن	١			١,٣٧٣	١,٣٧٣
٢٣	C 108	طن	١			١,٢٩١	١,٢٩١
٢٤	C 110	طن	١			١,٢٨٢	١,٢٨٢
٢٥	C 112	طن	١			١,٣٢٩	١,٣٢٩
٢٦	C 114	طن	١			١,٣٨٢	١,٣٨٢
٢٧	C 116	طن	١			١,٢٨٦	١,٢٨٦
	اجمالي الصفحة ٢٠						٣١,١٧٧
	اجمالي الصفحات						٥٣٥٢,٩٧٨

مهندس الشركة

أستشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- باطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق:						٥٣٥٢,٩٧٨
	اعمده من ٩+٥٧٥ الى ٩+٩٦٠						
١	C 118	طن	١		١,٢٨٦	١,٢٨٦	١,٢٨٦
٢	C 120	طن	١		١,٣٥٦	١,٣٥٦	١,٣٥٦
٣	C 121	طن	١		١,٢٩٣	١,٢٩٣	١,٢٩٣
٤	C 122	طن	١		١,٢٤٦	١,٢٤٦	١,٢٤٦
	اعمده نفق الطيران						٠,٠٠٠
٥	C 1	طن	١		٢,٦٤٧	٢,٦٤٧	٢,٦٤٧
٦	C 2	طن	١		٢,٥٩٩	٢,٥٩٩	٢,٥٩٩
٧	C 3	طن	١		٢,٥٣٩	٢,٥٣٩	٢,٥٣٩
٨	C 4	طن	١		٢,٦٨٣	٢,٦٨٣	٢,٦٨٣
٩	C 5	طن	١		٢,٦٤٣	٢,٦٤٣	٢,٦٤٣
١٠	C 6	طن	١		٢,٥٩٥	٢,٥٩٥	٢,٥٩٥
	اعمده من ٩+٩٧٥ الى ١٠+٠٧٠+						٠,٠٠٠
١١	C 123	طن	١		٠,٩٨٦	٠,٩٨٦	٠,٩٨٦
١٢	C 124	طن	١		٠,٩٢٦	٠,٩٢٦	٠,٩٢٦
١٣	C 126	طن	١		٠,٩٢٠	٠,٩٢٠	٠,٩٢٠
١٤	C 128	طن	١		٠,٩٠٥	٠,٩٠٥	٠,٩٠٥
١٥	C 130	طن	١		٠,٨٨٩	٠,٨٨٩	٠,٨٨٩
١٦	C 132	طن	١		٠,٨٧٨	٠,٨٧٨	٠,٨٧٨
١٧	C 134	طن	١		٠,٩٧١	٠,٩٧١	٠,٩٧١
١٨	C 136	طن	١		٠,٩٥٧	٠,٩٥٧	٠,٩٥٧
١٩	C 138	طن	١		٠,٩٤٢	٠,٩٤٢	٠,٩٤٢
٢٠	C 140	طن	١		٠,٩٢٥	٠,٩٢٥	٠,٩٢٥
٢١	C 142	طن	١		٠,٩١٢	٠,٩١٢	٠,٩١٢
	اجمالى الصفحة ٢١						٣١,٠٩٨
	اجمالى الصفحات:						٥٣٨٤,٠٧٦

مدير مشروع الهيئة

أستشارى الهيئة

مهندس الشركة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٥٣٨٤,٠٧٦
	هامات كوبرى المنيب						
١	S08	طن	١			٨,٥٨٥	٨,٥٨٥
٢	S09	طن	١			٨,٩١٩	٨,٩١٩
٣	S08'	طن	١			٥,٧٩٣	٥,٧٩٣
٤	S18'_S19	طن	٢			١٤,٩٣١	٢٩,٨٦٣
	باكيه المنيب S4 ____ S1						
٥	البلاطة السفلية	طن	١			٢٦,٩٤٦	٢٦,٩٤٦
٦	D S1	طن	١			١٢,٨٦٢	١٢,٨٦٢
٧	D S2	طن	١			١٨,٢٩٨	١٨,٢٩٨
٨	D S3	طن	١			13.36	١٣,٣٦٠
٩	D S4	طن	١			17.314	١٧,٣١٤
١٠	webs	طن	١			١٩٢,٨٤	١٩٢,٨٤٠
١١	البلاطة العلوية	طن	١			١٠٠,٥٩٢	١٠٠,٥٩٢
١٢	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			١,٧٦٨	١,٧٦٨
	باكيه المنيب S5 ____ S4						
١٢	البلاطة السفلية	طن	١			١١,٩٧٦	١١,٩٧٦
١٣	D S4	طن	١			١٣,٨٠٣	١٣,٨٠٣
١٤	'D S4	طن	١			٨,٦٢٤	٨,٦٢٤
١٥	D S5	طن	١			٩,٨٤٣	٩,٨٤٣
١٦	W1-2	طن	١			١٨,٦١٧	١٨,٦١٧
١٧	W3-4	طن	١			١٨,٨٩٣	١٨,٨٩٣
١٨	W5-6	طن	١			١٩,١٤٩	١٩,١٤٩
١٩	البلاطة العلوية	طن	١			٤٥,٤٩٨	٤٥,٤٩٨
٢٠	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			٠,٩٤٦	٠,٩٤٦
	باكيه المنيب S7 ____ S5						
٢١	البلاطة السفلية	طن	١			٢٠,٢٣٢	٢٠,٢٣٢
٢٢	D S5	طن	١			١٠,٣٤٣	١٠,٣٤٣
٢٣	D S6	طن	١			١٠,١٨٥	١٠,١٨٥
٢٤	D S7	طن	١			٦,٢٧٢	٦,٢٧٢
٢٥	W1-2	طن	١			٥٣,١٤٤	٥٣,١٤٤
٢٥	W3-4	طن	١			٥٢,٧٤٤	٥٢,٧٤٤
٢٦	W5-6	طن	١			٥٢,١٠٦	٥٢,١٠٦
٢٧	البلاطة العلوية	طن	١			٧٠,٢٤٢	٧٠,٢٤٢
٢٨	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			١,٥٤٩	١,٥٤٩
	اجمالى الصفحة ٢٢						٨٦١,٣٠٦
	اجمالى الصفحات						٦٢٤٥,٣٨٢

مهندس الشركة | أستشارى الهيئة | مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٦٢٤٥,٣٨٢
	باكيه المنيب R1-1 ___ R1-2						
١	البلاطه السفليه والويبات.	طن	١		١١,٦٦٨		١١,٦٦٨
٢	البلاطه العلويه	طن	١		٩,٤٦٥		٩,٤٦٥
٣	Dia R1	طن	١		٣,٤		٣,٤٠٠
٤	Dia R2	طن	١		٢,٦٣٧		٢,٦٣٧
٥	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		٠,٣٨٣		٠,٣٨٣
	باكيه المنيب S8 ___ S7						
٦	البلاطه العلويه	طن	١		٧٠,١١٥		٧٠,١١٥
	باكيه المنيب S9 ___ S8						
٧	Girder 1	طن	١		١٥,٨٤١		١٥,٨٤١
٨	Girder 2	طن	١		١٥,٨٥١		١٥,٨٥١
٩	Girder 3	طن	١		١٥,٨٨		١٥,٨٨٠
١٠	Girder 4	طن	١		١٥,٩٠٣		١٥,٩٠٣
١١	Girder 5	طن	١		١٥,٩٤٧		١٥,٩٤٧
١٢	Girder 6	طن	١		١٥,٩٥٧		١٥,٩٥٧
١٣	البلاطة	طن	١		٤٠,٢٩		٤٠,٢٩٠
	باكيه المنيب S12 ___ S9						
١٤	البلاطه السفليه	طن	١		٢٥,٩٩		٢٥,٩٩٠
١٥	Web 1 __2	طن	١		٤٩,٦٩٣		٤٩,٦٩٣
١٦	Web 3 __4	طن	١		٥٤,٣٨٩		٥٤,٣٨٩
١٧	Web 5 __6	طن	١		٥١,٤٥٧		٥١,٤٥٧
١٨	Diaphragm S9	طن	١		٩,٨٠٣		٩,٨٠٣
١٩	Diaphragm S10	طن	١		٩,٥٢٦		٩,٥٢٦
٢٠	Diaphragm S11	طن	١		٩,٥٤٧		٩,٥٤٧
٢١	Diaphragm S12	طن	١		٩,٦٧		٩,٦٧٠
٢٢	البلاطه العلويه	طن	١		١٠٥		١٠٥,٠٠٠
٢٣	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		٢,٠١١		٢,٠١١
	باكيه المنيب S15 ___ S12						٠,٠٠٠
٢٤	البلاطة السفلية	طن	١		٣٥,٤٣٦		٣٥,٤٣٦
٢٥	Web 1 __2	طن	١		٥٧,٠١٣		٥٧,٠١٣
٢٦	Web 3 __4	طن	١		٥٦,٤٥٨		٥٦,٤٥٨
٢٧	Web 5 __6	طن	١		٥٥,٨٨٥		٥٥,٨٨٥
٢٨	Web 7 __8	طن	١		٥٥,٤٢٩		٥٥,٤٢٩
٢٩	Diaphragm S12	طن	١		٩,٧٨٧		٩,٧٨٧
٣٠	Diaphragm S13	طن	١		١١,٢٣٦		١١,٢٣٦
٣١	Diaphragm S14	طن	١		١١,٨٥٤		١١,٨٥٤
٣٢	Diaphragm S15	طن	١		١٠,٩٧٦		١٠,٩٧٦
٣٣	البلاطه العلويه	طن	١		١١٢,٤٣٤		١١٢,٤٣٤
٣٤	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		٢,٦٨٤		٢,٦٨٤
	اجمالي الصفحة ٢٣						٩٧٩,٦١٥
	اجمالي الصفحات						٧٢٢٤,٩٩٧

مدير مشروع الهيئة | أستشاري الهيئة | مهندس الشركة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
	٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر						
	اجمالي ما سبق						٧٢٢٤,٩٩٧
	باكيه المنيب S18 ___ S15						
١	البلاطه السفليه	طن	١			٤٠,٧٥٠	٤٠,٧٥٠
٢	D S15	طن	١			١٧,٦١٩	١٧,٦١٩
٣	D S16	طن	١			١٥,٩٤٣	١٥,٩٤٣
٤	D S17	طن	١			١٤,٧٢٢	١٤,٧٢٢
٥	D S18	طن	١			١٤,٣٨٥	١٤,٣٨٥
٦	W 1-2	طن	١			٦٤,٥٠٥	٦٤,٥٠٥
٧	W3-4	طن	١			٦٤,٢٠٨	٦٤,٢٠٨
٨	W5-6	طن	١			٦٤,٣١٣	٦٤,٣١٣
٩	W7-8	طن	١			٦٣,٨٢٢	٦٣,٨٢٢
١٠	W9 10	طن	١			٦٣,٤٢٠	٦٣,٤٢٠
١١	البلاطه العلويه	طن	١			١٥٠,٠٨٠	١٥٠,٠٨٠
٢٩	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			٣,١٨٤	٣,١٨٤
	بلاطه من ٨+١٢٠ الى ٨+٢٤٠						
١٢	البلاطه السفليه	طن	١			١٤,٧٢٧	١٤,٧٢٧
١٣	Diaphragm Su 1	طن	١			١٠,٧٠٤	١٠,٧٠٤
١٤	Diaphragm Su 2	طن	١			١٢,٠٢٤	١٢,٠٢٤
١٥	Diaphragm Su 3	طن	١			١١,١٤٧	١١,١٤٧
١٦	Diaphragm Su 4_Su 6	طن	٢			١٦,٠٢٣	٣٢,٠٤٥
١٧	Diaphragm Su 5	طن	١			٢٧,٨٠٣	٢٧,٨٠٣
١٨	Diaphragm Su 7_Su 8	طن	٢			١٢,١٦٧	٢٤,٣٣٣
١٩	Diaphragm Su 9	طن	١			١٠,٥٥٢	١٠,٥٥٢
٢٠	Diaphragm outer 350	طن	١			١,٠٥٤	١,٠٥٤
٢١	outer Web 1	طن	١			٥٦,٣٤٠	٥٦,٣٤٠
٢٢	inner Web 2	طن	١			٤٠,٥٩٣	٤٠,٥٩٣
٢٣	inner Web 3	طن	١			٤٠,٧٠٣	٤٠,٧٠٣
٢٤	inner Web 4	طن	١			٤٠,٧٢٦	٤٠,٧٢٦
٢٥	inner Web 5	طن	١			٤٠,٩٢٨	٤٠,٩٢٨
٢٦	inner Web 6	طن	١			٤٠,٩٨٤	٤٠,٩٨٤
٢٧	inner Web 7	طن	١			٤٠,٥٨١	٤٠,٥٨١
٢٨	البلاطه العلويه	طن	١			٨٩,٤٦٠	٨٩,٤٦٠
٢٩	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			٢,٧٩٣	٢,٧٩٣
	باكيه المنيب S19 ___ S18						
	بلاطة	طن	١			٨٤,٢٦٠	٨٤,٢٦٠
٢٩	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			٠,٧١٥	٠,٧١٥
	اجمالي الصفحة ٢٤						١١٩٩,٤٢٤
	اجمالي الصفحات						٨٤٢٤,٤٢١

