

بند رقم (٩)

بالمتر المكعب خرسانة عادية لأساسات الجوانب الساندة والمخدرات بنسبة خلط ٢٠.٨ زلط + ٢٠.٤ رمل + ٢٠.٠ كجم
أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن
٢٠٠ كجم/سم^٣ والفئة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس
المباشر

(خمسة آلاف وثمانمائة متر مكعب)

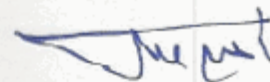
إجمالى كمية البند بالمقايست - ٥٨٠٠ م^٣

المحور	عدد القواعد	الطول	العرض	السك	الإجمالى
A2	2	6.20	5.30	0.10	6.57
A3	2	6.80	5.80	0.10	7.89
A4	2	6.80	5.80	0.10	7.89
A5	2	6.80	5.80	0.10	7.89
A6	2	6.20	5.30	0.10	6.57
الحائط W12	1	30.36	2.35	0.20	14.27
الحائط W11	1	30.14	2.85	0.20	17.18
الحائط W10	1	30.14	3.55	0.20	21.40
الحائط W9	1	30.14	4.30	0.20	25.92
الحائط W8	1	30.14	5.10	0.20	30.74
الحائط W7R	1	30.14	5.90	0.20	35.57
الحائط W6R	1	32.04	6.50	0.20	41.65
abutment 6R	1	7.40	6.50	0.20	9.62
abutment 5	2	7.80	5.90	0.20	18.41
الحائط W7L	1	30.14	5.15	0.10	15.52
الحائط W6L	1	31.94	5.75	0.10	18.37
abutment 6L	1	8.20	6.30	0.20	10.33
الحائط W5	2	34.50	5.90	0.20	81.42
الحائط W4	2	32.80	5.10	0.20	66.91
الحائط W3	2	32.80	4.30	0.20	56.42
الحائط W2	2	32.80	3.55	0.20	46.58
الحائط W1	2	33.00	2.85	0.20	37.62
الإجمالى (م ^٣)					584.73

مهندس الهيئة

مهندس الشركة


 عاد



بند رقم (٩)

بالمتر المكعب خرسانة عادية لأساسات الجوانب السائدة والمخدرات بنسبة خلط ٢٠٠:٨:٢ زلط + ٢٠٠:٤:٢ رمل + ٢٠٠ كجم
أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن
٢٠٠ كجم/سم^٣ والفئة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس
المباشر
(خمسة آلاف وثمانمائة متر مكعب)

إجمالى كمية البند بالمقاييس - ٥٨٠٠ م^٣

المحور	عدد القواعد	الطول	العرض	السبك	الإجمالى
أسفل حائط التربة المسلحة K1		38.39	0.60	0.20	4.61
أسفل حائط التربة المسلحة K2		82.13	0.60	0.20	9.86
أسفل البلاطة الانتقالية جهة الاسكندرية	2	11.55	0.81		18.71
أسفل البلاطة الانتقالية جهة القاهرة	1	11.55	0.81		9.36
أعلى الدبش بمنتصف الكوبرى		121.61	0.75	0.1	9.12
أسفل حائط الدبش D1		44.28	2.50	0.50	55.35
أسفل حائط الدبش D2		38.67	3.25	0.50	62.84
أسفل حائط الدبش D3		38.67	4.00	0.50	77.34
أسفل حائط الدبش D4		42.00	4.00	0.50	84.00
أسفل حائط الدبش D5		42.00	3.25	0.50	68.25
أسفل حائط الدبش D6		40.47	2.50	0.50	50.59
قطاع للبريخ	35	25.00	10.10	0.40	3535.00
	1	23.85	10.1	0.4	96.354
	1	20	10.1	0.4	80.800
الإجمالى (م ^٣)					4162.17
الإجمالى الكلى (م ^٣)					4746.90

مهندس الهيئة

عاد

مهندس الشركة

أحمد

بند رقم (١١)

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمخدرات بالبر فوق رؤس الخوازيق وبلاطة الانتقال مع تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم^٣ أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الحساب طبقاً للمواصفات والمقاييس تشمل كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والضمان لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح (ثلاثة آلاف متر مكعب)