مهندس الشركة | أستشارى الهيئة | مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٨٤٢٤,٤٢١
	بلاطه لوب البحر الاعظم						
١	البلاطه السفليه	طن	١		٤٦,٨٠٩		٤٦,٨٠٩
٢	Diaphragm L1	طن	١		١١,٦٤٣		١١,٦٤٣
٣	Diaphragm L2-3-4-5	طن	٤		٧,٨١٤		٣١,٢٥٧
٤	Diaphragm L 6	طن	١		٧,١٦٤		٧,١٦٤
٥	webs	طن	١		١٣١,٣٠٦		١٣١,٣٠٦
٦	البلاطه العلويه	طن	١		١٤٩,٩٧٤		١٤٩,٩٧٤
	بلاطه كوبرى الكونيسه						
٦	البلاطه السفليه	طن	١		١٣,٩٣٩		١٣,٩٣٩
٧	Diaphragm H1	طن	١		١٣,٤٢٠		١٣,٤٢٠
٨	Diaphragm H2	طن	١		٩,٥١٣		٩,٥١٣
٩	Diaphragm H3	طن	١		٥,٨١٩		٥,٨١٩
١٠	Diaphragm H4	طن	١		٨,٢٣٤		٨,٢٣٤
١١	Web 1	طن	١		٢١,٧٠٣		٢١,٧٠٣
١٢	Web 2	طن	١		٢١,٩٤٤		٢١,٩٤٤
١٣	Web 3	طن	١		٢١,٨٣٧		٢١,٨٣٧
١٤	Web 4	طن	١		٢٣,٢٣٦		٢٣,٢٣٦
١٥	البلاطه العلويه	طن	١		٧٠,٨٠٠		٧٠,٨٠٠
١٦	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		١,١٠٨		١,١٠٨
	بلاطه كوبرى مصرف الكونيسه						٠,٠٠٠
١٧	البلاطه السفليه	طن	١		٩,٧٥٩		٩,٧٥٩
١٨	Diaphragm S1	طن	١		١٠,٢٨٨		١٠,٢٨٨
١٩	Diaphragm S2	طن	١		١٠,٥٣٩		١٠,٥٣٩
٢٠	Diaphragm S3	طن	١		١٠,٣٠٢		١٠,٣٠٢
٢١	Diaphragm S4	طن	١		١٠,٥٢٦		١٠,٥٢٦
٢٢	Webs	طن	١		٨٤,٤١٢		٨٤,٤١٢
٢٣	البلاطه العلويه	طن	١		٦٣,٢٥٦		٦٣,٢٥٦
٢٤		طن	١				
	بلاطات كوبرى ٨+٧١٧ الى ٨+٨٨٣						
	بلاطه كوبرى ٨+٧١٧ الى ٨+٧٥٧						
٢٥	البلاطه السفليه	طن	١		١٦,٠١٠		١٦,٠١٠
٢٦	Web 700	طن	١		٢٣,٠١٤		٢٣,٠١٤
٢٧	Web 400-500	طن	١		٢١,٨٦٠		٢١,٨٦٠
٢٨	Web 400	طن	١		١٥,٥٥٨		١٥,٥٥٨
	اجمالي الصفحة ٢٥						٨٦٥,٢٣٠
	اجمالي الصفحات						٩٢٨٩,٦٥١

مهندس الشركة | أستشاري الهيئة | مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٩٢٨٩,٦٥١
	بلاطه كوبرى ٨+٧١٧ الى ٨+٧٥٧						
١	Diaphragm 350 Outer	طن	١		٢,٥١٢		٢,٥١٢
٢	Diaphragm S62	طن	١		٨,٤٥٨		٨,٤٥٨
٣	Diaphragm S63	طن	١		١١,٥٣١		١١,٥٣١
٤	Diaphragm S64	طن	١		١٣,٠٧٦		١٣,٠٧٦
٥	Diaphragm S65	طن	١		٩,٩٥٧		٩,٩٥٧
٦	Diaphragm 350 inner	طن	١		١٨,١٢١		١٨,١٢١
٧	البلاطه العلويه	طن	١		٣٢,٨٨٠		٣٢,٨٨٠
٨	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		٠,٨٣٣		٠,٨٣٣
١٢	Cap Beam لبلاطه (٨+٧١٧ ____ ٨+٧٥٧)	طن	٢		٣,٧٩٧		٧,٥٩٥
	بلاطه كوبرى ٨+٨٥٧ الى ٨+٨٨٣						٠,٠٠٠
٩	البلاطه السفليه	طن	١		٦,٥٧٠		٦,٥٧٠
١٠	Web 700-800	طن	١		١٠,٧٠٧		١٠,٧٠٧
١١	Web 400-500	طن	١		١٤,٢٩٠		١٤,٢٩٠
١٢	Web 400	طن	١		٨,٤١٥		٨,٤١٥
١٣	Diaphragm 350 inner	طن	١		٥,٥٤٤		٥,٥٤٤
١٤	Diaphragm 1	طن	١		٦,٢٥٧		٦,٢٥٧
١٥	Diaphragm 2	طن	١		٩,١٢٩		٩,١٢٩
١٦	البلاطه العلويه	طن	١		١٩,٥٦٠		١٩,٥٦٠
١٧	كوبيسته	طن	١		١,٨٨٠		١,٨٨٠
١٨	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		٠,٣٢٥		٠,٣٢٥
	بلاطه كوبرى ٨+٨٠٧ الى ٨+٨٥٦						
١٩	البلاطه السفليه	طن	١		١٩,٩١٢		١٩,٩١٢
٢٠	Web 400	طن	١		١٩,٣٢٦		١٩,٣٢٦
٢١	Web 450	طن	١		٢٨,٢٢٢		٢٨,٢٢٢
٢٢	Web 700	طن	١		٢٧,٠٨٦		٢٧,٠٨٦
٢٣	Diaphragm 350 inner	طن	١		١٤,٥٦٤		١٤,٥٦٤
٢٤	Diaphragm T1 – T4	طن	١		١٥,٠٥٨		١٥,٠٥٨
٢٥	Diaphragm T 2 – T3	طن	١		٢٠,٢٥٤		٢٠,٢٥٤
٢٦	Diaphragm 350 outer	طن	١		٤,٢٨٨		٤,٢٨٨
٢٧	البلاطه العلويه	طن	١		٢٩,٧٩٨		٢٩,٧٩٨
٢٨	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		٠,٦١٣		٠,٦١٣
٢٩	كوبيسته	طن	١		٤,٨٨٦		٤,٨٨٦
	اجمالي الصفحة ٢٦						٣٧١,٦٤٧
	اجمالي الصفحات						٩٦٦١,٢٩٨

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لاطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						٩٦٦١,٢٩٨
	بلاطه كوبرى ٨+٧٥٧ الى ٨+٨٠٧						
١	البلاطه السفليه	طن	١			١٧,٠٦٧	١٧,٠٦٧
٢	Webs	طن	٣			٦٧,٤١٠	٦٧,٤١٠
٣	Diaphragm 350	طن	١			١٥,٩٤٧	١٥,٩٤٧
٤	Diaphragms	طن	١			٣٧,٣٥٥	٣٧,٣٥٥
٥	البلاطه العلويه	طن	١			٢٩,٢٠٣	٢٩,٢٠٣
٦	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			٠,٦١٣	٠,٦١٣
٧	كوبيسته	طن	١			٤,٨٩٥	٤,٨٩٥
	بلاطه كوبرى الطالبيه						
٨	البلاطه السفليه	طن	١			٥,٣٦٠	٥,٣٦٠
٩	Web 1	طن	١			١٤,٣٨٢	١٤,٣٨٢
١٠	Web 2	طن	١			١٦,٢١٧	١٦,٢١٧
١١	Web 3	طن	١			١٧,٣٩١	١٧,٣٩١
١٢	Web 4	طن	١			١٩,٨٠٥	١٩,٨٠٥
١٣	البلاطه العلويه	طن	١			٣٠,١٠٠	٣٠,١٠٠
١٤	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			٠,٧٠٣	٠,٧٠٣
١٥	Dia A1	طن	١			١٢,٣٢٤	١٢,٣٢٤
١٦	Dia A2	طن	١			٨,٥٥٣	٨,٥٥٣
	بلاطات من ٩+٣٤٠ الى ٩+٩٦٠						٠,٠٠٠
	بلاطه من ٩+٣٤٠ الى ٩+٣٧٥						
١٧	البلاطه السفليه	طن	١			٩,٧١٤	٩,٧١٤
١٨	Diaphragm 1	طن	١			٧,٦٠١	٧,٦٠١
١٩	Diaphragm 2	طن	١			٩,٢٥٥	٩,٢٥٥
٢٠	Diaphragm 3	طن	١			٧,٠٨٥	٧,٠٨٥
٢١	Diaphragm 350	طن	١			٢,١٣٣٩	٢,١٣٤
٢٢	Diaphragm طرفى	طن	١			١,٥١٣	١,٥١٣
٢٢	Web 700-800	طن	١			٢٠,٠٨٠٠	٢٠,٠٨٠
٢٣	Web 400-500	طن	١			١٦,٧٨٧٠	١٦,٧٨٧
٢٤	Web 400	طن	١			١٢,٠٩٩٠	١٢,٠٩٩
٢٥	البلاطه العلويه	طن	١			٢٣,٦٣٧٠	٢٣,٦٣٧
٢٦	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			٠,٥٩٠	٠,٥٩٠
	اجمالى الصفحه ٢٧						٤٠٧,٨٢٠
	اجمالى الصفحات						١٠٠٦٩,١١٨

مهندس الشركة

استشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						١٠٠٦٩,١١٨
	بلاطه من ٩+٣٧٥ الى ٩+٤٢٥						
١	البلاطه السفليه	طن	١		١٢,١٩٧		١٢,١٩٧
٢	Diaphragms	طن	١		٣١,٨٨٦		٣١,٨٨٦
٣	Webs	طن	١		٦٤,١٣٧		٦٤,١٣٧
	البلاط العلويه	طن	١		٣١,٠٢٠		٣١,٠٢٠
٤	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		٠,٦١٣		٠,٦١٣
٥	كوبيسته	طن	١		٤,٩٢٩		٤,٩٢٩
	Dia 350	طن	٦		٢,٥١٦		١٥,٠٩٧
٦	Dia طرفى	طن	٢		١,٥١٣		٣,٠٢٧
	بلاطه من ٩+٤٢٥ الى ٩+٤٧٥						
٦	البلاطه السفليه	طن	١		١٢,٢٧٨		١٢,٢٧٨
٧	Web 700	طن	١		٢٠,٧٠٤		٢٠,٧٠٤
٨	Web 400-500	طن	١		٢١,٣٤٧		٢١,٣٤٧
٩	Web 400	طن	١		١٧,١٢٧		١٧,١٢٧
١٠	Diaphragm 350	طن	٦		٢,٥١٦		١٥,٠٩٦
١١	Diaphragm 1.6	طن	٢		٨,٥٠٠		١٧,٠٠٠
١٢	Diaphragm 1.3	طن	٢		٦,٥٨٢		١٣,١٦٤
١٣	Diaphragm outer	طن	٢		١,٥١٣		٣,٠٢٦
١٤	البلاطه العلويه	طن	١		٢٩,٣٥٨		٢٩,٣٥٨
١٥	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		٠,٧٥٧		٠,٧٥٧
١٦	كوبيسته	طن	١		٤,٨٩٩		٤,٨٩٩
	بلاطه من ٩+٤٧٥ الى ٩+٥٢٥						
١٧	البلاطه السفليه	طن	١		١٢,٢٤١		١٢,٢٤١
١٨	Diaphragm X1-X4	طن	٢		٦,٦٨٩		١٣,٣٧٨
١٩	Diaphragm X2-X3	طن	٢		٨,٨٥٤		١٧,٧٠٨
٢٠	Diaphragm inner	طن	٦		٢,٥٣٢		١٥,١٩٢
٢١	Diaphragm outer	طن	١		٣,٣٤٦		٣,٣٤٦
٢٢	Webs + Caps	طن	١		٧١,٠١٧		٧١,٠١٧
٢٣	البلاطه العلويه	طن	١		٣٥,٤٠٨		٣٥,٤٠٨
٢٤	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		٠,٧٥٧		٠,٧٥٧
٢٥	كوبيسته	طن	١		٤,٨٩٨		٤,٨٩٨
٢٦							
	اجمالى الصفحه ٢٨						٤٩١,٦٠٧
	اجمالى الصفحات						١٠٥٦٠,٧٢٥

مدير مشروع الهيئة
استشارى الهيئة
مهندس الشركة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						١٠٥٦٠,٧٢٥
	بلاطه من ٩+٥٢٥ الى ٩+٥٧٥						
١	البلاطه السفليه	طن	١		١٠,٣٢٠		١٠,٣٢٠
٢	Diaphragm inner	طن	٦		٢,٤٤٧		١٤,٦٨٣
٣	Diaphragm 1.6	طن	٢		٨,٥٠٢		١٧,٠٠٤
٤	Diaphragm 1.3	طن	٢		٦,٦٦٥		١٣,٣٣٠
٤	Dia طرفى	طن	١		١,٥١٣		١,٥١٣
٥	Web 700 -800	طن	١		٢٣,٥٥٨		٢٣,٥٥٨
٦	Web 400-500	طن	١		٢٣,٥٢٣		٢٣,٥٢٣
٧	Web 400	طن	١		١٩,٦٥٥		١٩,٦٥٥
٨	البلاطه العلويه	طن	١		٣١,٣٧٠		٣١,٣٧٠
٩	كوبيسته	طن	١		٤,٦٥٣		٤,٦٥٣
١٠	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		٠,٨٠٧		٠,٨٠٧
١١	كابولى البلاطه الانتقاليه لبلاطات (٩+٣٧٥ ____ ٩+٥٧٥)	طن	٤		٥,٧٩٤		٢٣,١٧٦
١٢	Cap Beam لبلاطات (٩+٣٤٠ ____ ٩+٥٧٥)	طن	٤		٣,٧٩٧		١٥,١٩٠
	بلاطه من ٩+٥٧٥ الى ٩+٦٢٠						
١١	البلاطه السفليه	طن	١		١٣,٢٦٦		١٣,٢٦٦
١٢	Diaphragm inner	طن	٦		٢,٥٣٩		١٥,٢٣٥
١٣	Diaphragm 1.6	طن	٢		٨,٧٦٠		١٧,٥٢٠
١٤	Diaphragm 1.3	طن	٢		٦,٧١٨		١٣,٤٣٥
١٥	Web 700	طن	١		٢٥,٢٨١		٢٥,٢٨١
١٦	Web 400-500	طن	١		٢٦,٩٦٢		٢٦,٩٦٢
١٧	Web 400	طن	١		١٥,٨٩١		١٥,٨٩١
١٨	البلاطه العلويه	طن	١		٣٥,٤١٠		٣٥,٤١٠
١٩	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		٠,٦١٣		٠,٦١٣
٢٠	كوبيسته	طن	١		٤,٨٨٧		٤,٨٨٧
	بلاطه من ٩+٦٢٠ الى ٩+٦٧٠						
٢١	البلاطه السفليه	طن	١		١٥,٤١٩		١٥,٤١٩
٢٢	Diaphragm inner	طن	٦		٢,٥٢١		١٥,١٢٥
٢٣	Diaphragm 1.6	طن	٢		٩,١٧٧		١٨,٣٥٣
٢٤	Diaphragm 1.3	طن	٢		٧,١٦٨		١٤,٣٣٦
٢٥	Web 700	طن	١		٢٨,٥٦١		٢٨,٥٦١
٢٦	Web 400-500	طن	١		٢٧,٠١٤		٢٧,٠١٤
٢٧	Web 400	طن	١		١٧,٤٤٠		١٧,٤٤٠
٢٨	البلاطه العلويه	طن	١		٣٢,٦٣٠		٣٢,٦٣٠
٢٩	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		٠,٦١٣		٠,٦١٣
٣٠	كوبيسته	طن	١		٤,٨٦٧		٤,٨٦٧
	اجمالى الصفحة ٢٩						٥٤١,٦٤٠
	اجمالى الصفحات						١١١٠٢,٣٦٤

مهندس الشركة | استشارى الهيئة | مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						١١١٠٢,٣٦٤
	بلاطه من ٩+٦٧٠ الى ٩+٧٢٠						
١	البلاطه السفليه	طن	١			١٥,٥١٤	١٥,٥١٤
٢	Diaphragm inner	طن	٦			٢,٣٥٢	١٤,١١٣
٣	Diaphragm K1 – K4	طن	٢			٧,٢٠٨	١٤,٤١٥
٤	Diaphragm K2 – K3	طن	٢			٩,٣٤٧	١٨,٦٩٤
٥	Web 700 -800	طن	١			٢٨,٤٨٧	٢٨,٤٨٧
٦	Web 400-500	طن	١			٢٦,٨٧٨	٢٦,٨٧٨
٧	Web 400	طن	١			١٧,٤٢٧	١٧,٤٢٧
٨	البلاطه العلويه	طن	١			٣٢,٥٧٠	٣٢,٥٧٠
٩	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			٠,٦١٣	٠,٦١٣
١٠	كوبيسته	طن	١			٤,٨٥٩	٤,٨٥٩
	بلاطه من ٩+٧٢٠ الى ٩+٧٧١						
١١	البلاطه السفليه	طن	١			١٣,١٨٠	١٣,١٨٠
١٢	Diaphragm inner	طن	٦			٢,٣٠٧	١٣,٨٤٠
١٣	Diaphragm L1 – L4	طن	٢			٦,٦١٤	١٣,٢٢٧
١٤	Diaphragm L2 – L3	طن	٢			٨,٦٨٥	١٧,٣٧٠
١٥	Web 700 -800	طن	١			٢٥,١٩٤	٢٥,١٩٤
١٦	Web 400-500	طن	١			٢٦,٨٦٩	٢٦,٨٦٩
١٧	Web 400	طن	١			١٥,٩٠٣	١٥,٩٠٣
١٨	البلاطه العلويه	طن	١			٣٤,٦٣٠	٣٤,٦٣٠
١٩	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			٠,٦١٣	٠,٦١٣
٢٠	كوبيسته	طن	١			٤,٨٦٧	٤,٨٦٧
	بلاطه من ٩+٧٧١ الى ٩+٨٢١						
٢١	البلاطه السفليه	طن	١			١١,٩٢٣	١١,٩٢٣
٢٢	Diaphragm inner	طن	٦			٢,٣١٢	١٣,٨٧١
٢٣	Diaphragm M1 – M4	طن	٢			٦,٥٣٩	١٣,٠٧٧
٢٤	Diaphragm M2 -- M3	طن	٢			٨,٣١٤	١٦,٦٢٧
٢٥	Web 700	طن	١			٢٣,٩٦٦	٢٣,٩٦٦
٢٦	Web 400-500	طن	١			٢٧,٤٢٢	٢٧,٤٢٢
٢٧	Web 400	طن	١			١٦,٢٨٨	١٦,٢٨٨
٢٨	البلاطه العلويه	طن	١			٣٦,٧٣٩	٣٦,٧٣٩
٢٩	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			٠,٦١٣	٠,٦١٣
٣٠	كوبيسته	طن	١			٤,٨٦٧	٤,٨٦٧
	اجمالي الصفحة ٣٠						٥٠٤,٦٥٦
	اجمالي الصفحات						١١٦٠٧,٠٢٠

مهندس الشركة | أستشاري الهيئة | مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						١١٦٠٧,٠٢٠
	بلاطه من ٩+٨٢١ الى ٩+٨٧٢						
١	البلاطه السفليه	طن	١			١٣,٢٢٤	١٣,٢٢٤
٢	Diaphragm inner	طن	٦			٢,٤٦١	١٤,٧٦٨
٣	Diaphragm1.3	طن	٢			٦,٦٤١	١٣,٢٨٢
٤	Diaphragm1.6	طن	٢			٨,٧٣٢	١٧,٤٦٤
٥	Web 700	طن	١			٢٤,٨٢٠	٢٤,٨٢٠
٦	Web 400-500	طن	١			٢٦,٨١٩	٢٦,٨١٩
٧	Web 400	طن	١			١٥,٩١١	١٥,٩١١
٨	البلاطه العلويه	طن	١			٣٤,٢٢٠	٣٤,٢٢٠
٩	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			٠,٦١٣	٠,٦١٣
	كوبيسته	طن	١			٤,٨٦٦	٤,٨٦٦
	بلاطه من ٩+٨٧٢ الى ٩+٩٢٢						
١٠	البلاطه السفليه	طن	١			١٥,٤٧١	١٥,٤٧١
١١	Diaphragm inner	طن	٦			٢,٣٠٤	١٣,٨٢٤
١٢	Diaphragm P2-P3	طن	٢			٩,١٣٤	١٨,٢٦٧
١٣	DiaphragmP1-P4	طن	٢			٦,٩٤٥	١٣,٨٨٩
١٤	Web 700	طن	١			٢٨,٤٩٩	٢٨,٤٩٩
١٥	Web 400-500	طن	١			٢٦,٨٨٢	٢٦,٨٨٢
١٦	Web 400	طن	١			١٧,٤١٥	١٧,٤١٥
١٧	البلاطه العلويه	طن	١			٣٠,٣٤٠	٣٠,٣٤٠
١٨	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			٠,٦١٣	٠,٦١٣
	كوبيسته	طن	١			٤,٨٦٧	٤,٨٦٧
	بلاطه من ٩+٩٢٢ الى ٩+٩٦٠						
١٩	البلاطه السفليه	طن	١			٨,٩٤٧	٨,٩٤٧
٢٠	Diaphragm inner	طن	٤			٢,٤١٧	٩,٦٦٦
٢١	Diaphragm Q1	طن	١			٧,٩٦٢	٧,٩٦٢
٢٢	Diaphragm Q2	طن	١			٩,٢٨٩	٩,٢٨٩
٢٣	Diaphragm Q3	طن	١			٧,٠٠٥	٧,٠٠٥
٢٤	Web 700-800	طن	١			١٧,٠٩٨	١٧,٠٩٨
٢٥	Web 400-500	طن	١			١٧,٠٥٨	١٧,٠٥٨
٢٦	Web 400	طن	١			١١,٣٧٦	١١,٣٧٦
٢٧	البلاطه العلويه	طن	١			٢٤,٦٤٣	٢٤,٦٤٣
٢٨	الكوبيسته	طن	١			٢,٨٦١	٢,٨٦١
٢٩	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			٠,٦١٤	٠,٦١٤
	اجمالي الصفحة ٣١						٤٥٢,٥٧٣
	اجمالي الصفحات						١٢٠٥٩,٥٩٣

مدير مشروع الهيئة

أستشارى الهيئة

مهندس الشركة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لأطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق:						١٢٠٥٩,٥٩٣
	بلاطات من ٧+٢٨٠ الى ٧+٣٤٠						
١	D 1	طن	١	١٣,٨١٧			١٣,٨١٧
٢	D 2	طن	١	١١,٤٢٤			١١,٤٢٤
٣	D 3	طن	١	١١,٤٦٩			١١,٤٦٩
٤	D 4	طن	١	١٣,٥٥٠			١٣,٥٥٠
٥	Outer Web	طن	١	٢٢,٢٠٨			٢٢,٢٠٨
٦	Inner webs 2	طن	١	١٠,٦٥٤			١٠,٦٥٤
٧	Inner webs 3	طن	١	١٠,٥١٣			١٠,٥١٣
٨	Inner webs 4	طن	١	١٠,٤٠٢			١٠,٤٠٢
٩	Inner webs 5	طن	١	١٠,٢٨٨			١٠,٢٨٨
١٠	Inner webs 6	طن	١	١٤,٨٤٧			١٤,٨٤٧
١١	بلاطة علوية	طن	١	٦٢,٢٢٠			٦٢,٢٢٠
١٢	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١	٠,٩٧٥			٠,٩٧٥
	بلاطات من ٧+١٣٥ الى ٧+٢٨٠						
١٣	D 5_9_13	طن	٣	١١,٤٣٩			٣٤,٣١٦
١٤	D 6-7-10-11-14-15	طن	٦	١٠,٢٤٧			٦١,٤٨٠
١٥	D 8-12-16	طن	٣	١١,٤٧٩			٣٤,٤٣٦
١٦	Outer Web	طن	٣	٢٢,٥٢٥			٦٧,٥٧٦
١٧	Inner webs	طن	٣	٤٩,٤٠٠			١٤٨,٢٠٠
١٨	Inner web	طن	٣	١٥,٦٢٩			٤٦,٨٩
١٩	بلاطة علوية	طن	٣	٧٣,١٦			٢١٩,٤٧
٢٠	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	٣	٠,٩٧٥			٢,٩٣
	بلاطات من ٧+٠٧٠ الى ٧+١٣٥						
٢١	D 17	طن	١	١١,٢٨٧			١١,٢٨٧
٢٢	D 18	طن	١	١٠,٣٩٠			١٠,٣٩٠
٢٣	D 19	طن	١	١٠,٢٨٢			١٠,٢٨٢
٢٤	D 20	طن	١	١١,٣٣٥			١١,٣٣٥
٢٥	Outer Web	طن	١	٢٠,١١٤			٢٠,١١٤
٢٦	Inner webs	طن	١	٤٣,١٤٧			٤٣,١٤٧
٢٧	Inner web	طن	١	١٣,٨٣٣			١٣,٨٣٣
٢٨	بلاطة علوية	طن	١	٧٣,١٦٠			٧٣,١٦٠
٢٩	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١	٠,٩٧٥			٠,٩٧٥
	بلاطات نفق المكرونه						
٣٠	D S01	طن	١	٨,٨٩٢			٨,٨٩٢
٣١	D S02	طن	١	٨,٨٤٢			٨,٨٤٢
٣٢	بلاطة	طن	١	٣٧,٥٠٠			٣٧,٥٠٠
٣٣	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١	٠,٤٢٣			٠,٤٢٣
							٠,٠٠٠
							٠,٠٠٠
							٠,٠٠٠
	اجمالي الصفحة ٣٢						١٠٥٧,٨٤٣
							١٣١١٧,٤٤

مهندس الشركة

استشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						١٣١١٧,٤٣٧
	بلاطات من ٧+٣٥٠ الى ٧+٥٠٠						
	Q1-Q5						
١	Diaphrams	طن	١		٥٤,٦٦٧		٥٤,٦٦٧
٢	Webs	طن	١		١١٠,٢٦٦		١١٠,٢٦٦
٣	Slab	طن	١		٤٤,٥٦٠		٤٤,٥٦٠
٤	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		٠,٦٤٣		٠,٦٤٣
	Q6-Q9						
٥	Diaphrams	طن	١		٥٧,٤١٦		٥٧,٤١٦
٦	Webs	طن	١		٩٥,٨٧٨		٩٥,٨٧٨
٧	Slab	طن	١		٤٢,٨٤٠		٤٢,٨٤٠
٨	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		٠,٥٠٥		٠,٥٠٥
	Q10-Q13						
٩	Diaphrams	طن	١		٥٥,٦٤٠		٥٥,٦٤٠
١٠	Webs	طن	١		٩٤,١٥٩		٩٤,١٥٩
١١	Slab	طن	١		٤١,٥١٠		٤١,٥١٠
١٢	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		٠,٥٠٥		٠,٥٠٥
	بلاطه من ٧+٦٢٥ الى ٧+٦٨٥						
١٣	Diaphragm 9	طن	١		١٤,٢٢١		١٤,٢٢١
١٤	Diaphragm 10	طن	١		١٤,١٩٨		١٤,١٩٨
١٥	Diaphragm 11	طن	١		١٤,٤٤٣		١٤,٤٤٣
١٦	Diaphragm 12	طن	١		١٤,٤٦٥		١٤,٤٦٥
١٧	Diaphragm 13	طن	١		١٤,٣٠٠		١٤,٣٠٠
١٨	Inner Web	طن	٤		٢٣,٧٢٥		٩٤,٨٩٩
١٩	Outer Web	طن	١		٢٩,٢٠٩		٢٩,٢٠٩
٢٠	outter Short Cantilever	طن	١		٢,٣١٧		٢,٣١٧
٢١	البلاطه العلويه	طن	١		٤٧,٧٣٠		٤٧,٧٣٠
٢٢	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١		١,٤٧٩		١,٤٧٩
	اجمالي الصفحة ٣٣						٨٤٥,٨٥٠
							١٣٩٦٣,٢٩