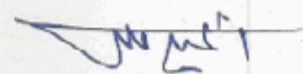
إجمالى كمية البند بالمقاييس - ٣٠٠٠ م^٣

المحور	عدد القواعد	الطول	العرض	السمك	الأجمالى
A2	2	6.00	5.10	1.60	97.92
A3	2	6.60	5.60	1.60	118.272
A4	2	6.60	5.60	1.60	118.272
A5	2	6.60	5.60	1.60	118.272
A6	2	6.00	5.10	1.60	97.92
قاعدة الحائط W12	1	30.16	1.95	0.60	35.29
قاعدة الحائط W11	1	30.14	2.45	0.60	44.31
قاعدة الحائط W10	1	30.14	3.15	0.60	56.96
قاعدة الحائط W9	1	30.14	3.90	0.60	70.53
قاعدة الحائط W8R	1	30.14	4.70	0.60	84.99
قاعدة الحائط W7R	1	30.14	5.50	0.70	116.04
قاعدة الحائط W6R	1	31.84	6.10	0.80	155.38
Abutment 6R	1	7.60	6.10	0.80	37.09
قاعدة الحائط W7L	1	30.14	4.95	1.00	149.19
قاعدة الحائط W6L	1	31.84	5.55	1.00	176.71
Abutment 6L	1	8.30	6.10	1.00	50.63
Abutment 5R	2	8.00	5.50	0.80	70.40
قاعدة الحائط W5	2	34.30	5.50	0.80	301.84
قاعدة الحائط W4	2	32.80	4.70	0.60	184.99
قاعدة الحائط W3	2	32.80	3.90	0.60	153.50
قاعدة الحائط W2	2	32.80	3.15	0.60	123.98
قاعدة الحائط W1	2	32.80	2.45	0.60	96.43
المسورة أسفل W6-W12	1	14.90	0.366		5.45
البلاطات الإنتقالية	3	11.55	1.507		52.22
الإجمالى (م ^٣)					2516.60

مهندس الهيئة


 عاد

مهندس الشركة


 الشيخ

بند رقم (١٢)

بالمتر المسطح أعمال عزل القواعد والاساسات بدهان الأجزاء الملاصقة للردم ثلاثة أوجه بيتومين مؤكسد
والفتنة تشمل توريد مادة العزل وتوفير العمالة اللازمة وكل مايلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط
والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
(خمسون ألف متر مسطح)

إجمالي كمية البند بالمقايضة = ٥٠٠٠٠ م٢

المحور	البيان	العدد	الطول	العرض	الحيط	الإرتفاع	الأجمالي
A2	داير القاعدة	2	5.10	6.00	22.20	1.60	134.04
	سطح القاعدة		5.10	6.00	-4.50		
	رقبة العمود		1.50	3.00	9.00	0.60	
A3	داير القاعدة	2	5.60	6.60	24.40	1.60	147.08
	سطح القاعدة		5.60	6.00	-4.50		
	رقبة العمود		1.50	3.00	9.00	0.60	
A4	داير القاعدة	2	5.60	6.60	24.40	1.60	147.08
	سطح القاعدة		5.60	6.00	-4.50		
	رقبة العمود		1.50	3.00	9.00	0.60	
A5	داير القاعدة	2	5.60	6.00	-4.50		147.08
	سطح القاعدة		5.60	6.00	-4.50		
	رقبة العمود		1.50	3.00	9.00	0.60	
A6	داير القاعدة	2	5.10	6.00	22.20	1.60	134.04
	سطح القاعدة		5.10	6.00	-4.50		
	رقبة العمود		1.50	3.00	9.00	0.60	
قواعد الحوائط	w1	2	32.80		3.20		209.92
	w2	2	32.80		3.90		255.84
	w3	2	32.80		4.60		301.76
	w4	2	32.80		5.40		354.24
	w5	2	34.30		6.50		445.90
	Abutment 5	2	8.00		6.50		104.00
	w6 R	2	31.84		7.00		145.76
	Abutment 6R	2	7.60		7.00		106.40
	w7 R	1	30.14		6.30		189.88
	w8	1	30.14		5.40		162.76
	w9	1	30.14		4.60		138.64
	w10	1	30.14		3.90		117.55
	w11	1	30.14		3.20		96.45
	w12	1	30.16		2.70		81.43
الإجمالي (م٢)							3719.85

مهندس الهيئة

عاد

مهندس الشركة

الم

بند رقم (١٢)

بالمتر المسطح أعمال عزل القواعد والاساسات بدهان الأجزاء الملامسة للردم ثلاثاً أوجه بيتومين مؤكسد والفئة تشمل توريد مادة العزل وتوفير العمالة اللازمة وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.
(خمسون ألف متر مسطح)

إجمالي كمية البند بالمقايضة = ٢٥٠٠٠٠ م٢

المحور	البيان	العدد	الطول	العرض	المحيط	الإرتفاع	الأجمالي
الحوائط	W12	1	30.14			1.76	52.90
	W11	1	30.14			2.31	69.59
	W10	1	30.14			3.06	92.23
	W9	1	30.14			4.00	120.58
	W8	1	30.14			5.04	151.98
	W7	1	30.14			5.98	180.21
	W6	1	30.14			6.82	205.42
	Abutment 6	1		8.00		6.56	52.50
	Abutment 5	1		8.00		5.38	43.04
	W5	1	32.80			5.49	180.14
	W4	1	32.80			4.55	149.19
	W3	2	32.80			3.47	227.76
	W2	2	32.80			2.59	169.61
	W1	2	32.80			1.94	127.13
الاعمدة الحاملة للبلاطات		46	0.70		3.14		101.11
		23	1.30		3.14		93.89
جوانب البريخ		2	838.85			3.50	5871.95
سطح البريخ			725.00	9.30			6742.50
سطح البريخ الباكيتة الاخيرة			23.85	9.30			221.81
داخل البريخ		3	804.87		7.50		18109.58
داخل الباكيتة الاخيرة		3	23.85		7.50		536.63
مخ الفتحات		13			2.40		31.20
طرح الفتحات الداخلية		13	1.50	1.50			-29.25
طرح الفتحات العلوية		3	1.50	1.50			-6.75
الإجمالي (م٢)							33494.93
الإجمالي الكلى (م٢)							37214.77

مهندس الهيئة

عاد

مهندس الشركة

أ.ع.م.م

بند رقم (١٣)

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجزء العلوى (بلاطات وكوبستة) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وتنفيذ الميول الطولية والعرضية (suooer elevation) دون تغيير فى سمك البلاطة وتشمل الفتحة كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفتحة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .
 (أربعة آلاف متر مكعب)

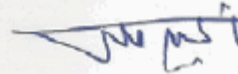
إجمالى كمية البند بالمقايصة - ٤٠٠٠ م^٣

البيان	العدد	الطول	العرض	الارتفاع	الأجالى
X-G	16	7.53	0.50	1.00	60.20
	96	0.70	0.50	0.15	5.04
البلاطات العلوية للمحاور	8	20.00	12.00	0.20	384.00
كوبستة الكوبري	8	20.00	0.43		69.12
البلاطات على خوازيق بطول ٤٢م	4	42.00	12.00	0.40	806.40
السقوط فوق أعمدة الخوازيق	32	1.20	1.20	0.80	36.86
الكمر العرضى للبلاطة بطول ٤٢م	16	5.80	0.50	0.70	32.48
الكمر العرضى ٩٠سم للبلاطة ٤٢م	4	12.00	0.90	0.70	30.24
الكمر الطولى للبلاطة بطول ٤٢م	8	36.30	0.80	0.70	162.62
البلاطات على خوازيق بطول ٤٧م	6	47.00	11.985	0.40	1351.91
السقوط فوق أعمدة الخوازيق	60	1.20	1.20	0.80	69.12
الكمر العرضى للبلاطة بطول ٤٧م	30	5.80	0.50	0.70	60.90
الكمر الطولى للبلاطة بطول ٤٧م	12	41.00	0.80	0.70	275.52
كوبستة البلاطة S3&S4	6	42.00	0.43		108.86
كوبستة البلاطة S2&S1&S5	6	47.00	0.43		121.82
الإجمالى (م ^٣)					3575.10

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



بند رقم (١٣)

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجزء العلوى (بلاطات وكوبستة) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وتنفيذ الميول الطولية والعرضية (suooer elevation) دون تغيير فى سمك البلاطة وتشمل الفئة كل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح -
 (أربعة آلاف متر مكعب)