مهندس الشركة | أستشارى الهيئة | مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	إجمالي ما سبق						١٣٩٦٣,٢٨٧
	بلاطه ابو زارع						٠,٠٠٠
١	Diaphragm S1	طن	١			٩,٥٢٣	٩,٥٢٣
٢	Diaphragm S2	طن	١			٩,٤٨٤	٩,٤٨٤
٣	البلاطه العلويه	طن	١			٢١,٣٤٣	٢١,٣٤٣
	بلاطه من ٧+٦٨٥ الى ٧+٧٣٥						
٤	Diaphragm 5	طن	١			١٤,٦٥٩	١٤,٦٥٩
٥	Diaphragm 6	طن	١			١٤,٥٣٨	١٤,٥٣٨
٦	Diaphragm 7	طن	١			١٤,٦٧٢	١٤,٦٧٢
٧	Diaphragm 8	طن	١			١٥,٦٨٣	١٥,٦٨٣
٨	Inner Web	طن	٤			١٧,٧٩٩	٧١,١٩٥
٩	Outer Web	طن	١			٢٢,٧٧٩	٢٢,٧٧٩
١٠	البلاطه العلويه	طن	١			٣٧,٣٤٠	٣٧,٣٤٠
١١	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			١,١٨٣٠	١,١٨٣٠
	بلاطه من ٧+٧٣٥ الى ٧+٧٨٤						
١٢	Diaphragm 1	طن	١			١٦,٥٣٥	١٦,٥٣٥
١٣	Diaphragm 2	طن	١			١٥,٦٠٦	١٥,٦٠٦
١٤	Diaphragm 3	طن	١			١٥,٠٧٠	١٥,٠٧٠
١٥	Diaphragm 4	طن	١			١٤,٧٣٩	١٤,٧٣٩
١٦	Inner Web	طن	٥			١٨,٣٣٢	٩١,٦٦٢
١٧	Outer Web	طن	١			٢٢,٨٣٤	٢٢,٨٣٤
١٨	البلاطه العلويه	طن	١			٤١,٣٠٠	٤١,٣٠٠
١٩	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١			١,١٨٣	١,١٨٣
	بلاطه من ٧+٧٨٠ الى ٧+٨٢٠						
٢٠	Diaphrams	طن	١			٤٧,٦٢٩	٤٧,٦٢٩
٢١	Webs	طن	١			٨٢,١٦٤	٨٢,١٦٤
٢٢	Slab	طن	١			٥١,٦٨٠	٥١,٦٨٠
٢٣	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١			١,٤٦٣	١,٤٦٣
	بلاطه من ٧+٨٢٠ الى ٧+٨٦٠						
٢٤	Diaphrams	طن	١			٥٢,٧٦٦	٥٢,٧٦٦
٢٥	Webs	طن	١			٨٢,٢١٢	٨٢,٢١٢
٢٦	Slab	طن	١			٥٥,٩٣٧	٥٥,٩٣٧
٢٧	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١			١,٤٦٣	١,٤٦٣
	اجمالي الصفحة ٣٤						٨٢٦,٦٤٢
	اجمالي الصفحات						١٤٧٨٩,٩٢٩

مهندس الشركة

استشاري الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						١٤٧٨٩,٩٢٩
	بلاطه من ٧+٨٦٠ الى ٧+٩٢٠						
١	Diaphrams	طن	١	٣٩,٦٨٨			٣٩,٦٨٨
٢	Webs	طن	١	١٠١,٠٠٩			١٠١,٠٠٩
٣	Slab	طن	١	٥٤,٥٨٠			٥٤,٥٨٠
٤	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١	١,٤٦٣			١,٤٦٣
	بلاطه من ٧+٩٢٠ الى ٧+٩٧٠						
٥	Diaphrams	طن	١	٢٥,٩٩١			٢٥,٩٩١
٦	Webs	طن	١	٧٥,٥٥٩			٧٥,٥٥٩
٧	Slab	طن	١	٤٢,٠٣٠			٤٢,٠٣٠
٨	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١	٠,٩٧٥			٠,٩٧٥
	بلاطه من ٧+٩٧٠ الى ٨+٠٢٠						
٩	Diaphragm P 9	طن	١	٧,٨٤٣			٧,٨٤٣
١٠	Diaphragm P 10 _ P 11	طن	٢	٧,١٠٨			١٤,٢١٧
١١	Diaphragm P 12	طن	١	٦,٧٤٦			٦,٧٤٦
١٢	Inner Web	طن	٣	١٧,٣٧٦			٥٢,١٢٨
١٣	Outer Web	طن	١	٢٣,٨٢٨			٢٣,٨٢٨
١٤	البلاطه العلويه	طن	١	٣٨,٩٣٣			٣٨,٩٣٣
١٥	سوسته الاعمده داخل البلاطه	طن	١	٠,٩٧٥			٠,٩٧٥
	اجمالي الصفحة ٣٥						٤٨٥,٩٦٥
	اجمالي الصفحات						١٥٢٧٥,٨٩٤

مدير مشروع الهيئة | استشارى الهيئة | مهندس الشركة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						١٥٢٧٥,٨٩٤
	بلاطه من ٨+٠٧٠ الى ٨+١٢٠						
١	Diaphragm (P1-P4)	طن	٢		٧,١٢١		١٤,٢٤٢
٢	Diaphragm (P2-P3)	طن	٢		٧,٤٧١		١٤,٩٤٣
٣	Outer Web	طن	١		٢٣,٩٥٣		٢٣,٩٥٣
٤	Inner Web	طن	٣		١٧,٢٧٥		٥١,٨٢٥
٥	البلاطه العلويه	طن	١		٣٩,٧٤٠		٣٩,٧٤٠
٦	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١		٠,٩٧٥		٠,٩٧٥
	بلاطه من ٨+٠٢٠ الى ٨+٠٧٠						
٧	Diaphragm P5	طن	١		٧,٠٦٦		٧,٠٦٦
٨	Diaphragm (P6-P7)	طن	٢		٧,٤١٧		١٤,٨٣٣
٩	Diaphragm P8	طن	١		٨,٠٣١		٨,٠٣١
١٠	Outer Web	طن	١		٢٣,٩٥٣		٢٣,٩٥٣
١١	Inner Web	طن	٣		١٧,٢٧٥		٥١,٨٢٥
١٢	البلاطه العلويه	طن	١		٣٩,٧٤٠		٣٩,٧٤٠
١٣	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١		٠,٩٧٥		٠,٩٧٥
	بلاطه من ٨+٣٢٥ الى ٨+٤٠٠						
١٤	Diaphragm S86	طن	١		١٠,٣٨٢		١٠,٣٨٢
١٥	Diaphragm S87	طن	١		١٠,٦٤٨		١٠,٦٤٨
١٦	Diaphragm S88	طن	١		١٠,٣٢٦		١٠,٣٢٦
١٧	Diaphragm S89	طن	١		١١,٣١٩		١١,٣١٩
١٨	Diaphragm S90	طن	١		١٧,٦٢٠		١٧,٦٢٠
١٩	Web 1	طن	١		٣٤,١٦٤		٣٤,١٦٤
٢٠	Web 2	طن	١		٢٣,٢٦٥		٢٣,٢٦٥
٢١	Web 3	طن	١		٢٢,٢٩٧		٢٢,٢٩٧
٢٢	Web 4	طن	١		٢١,٧٤٠		٢١,٧٤٠
٢٣	Web 5	طن	١		٢٠,٠٨٥		٢٠,٠٨٥
٢٤	البلاطه العلويه	طن	١		٤٨,٦٥٠		٤٨,٦٥٠
٢٥	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١		١,٠٠٥		١,٠٠٥
	اجمالي الصفحة ٣٦						٥٢٣,٦٠٢
	اجمالي الصفحات						١٥٧٩٩,٤٩٦

مدير مشروع الهيئة | أستشاري الهيئة | مهندس الشركة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						١٥٧٩٩,٤٩٦
	بلاطه من ٨+٤٠٠ الى ٨+٤٥٠						
١	Diaphragm S83-S84	طن	٢			٩,٧١٣	١٩,٤٢٧
٢	Diaphragm (S82-S85)	طن	٢			١٠,٠٢٥	٢٠,٠٤٩
٣	Inner Web	طن	٤			١٥,٥٨٢	٦٢,٣٢٨
٤	Outer Web	طن	١			٢١,٦٩٧	٢١,٦٩٧
٥	البلاطه العلويه	طن	١			٣٠,٥٤٢	٣٠,٥٤٢
٦	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١			٠,٨٧٢	٠,٨٧٢
٧	برندات كوبيسته	طن	١			٠,٩٨٦	٠,٩٨٦
	بلاطه من ٨+٤٥٠ الى ٨+٥٠٠						
٨	Diaphragm S78-S81	طن	٢			٩,٩٠١	١٩,٨٠٣
٩	Diaphragm (S79-S80)	طن	٢			٩,٥٩٧	١٩,١٩٥
١٠	Inner Web	طن	٤			١٦,١٦٠	٦٤,٦٤١
١١	Outer Web	طن	١			٢٢,١٣٨	٢٢,١٣٨
١٢	البلاطه العلويه	طن	١			٣٣,٩٧٠	٣٣,٩٧٠
١٣	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١			٠,٨٧٢	٠,٨٧٢
١٤	برندات كوبيسته	طن	١			٠,٩٨٦	٠,٩٨٦
	بلاطه من ٨+٥٠٠ الى ٨+٥٥٠						
١٥	Diaphragm S74	طن	١			١٠,٠٨٥	١٠,٠٨٥
١٦	Diaphragm S75	طن	١			٩,٦٦٧	٩,٦٦٧
١٧	Diaphragm S76	طن	١			٩,٦١٠	٩,٦١٠
١٨	Diaphragm S77	طن	١			١٠,٠٢٨	١٠,٠٢٨
١٩	Inner Web	طن	٤			١٦,١٧٣	٦٤,٦٩٤
٢٠	Outer Web	طن	١			٢٢,٢٣٩	٢٢,٢٣٩
٢١	البلاطه العلويه	طن	١			٣٤,٧٨٠	٣٤,٧٨٠
٢٢	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١			٠,٨٧٢	٠,٨٧٢
٢٣	برندات كوبيسته	طن	١			٠,٩٨٦	٠,٩٨٦
	بلاطه من ٨+٥٥٠ الى ٨+٦٠٠						
٢٤	Diaphragm S70	طن	١			١٠,٣٦٨	١٠,٣٦٨
٢٥	Diaphragm S71 -S72	طن	٢			٩,٧٥٨	١٩,٥١٧
٢٦	Diaphragm S73	طن	١			١٠,٣٤٠	١٠,٣٤٠
٢٧	Inner Web	طن	٤			١٥,٥٠٤	٦٢,٠١٧
٢٨	Outer Web	طن	١			٢١,٨٨٦	٢١,٨٨٦
٢٩	البلاطه العلويه	طن	١			٣٥,٠١٠	٣٥,٠١٠
٣٠	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١			٠,٨٧٢	٠,٨٧٢
٣١	برندات كوبيسته	طن	١			٠,٩٨٦	٠,٩٨٦
	اجمالي الصفحة ٣٧						٦٤١,٤٦٢
	اجمالي الصفحات						١٦٤٤٠,٩٥٨

مدير مشروع الهيئة | استشارى الهيئة | مهندس الشركة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	اجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						١٦٤٤٠,٩٥٨
	بلاطه من ٨+٦٠٠ الى ٨+٦٥٠						
١	Diaphragm S66	طن	١		١٢,١٣٠		١٢,١٣٠
٢	Diaphragm S67	طن	١		٩,٩٣٩		٩,٩٣٩
٣	Diaphragm S68	طن	١		٩,٨١٠		٩,٨١٠
٤	Diaphragm S69	طن	١		١٠,٥٣٣		١٠,٥٣٣
٥	Outer Web1	طن	١		٢٤,٢٨٥		٢٤,٢٨٥
٦	Web2	طن	١		١٦,٩٥٩		١٦,٩٥٩
٧	Web3	طن	١		١٦,٢٤٩		١٦,٢٤٩
٨	Web4	طن	١		١٥,٦٠٥		١٥,٦٠٥
٩	Web5	طن	١		١٥,١٤٨		١٥,١٤٨
١٠	البلاطه العلويه	طن	١		٣٨,١١٠		٣٨,١١٠
١١	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١		٠,٨٧٢		٠,٨٧٢
١٢	برندات كوبيسته	طن	١		٠,٩٢١		٠,٩٢١
	بلاطه من ٨+٩١٠ الى ٨+٩٧٣						
١٣	Diaphragm Ax 1	طن	١		١٢,٧٩٠		١٢,٧٩٠
١٤	Diaphragm Ax (2-3)	طن	٢		١١,٦٧٩		٢٣,٣٥٨
١٥	Diaphragm Ax 4	طن	١		١٣,٤٤٤		١٣,٤٤٤
١٦	Diaphragm Ax 5	طن	١		١٣,٧٨٥		١٣,٧٨٥
١٧	Web1	طن	١		١٧,٦٤٧		١٧,٦٤٧
١٨	Web2	طن	١		١٨,٠٨٥		١٨,٠٨٥
١٩	Web3	طن	١		١٨,٤٥٦		١٨,٤٥٦
٢٠	Web4	طن	١		١٨,٦٦٨		١٨,٦٦٨
٢١	Web5	طن	١		١٩,٢٥٨		١٩,٢٥٨
٢٢	البلاطه العلويه	طن	١		٣٨,٨٩٠		٣٨,٨٩٠
٢٣	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١		٠,٨١٥		٠,٨١٥
	بلاطه غرفه الفاز						٠,٠٠٠
٢٤	Diaphragm S50	طن	١		٦,٦٧٥		٦,٦٧٥
٢٥	Diaphragm S50'	طن	١		٦,٣٩٥		٦,٣٩٥
٢٦	Diaphragm S51	طن	١		٨,٤٥١		٨,٤٥١
٢٧	Web1 800	طن	١		٤,٧٧٦		٤,٧٧٦
٢٨	Web2 800	طن	١		٦,٨٢١		٦,٨٢١
٢٩	البلاطه العلويه	طن	١		١٦,٩٦٠		١٦,٩٦٠
٣٠	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١		٠,٥٥٩		٠,٥٥٩
	اجمالي الصفحة ٣٨						٤١٦,٣٩٤
	اجمالي الصفحات						١٦٨٥٧,٣٥٢

مهندس الشركة

أستشاري الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						١٦٨٥٧,٣٥٢
	بلاطه من ٩+٩٧٥ الى ١٠+٠٢٥						
١	Diaphragm C1	طن	١			٦,٣١٧	٦,٣١٧
٢	Diaphragm C2	طن	١			٧,١١٤	٧,١١٤
٣	Diaphragm C3-4	طن	٢			٧,٧١٥	١٥,٤٣٠
٤	Diaphragm C5	طن	١			٨,٠٧٣	٨,٠٧٣
٥	Diaphragm Outer	طن	١			١,٥٦٧	١,٥٦٧
٦	Web G1	طن	١			٧,٩٥٧	٧,٩٥٧
٧	Web G2	طن	١			٨,٠٨٩	٨,٠٨٩
٨	Web G3	طن	١			٨,٨٥١	٨,٨٥١
٩	Web G4	طن	١			٩,٥٢٧	٩,٥٢٧
١٠	البلاطه العلويه	طن	١			٢٢,٥٨٠	٢٢,٥٨٠
١١	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١			٠,٧٨٥	٠,٧٨٥
	بلاطه من ١٠+٠٢٥ الى ١٠+٠٧٠						
١٢	Diaphragm D1	طن	١			٣,٧٨٢	٣,٧٨٢
١٣	Diaphragm D2	طن	١			٤,١٥٨	٤,١٥٨
١٤	Diaphragm D3	طن	١			٤,٥٥٨	٤,٥٥٨
	Diaphragm D4	طن	١			٤,٨٣٥	٤,٨٣٥
١٦	Diaphragm D5	طن	١			٥,٣٦٤	٥,٣٦٤
١٧	Diaphragm outer near D1	طن	١			١,٥٧٨	١,٥٧٨
١٨	Diaphragm outer near D5	طن	١			٣,٠٥٨	٣,٠٥٨
١٩	Web 1	طن	١			١٣,٣٩٣	١٣,٣٩٣
٢٠	Web 2-3	طن	٢			٩,٠١٠	١٨,٠٢٠
٢١	البلاطه العلويه	طن	١			١٨,٥٥٠	١٨,٥٥٠
٢٢	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١			٠,٧٨٥	٠,٧٨٥
	بلاطه نفق الطيران						
٢٣	Diaphragm A 1	طن	١			١١,٣٢٦	١١,٣٢٦
٢٤	Diaphragm A 2	طن	١			١٠,٦٩٠	١٠,٦٩٠
٢٥	البلاطه العلويه	طن	١			٢٤,٦٧٤	٢٤,٦٧٤
٢٦	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١			٠,٥٥٩	٠,٥٥٩
	اجمالي الصفحة ٣٩						٢٢١,٦٢٠
	اجمالي الصفحات						١٧٠٧٨,٩٧٢

مدير مشروع الهيئة | أستشاري الهيئة | مهندس الشركة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ-	بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر						
	اجمالي ما سبق						١٧٠٧٨,٩٧٢
	حديد البلاطات الانتقاليه من ٧+٣٤٠ الى ٧+٥٠٠						
١	البلاطه الانتقاليه من ٧+٠٧٠ الى ٧+١٣٥	طن	١			٤,١٤٥	٤,١٤٥
٢	البلاطه الانتقاليه من ٧+١٣٥ الى ٧+١٨٥	طن	١			٤,٥٢٣	٤,٥٢٣
٣	البلاطه الانتقاليه من ٧+١٨٥ الى ٧+٢٤٠	طن	١			٤,٤٥٢	٤,٤٥٢
٤	البلاطه الانتقاليه من ٧+٢٤٠ الى ٧+٢٩٠	طن	١			٤,٤٣٨	٤,٤٣٨
٥	البلاطه الانتقاليه من ٧+٢٩٠ الى ٧+٣٤٠	طن	١			٤,٤٩١	٤,٤٩١
	حديد البلاطات الانتقاليه من ٧+٣٤٠ الى ٧+٥٠٠						
٦	البلاطه الانتقاليه من ٧+٣٤٠ الى ٧+٣٩٠	طن	١			٤,٩٤٠	٤,٩٤٠
٧	البلاطه الانتقاليه من ٧+٣٩٠ الى ٧+٤٤٠	طن	١			٤,٨٦٥	٤,٨٦٥
٨	البلاطه الانتقاليه من ٧+٤٤٠ الى ٧+٥٠٠	طن	١			٥,٧٦٧	٥,٧٦٧
	حديد البلاطات الانتقاليه من ٧+٦٢٥ الى ٧+٨٠٠						
٩	البلاطه الانتقاليه من ٧+٦٢٠ الى ٧+٦٨٠	طن	١			٥,٩٤٦	٥,٩٤٦
١٠	البلاطه الانتقاليه من ٧+٦٨٥ الى ٧+٧٣٥	طن	١			٤,٤٩٤	٤,٤٩٤
١١	البلاطه الانتقاليه من ٧+٧٣٥ الى ٧+٨٠٠	طن	١			٤,٤٩٤	٤,٤٩٤
	حديد البلاطات الانتقاليه من ٧+٨٠٠ الى ٨+٢٤٠						
١٢	البلاطه الانتقاليه من ٨+١٢٠ الى ٨+٢٤٠	طن	١			١١,٤٨١	١١,٤٨١
١٣	البلاطه الانتقاليه من ٨+٠٧٠ الى ٨+١٢٠	طن	١			٤,٤٨٦	٤,٤٨٦
١٤	البلاطه الانتقاليه من ٨+٠٢٠ الى ٨+٠٧٠	طن	١			٤,٤٨٧	٤,٤٨٧
١٥	البلاطه الانتقاليه من ٨+٠٢٠ الى ٧+٩٧٠	طن	١			٤,٤٩١	٤,٤٩١
١٦	البلاطه الانتقاليه من ٧+٩٢٠ الى ٧+٩٧٠	طن	١			٤,٤٩٥	٤,٤٩٥
١٧	البلاطه الانتقاليه من ٧+٨٦٠ الى ٧+٩٢٠	طن	١			٦,٤٤٠	٦,٤٤٠
١٨	البلاطه الانتقاليه من ٧+٨٢٠ الى ٧+٨٦٠	طن	١			٣,٥٨٢	٣,٥٨٢
١٩	البلاطه الانتقاليه من ٧+٧٨٠ الى ٧+٨٢٠	طن	١			٣,٦٠٠	٣,٦٠٠
	حديد البلاطات الانتقاليه من ٨+٣٢٥ الى ٨+٦٥٠						٠,٠٠٠
٢٠	البلاطه الانتقاليه من ٨+٣٢٥ الى ٨+٤٠٠	طن	١			٦,٧٠٦	٦,٧٠٦
٢١	البلاطه الانتقاليه من ٨+٤٠٠ الى ٨+٤٥٠	طن	١			٤,٤٣٥	٤,٤٣٥
٢٢	البلاطه الانتقاليه من ٨+٤٥٠ الى ٨+٥٠٠	طن	١			٤,٤٣٥	٤,٤٣٥
٢٣	البلاطه الانتقاليه من ٨+٥٠٠ الى ٨+٥٥٠	طن	١			٤,٤٣٥	٤,٤٣٥
٢٤	البلاطه الانتقاليه من ٨+٥٥٠ الى ٨+٦٠٠	طن	١			٤,٤٣٥	٤,٤٣٥
٢٥	البلاطه الانتقاليه من ٨+٦٠٠ الى ٨+٦٥٠	طن	١			٥,٠٥٦	٥,٠٥٦
	حديد البلاطات الانتقاليه من ٨+٧١٧ الى ٨+٨٨٣						٠,٠٠٠
٢٦	البلاطه الانتقاليه من ٨+٧١٧ الى ٨+٧٥٧	طن	١			٣,٦٧٧	٣,٦٧٧
٢٧	البلاطه الانتقاليه من ٨+٧٥٧ الى ٨+٨٠٧	طن	١			٤,٦٦٤	٤,٦٦٤
٢٨	البلاطه الانتقاليه من ٨+٨٠٧ الى ٨+٨٥٧	طن	١			٥,٦٥٧	٥,٦٥٧
٢٩	البلاطه الانتقاليه من ٨+٨٥٧ الى ٨+٨٨٣	طن	١			٣,٠٠٨	٣,٠٠٨
	اجمالي الصفحة ٤٠						١٤٢,١٢٥
	اجمالي الصفحات						١٧٢٢١,٠٩٧

مهندس الشركة

استشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						١٧٢٢١,٠٩٧
	حديد البلاطات الانتقاليه من ٩+٣٢٥ الى ٩+٥٧٥						٠,٠٠٠
١	البلاطه الانتقاليه من ٩+٣٢٥ الى ٩+٣٤٠	طن	١		١,٥٠٨		١,٥٠٨
٢	البلاطه الانتقاليه من ٩+٣٤٠ الى ٩+٣٧٥	طن	١		٣,١٤٣		٣,١٤٣
٣	البلاطه الانتقاليه من ٩+٣٧٥ الى ٩+٤٢٥	طن	١		٤,٦٨٧		٤,٦٨٧
٤	البلاطه الانتقاليه من ٩+٤٢٥ الى ٩+٤٧٥	طن	١		٦,١٩٩		٦,١٩٩
٥	البلاطه الانتقاليه من ٩+٤٧٥ الى ٩+٥٢٥	طن	١		٦,٣٠٧		٦,٣٠٧
٦	البلاطه الانتقاليه من ٩+٥٢٥ الى ٩+٥٧٠	طن	١		٦,٣٩٤		٦,٣٩٤
	حديد البلاطات الانتقاليه من ٩+٥٧٥ الى ٩+٩٦٠						
٧	البلاطه الانتقاليه من ٩+٥٧٠ الى ٩+٦٢٠	طن	١		٦,٦١٢		٦,٦١٢
٨	البلاطه الانتقاليه من ٩+٦٢٠ الى ٩+٦٧٠	طن	١		٦,٩٧٥		٦,٩٧٥
٩	البلاطه الانتقاليه من ٩+٦٧٠ الى ٩+٧٢٠	طن	١		٤,٧٢٢		٤,٧٢٢
١٠	البلاطه الانتقاليه من ٩+٧٢٠ الى ٩+٧٧١	طن	١		٤,٧٥٧		٤,٧٥٧
١١	البلاطه الانتقاليه من ٩+٧٧١ الى ٩+٨٢١	طن	١		٤,٧٢٢		٤,٧٢٢
١٢	البلاطه الانتقاليه من ٩+٨٢١ الى ٩+٨٧٢	طن	١		٤,٧٢٢		٤,٧٢٢
١٣	البلاطه الانتقاليه من ٩+٨٧٢ الى ٩+٩٢٢	طن	١		٤,٧٢٢		٤,٧٢٢
١٤	البلاطه الانتقاليه من ٩+٩٢٢ الى ٩+٩٦٠	طن	١		٣,٢١٤		٣,٢١٤
	حديد البلاطات الانتقاليه من ٩+٩٧٥ الى ١٠+٠٧٠						
١٥	البلاطه الانتقاليه من ٩+٩٧٥ الى ١٠+٠٢٥	طن	١		٣,٩٥٥		٣,٩٥٥
١٦	البلاطه الانتقاليه من ١٠+٠٢٥ الى ١٠+٠٧٠	طن	١		٣,٨٦٢		٣,٨٦٢
	حديد البلاطات الانتقاليه من ٧+٤٩٦ الى ٧+٥٠٠ _ من ٧+٦٢١ الى ٧+٦٢٥ _من ٨+٩٧٥ الى ٩+٩٨٠ _من ٩+٣٢٠						
١٧	البلاطه الانتقاليه من ٧+٤٩٦ الى ٧+٥٠٠ _ من ٧+٦٢١ الى ٧+٦٢٥ _من ٨+٩٧٥ الى ٩+٩٨٠ _من ٩+٣٢٠ الى ٩+٣٢٥ من ١٠+٠٧٥ الى ١٠+٠٧٠	طن	٥		٣,٤١١		١٧,٠٥٧
	اجمالي الصفحة ٤١						٩٣,٥٥٨
	اجمالي الصفحات						١٧٣١٤,٦٥٥

مهندس الشركة

استشارى الهيئة

مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						١٧٣١٤,٦٥٥
	بلاطات الاحتكاك من ٧+٥٠٠ الى ٧+٦٢٥						٠,٠٠٠
١	7+502_7+496	طن	٢			١,٤٧٧	٢,٩٥٤
٢	7+502_7+532	طن	٢			٢,٤٣٩	٤,٨٧٨
٣	7+532_7+561	طن	٢			٢,٤٣٩	٤,٨٧٨
٤	7+561_7+584	طن	٢			١,٩٢٩	٣,٨٥٩
٥	7+584_7+607	طن	٢			١,٩٢٩	٣,٨٥٩
٦	7+604_7+614	طن	٢			١,٧٦٤	٣,٥٢٨
	بلاطات الاحتكاك من ٩+٩٨٥ الى ٩+٣٢٥						
٥	8+983_9+00	طن	١			١,٦٣٤	١,٦٣٤
٦	9+00__9+031	طن	٢			٢,٢٠٩	٤,٤١٨
٧	9+031___9+061	طن	٢			٢,٤٤٧	٤,٨٩٤
٨	9+061__9+096	طن	٢			٢,٧٥٧	٥,٥١٤
٩	9+096___9+133	طن	١			٣,٠٩٢	٣,٠٩٢
١٠	9+133__9+163	طن	١			٢,٤٠٦	٢,٤٠٦
١١	9+163__9+193	طن	١			٢,٤٣٩	٢,٤٣٩
١٢	9+193__9+223	طن	١			٢,٤٣٩	٢,٤٣٩
١٣	9+223__9+253	طن	١			١,٢١٢	١,٢١٢
١٤	9+253___9+268	طن	١			١,٢١٢	١,٢١٢
١٥	9+268__9+296	طن	١			٢,٢٥٣	٢,٢٥٣
١٦	عند الطالبيه	طن	٢			٢,١١٤	٤,٢٢٧
١٧	عند الغاز	طن	٢			٣,٣٤١	٦,٦٨٢
							٠,٠٠٠
							٠,٠٠٠
							٠,٠٠٠
	اجمالي الصفحة ٤٢						٦٦,٣٧٨
	اجمالي الصفحات						١٧٣٨١,٠٣٣