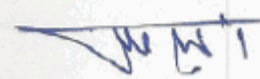
إجمالى كمية البند بالمقايضة - ٤٠٠٠ م^٣

البيان	العدد	الطول	العرض	الإرتفاع	الأجمالى
طرح خرسانة اعمدة الكهرباء بالكوبستة	9	0.50		0.25	1.13
كوبستة الحائط W12	1	30.16		0.43	13.03
كوبستة الحائط W11	1	30.14		0.43	13.02
كوبستة الحائط W10	1	30.14		0.43	13.02
كوبستة الحائط W9	1	30.14		0.43	13.02
كوبستة الحائط W8	1	30.14		0.43	13.02
كوبستة الحائط W7	2	30.14		0.43	26.04
كوبستة الحائط W6	2	30.14		0.43	26.04
كوبستة الحائط W5	2	32.80		0.43	28.34
كوبستة الحائط W4	2	32.80		0.43	28.34
كوبستة الحائط W3	2	32.80		0.43	28.34
كوبستة الحائط W2	2	32.80		0.43	28.34
كوبستة الحائط W1	2	32.80		0.43	28.34
الإجمالى (م ^٣)					257.75
الإجمالى الكلى (م ^٣)					3832.86

مهندس الفينة



مهندس الشركة



بند رقم (١٨)

بالمتر المكعب توريد خرسانة مسلحة للجوانب الساندة والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م^٣ أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل الضرم الخشبية المتينة لتعطي سطح أملس (Fair Face) والفئة تشمل كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .
(ألف وأربعمائة متر مكعب)

إجمالي كمية البند بالمقايضة - ١٢٥٠ م^٣

المحور	الطول	متوسط العرض	متوسط الارتفاع	الأجمالي
Right	w1	0.450	1.138	16.797
	w2	0.450	1.786	26.354
	w3	0.475	2.672	41.630
	w4	0.475	3.749	58.402
	w5	0.525	4.692	80.796
	w6	0.575	6.016	104.252
	w7	0.525	5.129	81.159
	w8	0.475	4.243	60.738
	w9	0.475	3.201	45.820
	w10	0.450	2.260	30.652
	w11	0.450	1.509	20.467
	w12	0.450	0.960	13.029
abutment 6		0.70	6.563	52.488
مرآية 6 Abutment 6		0.40	0.375	1.733
abutment 5R		0.60	5.382	37.055
مرآية 5R Abutment 5R		0.40	0.375	1.733
Left	w1	0.300	1.599	15.729
	w2	0.450	2.139	31.564
	w3	0.475	2.849	44.387
	w4	0.475	3.793	59.095
	w5	0.525	4.692	80.796
	w6	0.575	6.016	104.252
	w7	0.525	5.130	81.175
abutment 5L		0.60	5.382	37.055
مرآية 5L Abutment 5L		0.40	0.375	1.733
abutment 6		0.70	6.563	52.488
مرآية 6 Abutment 6		0.40	0.375	1.733
الإجمالي (م ^٣)				1183.11

مهندس الشبيبة
عبد
الله

مهندس الشركة

أ. م. م. م.

مشروع كوبري

(دسونس أم دينار)

طريق القاهرة الاسكندرية الزراعى

Dessons.bridg2018@gmail.com



بند رقم (١٩)

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للبريخ (Box Culvert) مع تصميم الخلطة الخرسانية و خلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم / سم^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / م^٣ أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح - (ستة عشر ألف متر مكعب)

إجمالى كمية البند بالمقايضة = ١٦٠٠٠ م^٣

البيان	العدد	الطول	مساحة المقطع	الإجمالى
قطاع للبريخ	33	25	13.8	11385.00
	1	23.85	13.8	329.13
	1	20	9.35	187.00
تفصيلة الخوايق بجانب البريخ	1	50	0.49	24.50
قطاع للبريخ بفتحة علوية	3	25	13.8	1035.00
طرح الفتحة العلوية		1.5×1.5×0.5		-3.375
إضافة جدران الفتحة العلوية		2	2.16	12.96
طرح الفتحة الداخلية	10	1.5	0.6	-9.00
الإجمالى (م ^٣)				12961.22

مهندس الهيئة

علاء

مهندس الشركة

السيد

بند رقم (٢١)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢.٢٧) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل مايلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
(ستة آلاف ومائتان طن)