مهندس الشركة | أستشارى الهيئة | مدير مشروع الهيئة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	اجمالي ما سبق						١٧٣٨١,٠٣٣
	النيوجيرسي على الحائط من ٧+٥٠٠ الى ٧+٦٢٥						٠,٠٠٠
١	حائط ١-٦	طن	٢		١,٦٧١		٣,٣٤١
٢	حائط ٢-٣-٤-٥	طن	٤		٥,٣٨٩		٢١,٥٥٥
	النيوجيرسي على الحائط من ٨+٩٨٥ الى ٩+٣٢٥						
٥	حائط ١ (8+973_8+984)	طن	١		٢,٠٠٤		٢,٠٠٤
٦	حائط ٢ (8+984_9+004)	طن	١		٣,٨٨٩		٣,٨٨٩
٧	حائط ٣ (9+004_9+031)	طن	١		٨,٨٨٦		٨,٨٨٦
٨	حائط ٤ (9+031_9+061)	طن	١		٩,٧٨٣		٩,٧٨٣
٩	حائط ٥ (9+061_9+096)	طن	١		٧,٦٩٧		٧,٦٩٧
١٠	حائط ٦ (9+096_9+133)	طن	١		١٢,٢١٣		١٢,٢١٣
١١	حائط (9+133_9+163)+(9+163_9+193) 7-8	طن	٢		٦,٨٣٣		١٣,٦٦٦
١٢	حائط (9+193_9+223)+(9+223_9+253) 9-10	طن	٢		٥,٥٠٣		١١,٠٠٦
١٣	حائط ١١ (9+253_9+268)	طن	١		٣,٠٠٢		٣,٠٠٢
١٤	حائط ١٢ (9+268_9+296)	طن	١		٥,٣٣٩		٥,٣٣٩
١٥	حائط ١٣ (9+296_9+318)	طن	١		٤,١٤١		٤,١٤١
							٠,٠٠٠
							٠,٠٠٠
							٠,٠٠٠
	اجمالي الصفحة ٤٣						١٠٦,٥٢٣
	اجمالي الصفحات						١٧٤٨٧,٥٥٥

مدير مشروع الهيئة

أستشاري الهيئة

مهندس الشركة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
	أجمالي ما سبق						١٧٤٨٧,٥٥٥
	رامب عثمان محرم						٠,٠٠٠
	خوازيق مطلع ومنزل عثمان محرم						
١	S1_S4	طن	٤		٥,٦٧٨		٢٢,٧١٤
٢	S2_S3	طن	٤		٥,٨١٤		٢٣,٢٥٦
٣	R1__R11	طن	٢٢		٥,٣٠٠		١١٦,٦٠٠
٤	L1__L11	طن	١٩		٥,٣٠٠		١٠٠,٧٠٠
٥	L6__L8	طن	٣		٥,٦٧٨		١٧,٠٣٥
٦	L12__L15	طن	٨		٥,٣٠٠		٤٢,٤٠٠
٧	L16__L18	طن	٦		٤,٥١٨		٢٧,١١٠
٨	L19L__L19R	طن	٤		٣,٩١٠		١٥,٦٤٠
٩	L20__L22	طن	٦		٣,٥٩		٢١,٥٢
١٠	L22R	طن	١		٧,٠٥٠		٧,٠٥٠
١١	L23__L25	طن	٣		٦,٣٧٨		١٩,١٣
	اعمده مطلع ومنزل عثمان محرم						
١٢	S1 C1	طن	١		٢,٦١٢		٢,٦١٢
١٣	S1 C2	طن	١		٢,٥٩٥		٢,٥٩٥
١٤	S2 C1	طن	١		٢,٦٢٤		٢,٦٢٤
١٥	S2 C2	طن	١		٢,٥٨٤		٢,٥٨٤
١٦	S3 C1	طن	١		٢,٥٠١		٢,٥٠١
١٧	S3 C2	طن	١		٢,٤٦١		٢,٤٦١
١٨	S4 C1	طن	١		٢,٤٠٥		٢,٤٠٥
١٩	S4 C2	طن	١		٢,٣٥٣		٢,٣٥٣
٢٠	R1_C1	طن	١		٠,٨٣٦		٠,٨٣٦
٢١	R1_C2	طن	١		٠,٨٠٣		٠,٨٠٣
٢٢	R2_C1	طن	١		١,١١٤		١,١١٤
٢٣	R2_C2	طن	١		١,٠٣٠		١,٠٣٠
٢٤	R3_C1	طن	١		١,٣٢٠		١,٣٢٠
٢٥	R3_C2	طن	١		١,٢٧٤		١,٢٧٤
٢٦	R4_C1	طن	١		١,٣٧٨		١,٣٧٨
٢٧	R4_C2	طن	١		١,٣٣٢		١,٣٣٢
٢٨	R5_C1	طن	١		١,٥٥١		١,٥٥١
٢٩	R5_C2	طن	١		١,٥٢٠		١,٥٢٠
٣٠	R6_C1	طن	١		١,٧٠٩		١,٧٠٩
٣١	R6_C2	طن	١		١,٦٨٩		١,٦٨٩
٣٢	R7_C1	طن	١		١,٨٥٢		١,٨٥٢
٣٣	R7_C2	طن	١		١,٨٥٢		١,٨٥٢
	اجمالي الصفحة ٤٤						٤٥٢,٥٥٧
	اجمالي الصفحات						١٧٩٤٠,١١٢

مدير مشروع الهيئة

أستشاري الهيئة

مهندس الشركة

م	البنـــــــد / التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات) طول	عرض	إرتفاع	إجمالي
	٦٠ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لاطوال حتي ١٢ متر						
	اجمالي ما سبق						١٧٩٤٠,١١٢
	رامب عثمان محرم						٠,٠٠٠
	اعمده مطلع ومنزل عثمان محرم						
١	L8_C1	طن	١			١,٣٤٥	١,٣٤٥
٢	L8_C2	طن	١			١,٣٢٦	١,٣٢٦
٣	L9_C1	طن	١			١,٤٨١	١,٤٨١
٤	L9_C2	طن	١			١,٤٧٠	١,٤٧٠
٥	L10_C1	طن	١			١,٥٨٧	١,٥٨٧
٦	L10_C2	طن	١			١,٥٧٨	١,٥٧٨
٧	L11_C1	طن	١			١,٦٣١	١,٦٣١
٨	L11_C2	طن	١			١,٦١٨	١,٦١٨
	حوائط رامب الكونيسه						
٩	حوائط ١	طن	١			٨,٥٧١	٨,٥٧١
١٠	حوائط ٢	طن	١			٨,٩٦٠	٨,٩٦٠
١١	حوائط ٣	طن	١			٩,٣٣٨	٩,٣٣٨
١٢	حوائط ٤	طن	١			١٥,٠٦٥	١٥,٠٦٥
١٣	حوائط ٥	طن	١			١٥,٢٩٦	١٥,٢٩٦
١٤	حوائط ٦	طن	١			١٩,١٦٣	١٩,١٦٣
١٥	حوائط ٧	طن	١			١٩,٧٠٦	١٩,٧٠٦
١٦	حوائط ٨	طن	١			١٨,٦٤٠	١٨,٦٤٠
١٧	حوائط ٩	طن	١			١٩,٠٩١	١٩,٠٩١
١٨	حوائط ١٠	طن	١			١٨,٩٧٦	١٨,٩٧٦
١٩	حوائط ١١	طن	١			١٨,٤٩٥	١٨,٤٩٥
	نيوجيرسي على حوائط رامب الكونيسه						٠,٠٠٠
٢٠	حائط ١-٢-٣-٤-٥	طن	٥			٤,٥٤	٢٢,٧١٧
٢١	حائط ٦-٧-٩-١٠	طن	٤			٥,٣٧٤	٢١,٤٩٧
٢٢	حائط ١١	طن	١			٥,٠٤٣	٥,٠٤٣
	بلاطات مطلع عثمان محرم						
	Dia 08	طن	١			٥,٠٩١	٥,٠٩١
	Dia 09	طن	١			٦,١٧٩	٦,١٧٩
	Dia 10	طن	١			٥,٦١٨	٥,٦١٨
	Dia 11	طن	١			٦,٠٢١	٦,٠٢١
	طرفى Dia 08	طن	١			٠,٧٢٠	٠,٧٢٠
	طرفى Dia 11	طن	١			٠,٨٣٧	٠,٨٣٧
	١Web	طن	١			٣٥,٨٠٤	٣٥,٨٠٤
	٢Web	طن	١			٣٤,٢١٣	٣٤,٢١٣
	Top	طن	١			٤٦,٢٨٠	٤٦,٢٨٠
	اجمالى الصفحة ٤٥						٣٧٣,٣٥٧
	اجمالي الصفحات						١٨٣١٣,٤٦٩

مهندس الشركة | استشارى الهيئة | مدير مشروع الهيئة

Egyptian petroleum Research institute
Nasr city , Cairo - Egypt
Asphalt & polymers services center

وزارة البحث العلمى
معهد بحوث البترول
مركز خدمات الأسفلت والبوليمرات

Test Report

Client	شركة انوركو للمقاولات
Samples Name	Bituminous Thermal Joint Sealant
Project Name	بخصوص عملية ١- كوبرى محور بديل خزان اسوان ٢- كوبرى مزلقان المضيق اسوان ٣- كوبرى السيل اسوان
Standard	ASTM D 5329
Date	30/3/2023

Tests	Results	Limits of Specs
Solid Content (%)	100	...
Safe heating temperature range (^{o}C)	185	182-199
Re-melt ability	Re-melted	Re-melted
Cone Penetration non immersed at 25^{o}C , 150 gm, 5sec	22	90 Max
Ductility at 25^{o}C, 5cm/min ,cm.	90	40 Min
Softening Point (^{o}C)	96	80 Min
Flow at 60 ^{o}C, 5 hrs, mm	0	3mm Max
Tensile Adhesion test Elongation 617% Adhesive failure type	Pass	Pass
Curing time @ ambient temperature, min	20	...
Bond Non-Immersed	Pass	Pass
Bond Water Immersed 96 hrs	Pass	Pass
Asphalt Compatibility	Compatible (Pass)	Pass

هذه العينة لا تمثل الا نفسها وتم سحبها بمعرفة ومسؤلية العميل.

Director of Asphalt &
Polymers Services Center
(Assis. Prof. Dr. Zeinab Lotfy Abo Shanab)
Dr. Zeinab Lotfy
12/4/2023

1 - Ahmed El-Zomr St - Nasr City
Tel : 2745902 - 27447917 - Fax: 2747433

١ شارع أحمد الزمر - مدينة نصر
ت: ٢٧٤٥٩٠٢ - ٢٧٤٤٧٩١٧ - فاكس: ٢٧٤٧٤٣٣

الممسوحه ضوئيا بـ CamScanner

Egyptian petroleum Research institute
Nasr city , Cairo - Egypt
Asphalt & polymers services center

وزارة البحث العلمى
معهد بحوث البترول
مركز خدمات الأسفلت والبوليمرات

Test Report

Client	شركة انوركو للمقاولات
Samples Name	Bituminous Thermal Joint Sealant
Project Name	بخصوص مشروع تطوير البر الأيمن الرياح التوفيقى اعمال فواصل كوبرى اسيت الشرقى
Standard	ASTM D 5329
Date	22/5/2023

Tests	Results	Limits of Specs
Solid Content (%)	100	...
Safe heating temperature range (°C)	185	182-199
Re-melt ability	Re-melted	Re-melted
Cone Penetration non immersed at 25°C , 150 gm, 5sec	22	90 Max
Ductility at 25°C, 5cm/min ,cm.	90	40 Min
Softening Point (°C)	96	80 Min
Flow at 60 °C, 5 hrs, mm	0	3mm Max
Tensile Adhesion test Elongation 617% Adhesive failure type	Pass	Pass
Curing time @ ambient temperature, min	20	...
Bond Non-Immersed	Pass	Pass
Bond Water Immersed 96 hrs	Pass	Pass
Asphalt Compatibility	Compatible (Pass)	Pass

هذه العينة لا تمثل الا نفسها وتم سحبها بمعرفة ومسؤلية العميل.

Director of Asphalt &
Polymers Services Center
(Assis. Prof. Dr. ZeinabLotfy Abo Shanab)

Prof Dr. Zeinab Lotfy
29/5/2023

1 - Ahmed El-Zomr St - Nasr City
Tel : 2745902 - 27447917 - Fax: 2747433

١ شارع أحمد الزمر - مدينة نصر
ت: ٢٧٤٥٩٠٢ - ٢٧٤٤٧٩١٧ - فاكس: ٢٧٤٧٤٣٣

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

National Research Centre
Paints, Plastics, Rubber
and Adhesives Unit
Tahrir St., Dokki, Cairo
Tel. and Fax : 33355146

المركز القومى للبحوث
وحدة البويات والبلاستيك والمطاط والمواد اللاصقة
شارع التحرير - الدقى - القاهرة
ت مباشر وفاكس : ٣٣٣٥٥١٤٦

تقرير عن عينة من البيتومين

من شركة انوركو

ورد الي المركز القومي للبحوث – قسم البلمرات والمخضبات عينة من البيتومين المستخدم في الكباري من شركة انوركو والخاصة بفواصل Therma joint ، لاستخدامها كوبري محور بديل خوان اسوان، كوبري مزلقان المضبق اسوان، وكوبري السبل اسوان لاختبارها طبقا للخطاب المؤرخ في ٢٠٢٣/٤/٣س، وكانت النتائج كالتالي:

أولا: وصف العينة

العينة عبارة عبوة زنة ٥٠٣ جم و غير مدون عليها بيانات

٢٣/٤/١٩

Dr. Medhat Lotfy Tawfic Mobile: 01005007323

يعتمد علي مسئولية الباحث الرئيسي

٢٠٢٣/٤/٢٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

National Research Centre
Paints, Plastics, Rubber
and Adhesives Unit
Tahrir St., Dokki, Cairo
Tel. and Fax : 33355146

المركز القومى للبحوث
وحدة البوياث والبلاستيك والمطاط والمواد اللاصقة
شارع التحرير - الدقى - القاهرة
ت مباشر وفاكس : ٣٣٣٥٥١٤٦

ثانيا الاختبارات: طبقا للمواصفة الامريكية ASTM D 5329

	The test	Sample	The required values
1	Softening point, ASTM E 28, ball –ring test, °C	95	≥83
2	Cone penetration, ASTM D 217, ,150g/25 °C, mm	0.14	≤7.5
3	Density,ASTM D792, gm/ cm^3	1.337	-----
5	Flow resistance @60 °C ,5 hrs, mm	2.9	≤3
٦	Extension, %, ASTM D 5329	900	≥700
٧	Tensile strength @break, MPa	0.5	----
8	Adhesion to concrete, MPa	14	-----
9	Curing time @ ambient temperature, min.	15	
10	Processing temperature, °C	180	182- 199 °C

مما سبق يتضح ان العينة قد اجتازت الاختبارات بعاليه بنجاح وتمثل هذه النتائج العينة الواردة الي المركز دون أدني مسئولية عن باقي التوريد أو اختبارات أخري.

الباحث الرئيسي
د. مدحت لطفي توفيق
٢٠١٩/٤/٣

Dr. Medhat Lotfy Tawfic Mobile: 01005007323

يعتمد علي مسئولية الباحث الرئيسي

الممسوحه ضوئيا بـ CamScanner

تركيب فواصل التمدد من النوع (Therma Joint)
بإستخدام مادة Bituflex

المزايا الفنية:

١- المحافظة علي أجزاء الكوبري الخراسانية سليمة حيث أن هذا الفاصل فاصل غير معدني (Non Metallic) وبالتالي لا يحتاج إلي أعمال تكسير أو تثبيت أو خلافه في خرسانة الكوبري.
٢- عدم الحاجة إلى أعمال صيانة لهذا النوع من الفواصل علي المدى الطويل.
٣- ضمان الحصول علي المرونة التامة وكذلك مقاومة نفاذ المياة داخل الفاصل بنسبة مائة بالمائة وبذلك تتوفر الحماية الكاملة لأجزاء الكوبري.
٤- مستوي الفاصل هو نفس مستوي الرصف بجانب الفاصل وبالتالي يتحقق سهولة ويسر المرور علي الفاصل بدون المطبات التي تحدث نتيجة لانهيار الفاصل أو جزء منه والتي تسبب إزعاجا مستمرا مع احتمال وقوع الكثير من الحوادث.
٥- في حالة القيام بتغطية سطح الكوبري بطبقة جديدة من الاسفلت مستقبلا فان من الممكن إزالة جزء من الفاصل بسهولة لعمل التغطية المطلوبة، الأمر الذي لا يتوفر في حالة أي نوع أخر من الفواصل.
٦- في حالة تعرض الفاصل لأي نوع من الإصابة (Accidental damage) فانه من السهولة إصلاح الفاصل أو حتي تغييره بدون التعرض لإتلاف الأجزاء الخرسانية المجاورة بسهولة ويسر.
٧- في حاله ضرورة عمل تمديدات مواسير الصرف أو الكهرباء او التليفونات فانه من الممكن وضع هذه المواسير أثناء الإنشاء داخل الفاصل سواء طوليا أو عرضيا، الأمر الذي لا يتحقق مع استعمال أي فاصل أخر حيث انه لا يسمح بمرور هذه المواسير.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تركيب فواصل التمدد من النوع (Therma Joint)
بإستخدام مادة Bituflex

المواد المستعملة:

١- مركب البيتوفليكس:

مركب بيتوميني بولمري مطاطي يصنع خصيصا لعمل هذا النوع من الفواصل ويدخل في تركيبه مواد كيميائية ومطاطية معينة مستوردة من الخارج مع وجود عامل منشط للسطح حيث تكون هذه العناصر المركب المطلوب الذي يحقق الانسياب الكامل عند تعرضه لدرجة الحرارة العالية صيفا، وفي نفس الوقت يحقق المرونة المطلوبة عند تعرضه لدرجة الحرارة المنخفضة شتاء.

٢- الركام:

الركام المستخدم يكون من البازلت (سن ٢)وطبقا للمواصفات البريطانية المطلوبة، علي أن يكون أقصى حجم للركام المستعمل هو ٢٠ مم واقل حجم هو ١٤ مم مما يساعد علي تحقيق أقصى حجم للمادة المطاطية للفاصل، كما يحقق نسبة ثابتة بالنسبة لكمية الركام المستعملة، وبالتالي تحقق المرونة المطلوبة ومقاومة الأحمال المرورية المختلفة.

٣- لوح من الصاج:

يكون عرض هذا الصاج ٢٠ سم وسمكه ٣ مم أو أي أبعاد أخرى طبقاً للتصميم المقترح.

٤- مسامير:

مسامير لتثبيت الصاج في منتصف الفاصل لمنع الحركة الأفقية للصاج من اعلي فتحة فاصل الخرسانة.

٥- شرائح الصوف الحراري:

للحشو داخل فتحة فاصل الخرسانة.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تركيب فواصل التمدد من النوع (Therma Joint)
بإستخدام مادة Bituflex

خطوات التنفيذ التركيب :

١- يبدأ العمل بعد إتمام عملية الرصف وعمل طبقة الاسفلت السطحية.
٢- تعليم خط القطع علي كلا جانبي الفاصل مع مراعاة محور الفاصل على أن يكون عرض الفاصل من ٣٠-٥٠ سم حسب الحركة المطلوبة ± ٣٥ مم.
٣- قطع الاسفلت بماكينة قطع الاسفلت باستخدام القاطع الماسي.
٤- تكسير الاسفلت وإزالة المخلفات.
٥- تطهير سطح الخرسانة باستخدام ضاغط الهواء.
٦- تركيب البولستيرين (الصوف الحراري) داخل الفراغ.
٧- تركيب شرائح من الصاج بعرض ٢٠ سم وسمك ٣مم وتثبيتها بمسامير حرة داخل فتحة فاصل الخرسانة للفاصل منعا لتحرج الفاصل خارج فتحة فاصل الخرسانة.
٨- يتم صب الفاصل علي ثلاث طبقات علي أن يكون الخلط ميكانيكي بالتسخين غير المباشر وتكون نسبه خلط السن بالمادة ٤:١.
٩- يتم دمك الفاصل جيد بعد وضع الطبقة الأخيرة .
١٠- يتم دهان سطح الفاصل بمادة الثيرما بعد الدمك الجيد.
١١- يتم كي الفاصل وتلميعه والتشطيب النهائي.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المعدات المستخدمة في تنفيذ فواصل من النوع
(Therma Joint)

١- ماكينة قطع الاسفلت.
٢- ماكينة تسخين المواد.
٣- شاكوش تكسير الاسفلت.
٤- ماكينة خلط السن والمادة.
٥- كمبروسر ضغط الهواء.
٦- دكاك دمك الفاصل.

ماكينة قطع الاسفلت

ماكينة تسخين المواد

شاكوش تكسير الاسفلت

ماكينة الدمك الميكانيكى

ماكينة خلط المواد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

صور توضح مراحل تنفيذ فاصل الثيرماجوينت
بإستخدام مادة Bituflex

١- قبل التنفيذ.

٢- قطع الاسفلت بماكينة قطع الاسفلت باستخدام القاطع الماسي.

٣- تكسير الاسفلت وإزالة المخلفات.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

صور توضح مراحل تنفيذ فاصل الثيرماجوينت
بإستخدام مادة Bituflex

٤- تركيب البولستيرين (الصوف الحراري) داخل الفراغ.

٥- تركيب شرائح من الصاج.

٦- صب الفاصل.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

صور توضح مراحل تنفيذ فاصل الثيرماجوينت
بإستخدام مادة Bituflex

٧- دمك الفاصل جيد بعد وضع الطبقة الأخيرة.

٨- كي الفاصل وتلميعه والتشطيب النهائى و دهان سطح الفاصل بمادة الثيرما بعد الدمك الجيد.

٩ - بعد التنفيذ.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

BITUFLEX-J

ASPHALT PLUG BRIDGE JOINT

Bitu-Tech
www.bitu-tech.com

Rev.1/2022

General description:

Bituflex-J is a hot poured polymer modified bitumen plug type bridge Joint .

Use:

Bituflex-J is a hot process in place expansion joint system capable of accommodating movements up to 70 mm (±35mm). It forms an integral part of the wearing course.

Application method:

Preparation:

The sealing recess prior to application of Bituflex-J must be thoroughly cleaned and prepared for new works or in the case of repair works; asphalt surfacing is removed to recommended width by saw cutting and jack hammering. The asphalt must be removed completely to expose the deck. All traces of waterproofing membrane must be removed. Failure to do so will form a bond break.

Where previously mechanical joints have been used, all fixing bolts must be trimmed. The recess and the expansion joint is prepared using a hot compressed air lance thereby ensuring that the surface is free from contaminants and it is ready to receive the Bituflex-J binder.

Installation:

Ensure that the expansion joint is sealed with good quality cross-linked polyethylene foam. The recess is filled with hot Bituflex-J binder that has been heated in an approved pre-heater to its application temperature in accordance with the company's instructions. Aluminum strip or steel plate is placed over the expansion joint. Aggregates is pre-heated to 140°C to 200°C and placed into the joint to a minimum 50 mm. The layer is then filled with the correctly heated binder and the process is repeated until the joint is within 5mm below the surface.

For final 5mm layer will be poured using the Bituflex-J without using aggregate and the surface is smoothen using the special tool.

Packing:
Cartoon boxes
From 15/20 Kgs.

Movement accommodation Table:

Joint Width mm	Joint Thickness mm	Maximum Movement (%)
500	100+	± 35
	75 to 100	± 35
	50 to 75	± 12
300	100+	± 5
	50 to 100	± 5

Properties:

- Colour: Black
- Safe heating temperature: 220 °C
- Density: 1.20 ±0.1
- Maximum safe heating period: 6 hours
- Pouring temperature: 140 to 220 °C
- Flash point: 230 °C
- Elongation more than 600%
- Softening Point Greater than 80 °C

Cleannig:

- Remove Bituflex-J from tools and equipment with heat.
- Clean hands with waterless hand cleaner.

Storage:

Keep in dry store under cover .

ALSHEROUK

Manufactured by:Al Sherouk Chemicals S.A.E.
Address: Sherouk Industrial Zone - Khanka - Qalyubia- Egypt.
Tel:+202 44564002 - +20100 10 15 365 Fax: +202 498 710 81
www.alsherouk.com Email: info@alsherouk.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اعتماد هيئة الطرق والكباري والنقل البري لمنتج
Bituflex

السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة

" الشركة الوطنية للتشييد (سامكو) "

تحية طيبة .. وبعد

إلحاقاً لكتابنا لسيادتكم بتاريخ ٢٤ / ٢ / ٢٠١٦م والخاص باعتماد مادة (Bituflex-J) من إنتاج الشروق للكيماويات والتى لمستخدم فى تنفيذ فواصل التمدد من النوع (Therma Joint) والتى أشرنا فيه بأن يتم إختبارها على قطاع تجريبى تحت إشراف مكتبنا

وبناءا على ما ورد من السيد المهندس / أيمن محمد عثمان - مدير عام الكبارى بأنه قد تم إجراء إختبار على قطاع تجريبى فى فاصل تكوينى بركة السبع القديم إتجاه الأسكندرية بتاريخ ٢١ / ٢ / ٢٠١٦م وأنه حتى تاريخه بحالة جيدة تحت تأثير الأحمال المرورية المارة على الكوبرى .

فإنه لا مانع من إستخدام هذه المادة فى فواصل من النوع البتوميني على أن يتم متابعة سلوك هذه المادة دورياً تحت إشراف مهندسى الشبكة .

" وتفضلوا بقبول فائق الإحترام "

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الكبارى

مهندس / " سمير عبد الصبور يوسف "

تليفون : 23892075

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اعتماد هيئة الطرق والمهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)
لمنتج Bituflex

E-mail:abdrag@gcgconsultants.com
0026/GCD/012/0340/MS/AR

التاريخ : 2016/10/17

المشـــروع / محـــور روض الفـــرج

الموضوع / إعتمـاد مـادة (بيتوفلكس) لفواصل التمـدد

عنـايـة المهنـدس / الضـابط المشرف – إدارة المهندسين العسكريين

تحية طيبة وبعد,,

بخصوص الموضوع عـالـيه . وبالإشـارة إلي أعمال فـواصل التمـدد بمحـور روض الفـرج

نحيـط سيـادتكم بإعتمـاد مـادة Bituflex-J من إنتـاج شـركة Bitu-Tech لإستخدامهـا في تنفيـذ فواصل التمدد . وذلك بعـد تقـديمـه لجميـع الإختبارات المطلوبـة من معهـد بحوث البترول . ذلـك بعـد تقـديمـه لجميـع الإختبارات المطلوبـة من معهـد بحوث البترول والمركز القومي للبحـوث .

مع الإلتـزام بتقـديم Method Of Statement للمراجعـة والإعتمـاد .

وتفضلوا بقبول والر الإحترام والتقدير,,

ACE CONSULTING ENGINEERS
(MOHARRAM - BAKHOUM)
للمهندسين الاستشاريون العرب
محرم - باخوم

صورة إلي :

- السيد المهندس / مدير إدارة المشـروع – شركة المقـاولون العـرب

المهندسون الاستشاريون العرب / محرم باخوم
بريد الكتروني abdrag@gcgconsultants.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

شهادات وتحاليل المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء لمنتج Bituflex

NATIONAL RESEARCH CENTRE
Paints, Plastic & Rubber Unit
Mobil: 01274650692

المركز القومى للبحوث
وحدة البويات والبلاستيك والمطاط
موبيل : ٠١٢٧٤٦٥٠٦٩٢

تقرير عن عينة

مادة بيتومينية لملء الشروخ على الساخن

واردة من سامكو مصر (Samco)

ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومى للبحوث عينة مادة بيتومينية لملء الشروخ على الساخن انتاج (Bitu-Tec) من شركة 'سامكو مصر (Samco)' والمستخدمة في مشروع 'ترعة الزمر' تنفيذ شركة 'سامكو الوطنية للتشييد' .. طبقا لمواصفات القياس الامريكية (ASTM D5329, D3618, D113) وللمواصفات الفنية الواردة مع العينة .. كما ورد بالخطاب المؤرخ فى ٢٠٢٢/١/١٠ وفيما يلى نتائج الاختبارات:

اولاً: الوصف العام لعينة مادة بيتومينية لملء الشروخ على الساخن (بيتوفلكس)

- العينة عبارة عن كرتونه ورقية بداخلها بلوك لونه أسود من مادة بيتومينية وزنها ١٥ كجم تقريبا ومدون على الكرتونة اسم المنتج (Bituflex) ورتبته (Profesional Grade) واسم (Bitu-Tec) وتاريخ انتاج (Dec/2021) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Dec/2022) ورقم التشغيلة (246) ولا يوجد على العبوة المواصفات العامة للمنتج أو ارشادات للتشغيل أو الاستخدام أو أى توقيعات او اختام أو رقم للتشغيلة أو تاريخ للإنتاج أو اى علامات اخرى مميزة وتوقيع باسم/خالد محمد
- المادة بعد انصهارها وصبها وتمام جفافها اعطت طبقة مرنة متماسكة خالية من التكتلات والفقاعات الهوائية والبثور.
- العينة عالية المرونة وهى مكونة من بيتومين وبعض الاضافات الاخرى والعينة ذات التصاق قوى على المعدن والخرسانة.