إجمالى كمية البند بالمقايضة = ٦٢٠٠ طن

الاجمالى	الكمية	العدد	الوحدة	الخوازيق والقواعد والأعمدة
2.994	2.994	1	طن	خازوق تجريبية التحميل
32.520	3.252	10	طن	خوازيق محور A2
49.620	2.481	20	طن	خوازيق محور A3 & A4
27.160	2.716	10	طن	خوازيق محور A5
26.650	2.665	10	طن	خوازيق محور A6
60.020	3.001	20	طن	خوازيق S.on Pile بطول ٢٩ م
23.472	2.934	8	طن	خوازيق S.on Pile بطول ٢٨ م
8.601	2.867	3	طن	خوازيق S.on Pile بطول ٢٧ م
22.408	2.801	8	طن	خوازيق S.on Pile بطول ٢٦ م
68.500	2.740	25	طن	خوازيق S.on Pile بطول ٢٥ م
44.544	2.784	16	طن	خوازيق S.on Pile بطول ٢٤ م
21.552	2.694	8	طن	خوازيق S.on Pile بطول ٢٣ م
10.388	2.597	4	طن	خوازيق S.on Pile بطول ٢٢ م
67.788	1.883	36	طن	خوازيق حوائط بطول ١٦ م
60.921	0.967	63	طن	خوازيق سند قطر ٦٠ سم بطول ١٨ م
35.444	8.861	4	طن	قاعدة محور (A2-A6)
59.280	9.880	6	طن	قاعدة محور (A3-A4-A5)
20.080	5.020	4	طن	أعمدة المحاور (A2-A6)
30.654	5.109	6	طن	أعمدة المحاور (A3-A4-A5)
83.616	13.936	6	طن	إطارات المحاور (A3-A4-A5)
70.864	17.716	4	طن	إطارات المحاور (A2-A6)
245.576	30.697	8	طن	البلاطة + X-G
362.511	90.628	4	طن	البلاطة فوق الخوازيق بطول ٤٧ م
198.369	99.185	2	طن	البلاطة فوق الخوازيق بطول ٤٧ م (1.3 م)
397.935	99.484	4	طن	البلاطة فوق الخوازيق بطول ٤٧ م (2.5 م)
2031.47	إجمالى حديد تسليح الخوازيق والقواعد والأعمدة (طن)			

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

بند رقم (٢١)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢.٣٧) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل مايلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
(ستة آلاف ومائتان طن)

إجمالى كمية البند بالمقايصة - ٦٢٠٠ طن

الاجمالى	الكمية	العدد	الوحدة	أعمدة البلاطات على الخوازيق
2.887	2.887	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B14/78
2.878	2.878	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B14/77
2.141	2.141	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B13/76
2.153	2.153	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B13/75
2.069	2.069	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B12/74
2.110	2.110	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B12/73
2.079	2.079	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B11/72
2.065	2.065	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B11/71
2.048	2.048	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B10/70
2.048	2.048	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B10/69
2.003	2.003	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B9/68
2.001	2.001	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B9/67
1.960	1.960	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B8/66
1.952	1.952	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B8/65
1.891	1.891	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B7/64
1.916	1.916	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B7/63
1.837	1.837	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B6/62
1.997	1.997	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B6/61
1.832	1.832	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B5/60
1.838	1.838	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B5/59
1.764	1.764	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B4/58
1.764	1.764	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B4/57
1.677	1.677	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B3/56
1.629	1.629	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B3/55
1.604	1.604	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B2/54
1.602	1.602	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B2/53
1.527	1.527	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B1/52
1.538	1.538	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B1/51
54.80	إجمالى حديد تسليح أعمدة البلاطات على الخوازيق (طن)			

مهندس القيمة

عاد

مهندس الشركة

أحمد

بند رقم (٢١)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢.٣٧) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل مايلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
(ستة آلاف ومائتان طن)

إجمالي كمية البند بالمقايضة = ٦٢٠٠ طن

الاجمالي	الكمية	العدد	الوحدة	أعمدة البلاطات على الخوازيق
2.141	2.141	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B15/79
2.133	2.133	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B15/80
2.079	2.079	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B16/81
2.092	2.092	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B16/82
2.031	2.031	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B17/83
2.042	2.042	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B17/84
1.994	1.994	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B18/85
2.036	2.036	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B18/86
2.000	2.000	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B19/87
1.996	1.996	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B19/88
1.984	1.984	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B20/89
1.941	1.941	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B20/90
1.912	1.912	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B21/91
1.908	1.908	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B21/92
1.864	1.864	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B22/93
1.874	1.874	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B22/94
1.804	1.804	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B23/95
1.813	1.813	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B23/96
16.048	5.349	3	طن	البلاطة الإنتقالية
0.455	0.455	1	طن	الماصورة أسفل W6-W12
52.14	إجمالي حديد تسليح أعمدة البلاطات على الخوازيق (طن)			

مهندس الهيئة

عاد

مهندس الشركة

م. م. م. م.

بند رقم (٢١)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢.٢٧) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل مايلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
(ستة آلاف ومائتان طن)

إجمالي كمية البند بالمقايضة = ٦٢٠٠ طن

الاجمالي	الكمية	العدد	الوحدة	أعمدة البلاطات على الخوازيق
1.547	1.547	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B1/97
1.997	1.997	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B1/98
1.704	1.704	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B2/99
1.832	1.832	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B2/100
1.724	1.724	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B3/101
1.944	1.944	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B3/102
1.828	1.828	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B4/103
1.973	1.973	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B4/104
1.866	1.866	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B5/105
2.043	2.043	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B5/106
1.906	1.906	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B6/107
2.063	2.063	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B6/108
1.947	1.947	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B7/109
2.102	2.102	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B7/110
2.006	2.006	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B8/111
2.176	2.176	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B8/112
2.054	2.054	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B9/9113
2.225	2.225	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B9/114
2.079	2.079	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B10/115
2.323	2.323	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B10/116
2.106	2.106	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B11/117
2.288	2.288	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B11/118
43.72	إجمالي حديد تسليح أعمدة البلاطات على الخوازيق (طن)			

مهندس الهيئة

عاد

مهندس الشركة

أحمد مكي

بند رقم (٢١)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢.٣٧) بجميع الأقطار والضخمة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل مايلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
(ستة آلاف ومائتان طن)

إجمالي كمية البند بالمقايضة - ٦٢٠٠ طن

الاجمالي	الكمية	العدد	الوحدة	أعمدة البلاطات على الخوازيق
2.136	2.136	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B12/119
2.370	2.370	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B12/120
2.155	2.155	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B13/121
2.383	2.383	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B13/122
2.232	2.232	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B14/123
2.376	2.376	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B14/124
2.187	2.187	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B15/125
2.375	2.375	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B15/126
2.161	2.161	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B16/127
2.340	2.340	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B16/128
2.095	2.095	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B17/129
2.323	2.323	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B17/130
2.067	2.067	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B18/131
2.276	2.276	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B18/132
2.080	2.080	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B19/133
2.237	2.237	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B19/134
2.013	2.013	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B20/135
2.212	2.212	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B20/136
1.983	1.983	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B20/137
2.184	2.184	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B20/138
1.956	1.956	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B20/139
2.116	2.116	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B20/140
1.879	1.879	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B20/141
2.014	2.014	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B20/142
52.14	إجمالي حديد تسليح أعمدة البلاطات على الخوازيق (طن)			

مهندس الهيئة

عبد

مهندس الشركة

أحمد

بند رقم (٢١)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢.٢٧) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل مايلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
(ستة آلاف ومائتان طن)

إجمالى كمية البند بالمقايضة = ٦٢٠٠ طن

الاجمالى	الكمية	العدد	الوحدة	الحوائط والكمرات والبريخ
10.435	10.435	1	طن	الحائط W12L
10.951	10.951	1	طن	الحائط W11L
12.559	12.559	1	طن	الحائط W10L
36.310	18.155	2	طن	الحائط W9R&L
56.530	28.265	2	طن	الحائط W8R&L
34.682	34.682	1	طن	الحائط W7R
38.302	38.302	1	طن	الحائط W7L
60.692	60.692	1	طن	الحائط W6R
64.533	64.533	1	طن	الحائط W6L
100.072	50.036	2	طن	الحائط W5 R&L
59.100	29.550	2	طن	الحائط W4 R&L
34.784	17.392	2	طن	الحائط W3 R&L
13.872	13.872	1	طن	الحائط W2 L
13.179	13.179	1	طن	الحائط W2 R
11.486	11.486	1	طن	الحائط W1 L
11.188	11.188	1	طن	الحائط W1 R
1810.017	54.849	33	طن	قطاع بطول ٢٥ م للبريخ
50.835	50.835	1	طن	قطاع بطول ٢٢.٨٥ م للبريخ
22.556	22.556	1	طن	قطاع بطول ٢٠ م للبريخ
165.951	55.317	3	طن	قطاع بطول ٢٥ م للبريخ به فتحة علوية
3.923	3.923	1	طن	كمرة الربط لخوازيق السند
234.496	7.328	32	طن	كمرات سابقة الصب (داخلية)
115.808	7.238	16	طن	كمرات سابقة الصب (خارجية)
2972.26				إجمالى حديد تسليح الحوائط والكمرات والبريخ (طن)
5205.14				الإجمالى الكلى لحديد التسليح (طن)

مهندس الهيئة
عاد

مهندس الشركة

أ. م. م. م.