TAHRIR ST, DOKKI, GIZA, 12622, EGYPT شارع التحرير – الدقى – الجيزة – ١٢٦٢٢ - ج.م.ع

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

شهادات وتحاليل المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء لمنتج Bituflex

NATIONAL RESEARCH CENTRE
Paints, Plastic & Rubber Unit
Mobil: 01274650692

المركز القومى للبحوث
وحدة البويات والبلاستيك والمطاط
موبيل : ٠١٢٧٤٦٥٠٦٩٢

ثانيا: التحاليل والاختبارات

عينة مادة بيتومينية لملء الشروخ على الساخن (بيتوفلكس) انتاج (Bitu-Tec) الواردة من شركة "سامكو مصر (Samco)" تاريخ الانتاج (Dec/2021) ورقم التشغيلة (246) والمستخدمة في مشروع "ترعة الزمر" تنفيذ شركة "سامكو الوطنية للتشييد"

الجدول التالي يمثل نتائج الاختبارات المادة المالئة (Bituflex)

الاختبارات	النتيجة
١- المحتوى الصلد (%)	٩٩,٩٠
٢- الكثافة النوعية	١,١٠
٣- زمن التصلد عند ٢٠°م (دقيقة)	١٥
٤- نقطة التطرية أو الليونة (°م)	٩٩
٥- درجة حرارة التشغيل (°م)	١٥٥
٦- قوة الشد (ميجا باسكال)	[illegible]
٧- الاستطالة (%)	[illegible]
٨- الانسياب (عند ٦٠ °م)	صفر
٩- المرونة (قضيب قطره ١ مم)	اجتازت
١٠- درجة الغرز عند ٢٠ °م (مم)	٢٨
١١- قوة التصاق على الخرسانة (ميجا باسكال)	١,٧
١٢- اعادة الاصهار	اجتازت
١٣- النضح	اجتازت
١٤- مقاومة الرطوبة	اجتازت
١٥- التألف مع الاسفلت	اجتازت
١٦- مقاومة الوقود	اجتازت
١٧- مقاومة الزيوت المعدنية	اجتازت

TAHRIR ST, DOKKI, GIZA, 12622, EGYPT شارع التحرير – الدقى – الجيزة – ١٢٦٢٢ - ج.م.ع

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

شهادات وتحاليل المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء لمنتج Bituflex

المركز القومى للبحوث
وحدة البويات والبلاستيك والمطاط
موبيل : ٠١٢٧٤٦٥٠٦٩٢

NATIONAL RESEARCH CENTRE
Paints, Plastic & Rubber Unit
Mobil: 01274650692

تقرير عن عينة

مادة بيتومينية لملء الشروخ على الساخن

واردة من سامكو مصر (Samco)

ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومى للبحوث عينة مادة بيتومينية لملء الشروخ على الساخن وتحمل الاسم التجارى (Bitu-Tech) انتاج شركة (Bitu-Tec) من شركة "سامكو مصر (Samco)" والمستخدمة في مشروع توسعة كوبرى مدخل ك ٢١ وتوسعة كوبرى مدخل الكافورى على طريق مصر الاسكندرية الصحراوى" تنفيذ شركة "المقاولين العرب" .. طبقا لمواصفات القياس الامريكية (ASTM D5329, D3618, D113) وللمواصفات الفنية الواردة مع العينة .. كما ورد بالخطاب المؤرخ فى ٢٠٢٢/١/١٩ وفيما يلي نتائج الاختبارات:

اولاً: الوصف العام لعينة مادة بيتومينية لملء الشروخ على الساخن (بيتوفلكس)

- العينة عبارة عن كرتونه ورقية بداخلها بلوك لونه أسود من مادة بيتومينية وزنها ١٥ كجم تقريبا ومدون على الكرتونة اسم المنتج (Bituflex) وبتبته (Profesional Grade) واسم (Bitu-Tec) وتاريخ الانتاج (Dec/2021) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Dec/2022) ورقم التشغيلة (245) ولا يوجد على العبوة المواصفات العامة للمنتج أو ارشادات للتشغيل أو الاستخدام أو أى توقيعات او اختام أو رقم للتشغيلة أو تاريخ للإنتاج أو اى علامات اخرى مميزة وتوقيع باسم/خالد محمد وتوقيع بنكى.
- المادة بعد انصهارها وصبها وتمام جفافها اعطت طبقة مرنة متماسكة خالية من التكتلات والفقاعات الهوائية والبثور.
- العينة عالية المرونة وهى مكونة من بيتومين وبعض الاضافات الاخرى والعينة ذات التصاق قوى على المعدن والخرسانة.

شارع النحرير – الدقى – الجيزة – ١٢٦٢٢ - ج.م.ع
12622, EGYPT, DOKKI, GIZA

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

شهادات وتحاليل معهد بحوث البترول لمنتج
Bituflex

NATIONAL RESEARCH CENTRE
Paints, Plastic & Rubber Unit
Mobil: 01274650692

المركز القومى للبحوث
وحدة البويات والبلاستيك والمطاط
موبيل : ٠١٢٧٤٦٥٠٦٩٢

ثانيا: التحاليل والاختبارات

لعينة مادة بيتومينية لملء الشروخ على الساخن (بيتوفلكس) انتاج (Bitu-Tec) الواردة من شركة "سامكو مصر (Samco)" تاريخ الانتاج (Dec/2021) ورقم التشغيلة (245) والمستخدمة فى مشروع "توسعة كوبرى مدخل ك ٢١ وتوسعة كوبرى مدخل الكافورى على طريق مصر الاسكندرية الصحراوى" تنفيذ شركة "المقاولين العرب"

الجدول التالى يمثل نتائج الاختبارات المادة المائثة (Bituflex)

الاختبارات	النتيجة
١- المحتوى الصلد (%)	٩٨,٩٠
٢- الكثافة النوعية	١,١٠
٣- زمن التصلد عند ٢٠°م (دقيقة)	١٢
٤- نقطة التطرية أو الليونة (°م)	٩٦
٥- درجة حرارة التشغيل (°م)	[illegible]
٦- قوة الشد (ميجا باسكال)	[illegible]
٧- الاستطالة (%)	[illegible]
٨- الانسياب (عند ٦٠ °م)	[illegible]
٩- المرونة (قضيب قطره ١ مم)	اجتازت
١٠- درجة الغرز عند ٢٠ °م (مم)	٣٢
١١- قوة التصاق على الخرسانة (ميجا باسكال)	١,٢
١٢- اعادة الاصفهار	اجتازت
١٣- النضح	اجتازت
١٤- مقاومة الرطوبة	اجتازت
١٥- التألف مع الاسفلت	اجتازت
١٦- مقاومة الوقود	اجتازت
١٧- مقاومة الزيوت المعدنية	اجتازت

TAHRIR ST, DOKKI, GIZA, 12622, EGYPT شارع التحرير – الدقى – الجيزة – ١٢٦٢٢ - ج.م.ع

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

شهادات وتحاليل معهد بحوث البترول لمنتج
Bituflex

NATIONAL RESEARCH CENTRE
Paints, Plastic & Rubber Unit
Mobil: 01274650692

المركز القومى للبحوث
وحدة البويات والبلاستيك والمطاط
موبيل : ٠١٢٧٤٦٥٠٦٩٢

التعليق على النتائج

- اجتازت عينة مادة بيتومينية لملء الشروخ على الساخن (بيتوفلكس) انتاج (Bitu-Tec) الواردة من شركة "سامكو مصر (Samco)" تاريخ الانتاج (Dec/2021) ورقم التشغيلة (245) والمستخدمة في مشروع "توسعة كوبرى مدخل ك ٢١ وتوسعة كوبرى مدخل الكائوري على طريق مصر الاسكندرية الصحراوى" تنفيذ شركة "المقاولين العرب".. جميع الاختبارات المذكورة فى المواصفات الفنية المرفقة مع العينة.
- وتمثل هذه النتائج العينة الواردة إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومى للبحوث بمعرفة العميل "سامكو مصر (Samco)" دون أدنى مسئولية على الوحدة أو المركز القومي للبحوث والمركز غير مسئول عن التوريد.

القائم بالاختبار

د/ [illegible] محمد

3/3

الباحث الرئيسى

أ.د. احمد اسماعيل حسين

يعتمد توقيع الباحث الرئيسى فقط ،،،،،

رئيس الوحدة

أ.د. محمود احمد عبد الغفار

TAHRIR ST, DOKKI, GIZA, 12622, EGYPT شارع التحرير – الدقى – الجيزة – ١٢٦٢٢

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

National Research Centre
Paints, Plastics, Rubber
and Adhesives Unit
Tahrir St., Dokki, Cairo
Tel. and Fax : 33355146

المركز القومى للبحوث
وحدة البويات والبلاستيك والمطاط والمواد اللاصقة
شارع التحرير - الدقى - القاهرة
ت مباشر وفاكس : ٣٣٣٥٥١٤٦

تقرير عن عينة من البيتومين

من شركة انوركو

ورد الي المركز القومي للبحوث – قسم البلمرات والمخضبات عينة من البيتومين المستخدم في الكباري من شركة انوركو والخاصة بفواصل Therma joint ، لاستخدامها كوبري محور بديل خوان اسوان، كوبري مزلقان المضيق اسوان، وكوبري السبل اسوان لاختبارها طبقا للخطاب المؤرخ في ٢٠٢٣/٤/٣م، وكانت النتائج كالتالي:

أولا: وصف العينة

العينة عبارة عبوة زنة ٥٠٣ جم .

٢٠/٤/٢٠٢٣

Dr. Medhat Lotfy Tawfic Mobile: 01005007323

يعتمد علي مسئولية الباحث الرئيسي

٢٠/٤/٢٠٢٣

CamScanner صوبت بـ حة

National Research Centre
Paints, Plastics, Rubber
and Adhesives Unit
Tahrir St., Dokki, Cairo
Tel. and Fax : 33355148

المركز القومى للبحوث
وحدة البويات والبلاستيك والمطاط والمواد اللاصقة
شارع التحرير - الدقى - القاهرة
ت مباشر وفاكس : ٣٣٣٥٥١٤٨

ثانيا الاختبارات: طبقا للمواصفة الامريكية ASTM D 5329

	The test	Sample	The required values
1	Softening point, ASTM E 28, ball –ring test, °C	95	≥83
2	Cone penetration, ASTM D 217, ,150g/25 °C, mm	0.14	≤7.5
3	Density,ASTM D792, gm/ cm^3	1.337	----
5	Flow resistance @60 °C ,5 hrs, mm	2.9	≤3
٦	Extension, %, ASTM D 5329	900	≥700
٧	Tensile strength @break, MPa	0.5	----
8	Adhesion to concrete, MPa	14	----
9	Curing time @ ambient temperature, min.	15	
10	Processing temperature, °C	180	182- 199 °C

مما سبق يتضح ان العينة قد اجتازت الاختبارات بعاليه بنجاح وتمثل هذه النتائج العينة الواردة الي المركز دون ادني مسئولية عن باقي التوريد أو اختبارات أخري.

الباحث الرئيسي
د. مدحت لطفي توفيق
١٩/٤/٢٠١٣

Dr. Medhat Lotfy Tawfic Mobile: 01005007323

يعتد علي مسئولية الباحث الرئيسي

CamScanner

National Research Centre
Paints, Plastics, Rubber
and Adhesives Unit
Tahrir St., Dokki, Cairo
Tel. and Fax : 33355146

المركز القومى للبحوث
وحدة البويات والبلاستيك والمطاط والمواد اللاصقة
شارع التحرير - الدقى - القاهرة
ت مباشر وفاكس : ٣٣٣٥٥١٤٦

تقرير عن فاصل كباري

من شركة انوركو

ورد الي المركز القومي للبحوث-قسم البلمرات والمخضبات جزء من فاصل مطاطي للكباري من شركة انوركو بالخطاب المؤرخ في ٢٠٢٣/٤/٣، والحاص بمشروع كوبري محور بديل خوان اسوان، كوبري مزلقان المضبق اسوان، وكوبري السبل اسوان وكانت النتائج كالتالي:

أولا: وصف العينة

العينة عبارة عن جزء من فاصل كباري من المطاط المدعم بشرائح معدنية علي شكل متوازي مستطيلات بأبعاد 40×34×5 سم ويحمل ختم بارز SAMCO

Dr. Medhat Lotfy Tawfic Mobile: 01005007323

يعتمد علي مسئولية الباحث الرئيسي

Camscanner ـة صوبت بـ

National Research Centre
Paints, Plastics, Rubber
and Adhesives Unit
Tahrir St., Dokki, Cairo
Tel. and Fax : 33355146

المركز القومى للبحوث
وحدة البوياات والبلاستيك والمطاط والمواد اللاصقة
شارع التحرير - الدقى - القاهرة
ت مباشر وفاكس : ٣٣٣٥٥١٤٦

ثانيا: الاختبارات طبقا للمواصفة الاوربية EN 1337/3-2005

	The test	The result	The required
1	Tensile strength< MPa, ASTM D 412	14.2	≥14
2	Elongation@ break, %, ASTM D 412	550	≥375
3	Tear strength, KN/m	12	≥10
4	Hardness, Shore A, ASTM D 2240	64	60±5
Mechanical changes after aging @70°C for 7 days			
1	Tensile strength changes, %	-10	±15
2	Elongation @ break changes, %	-14	±25
3	Hardness change, Shore A	+1	+5 -10
4	**Ozone resistance, 30%, 96 hrs**	**No cracks**	**No cracks**

مما سبق يتضح ان العينة قد اجتازت الاختبارات المذكورة بعاليه وتمثل هذه النتائج العينة الواردة الي المركز القومي للبحوث دون ادني مسئولية قبال المركز عن التوريد او اية عينة اخري.

الباحث الرئيسي

د. مدحت لطفي توفيق

٢٠١٩/٤/٣

Dr. Medhat Lotfy Tawfic *Mobile: 01005007323*

المركز القومى للبحوث
وحدة التحاليل والاستشارات
وشهادات الطابع الخاص

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner