كوبرى (ميت غمر الطولي البر الشرقي للرياح التوفيقي)						
اجمالي حصر الخرسانة المسلحة مستخلص جاري (8)						
قواعد كوبرى ميت غمر						
الوحدة	البند	العدد	اجمالى الكمية	نسبة الصرف	الاجمالي	ملاحظات
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محاور L4,L8,L12,L16)	4	78.75	100%	315.000	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محاور P3,P4,P5,P7,P8,P9,P12,P13,P14,P16,P17,P18)	12	158.4	100%	1900.800	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محاور P6,P10,P11,P15,P19)	5	96.25	100%	481.250	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محور P1)	1	96.25	100%	96.250	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محور P2)	1	114.044	100%	114.044	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محور R4)	1	78.75	100%	78.750	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
قواعد كوبرى الصافورية						
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محور R4)	1	78.75	100%	78.750	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محور P14)	1	96.25	100%	96.250	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محور P13)	1	158.4	100%	158.400	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محور P12)	1	158.4	100%	158.400	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محور P11)	1	96.25	90%	86.625	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محور P10)	1	158.4	100%	158.400	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محور P9)	1	220	90%	198.000	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
	خرسانة مسلحة للقواعد (محور P8)	1	220	100%	220.000	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محور P3)	1	158.4	100%	158.400	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محور P2)	1	158.4	100%	158.400	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
م3	خرسانة مسلحة للقواعد (محور P1)	1	96.25	100%	96.250	تم التنفيذ جهد 400 كجم/سم2 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
	اجمالى خرسانة مسلحة للقواعد (م3)				4553.969	

الوحدة	البند	العدد	اجمالى الكمية	نسبة الصوف	الاجمالي	ملاحظات
	أعمدة حتى ارتفاع 6 متر					
	أعمدة كوبرى ميت غمر					
م3	محور L16	2	0.551	100%	0.551	
م3	محور L12	2	8.11	100%	8.110	
م3	محور L8	2	23.56	90%	21.204	
م3	محور P17	2	53.26	100%	53.260	
م3	محور P19	2	11.47	100%	11.470	
	أعمدة على خوازيق كوبرى ميت غمر					
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي خوازيق جهد 400 كجم/سم2	32	102.539	100%	102.539	
	أعمدة كوبرى الصافورية					
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (R4)	2	0.586	100%	0.586	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P14)	2	3.257	100%	3.257	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P13)	2	21.321	100%	21.321	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P12)	1	22.1	100%	22.100	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P11)	2	24.814	100%	24.814	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P10) (الجزء المستقيم)	2	11.38	100%	11.380	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P10) (اللوتس)	2	44.2	100%	44.200	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P2)	2	23.946	100%	23.946	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P3)	2	47.31	100%	47.310	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P1)	2	5.035	100%	5.035	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P9)	2	50.701	100%	50.701	
	أعمدة على خوازيق كوبرى الصافورية					
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي خوازيق جهد 400 كجم/سم2	20	44.694	100%	44.694	
	هامات كوبرى ميت غمر					
	اجمالي خرسانة مسلحة للهامات 400 كجم/سم2 محور R4	1	38.344	100%	38.344	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للهامات 400 كجم/سم2 محور L19	1	42.726	100%	42.726	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للهامات 400 كجم/سم2 محاور (L16,L12)	2	38.344	100%	76.688	
	اجمالي خرسانة مسلحة للهامات 400 كجم/سم2 محاور (L8)	1	38.344	90%	34.510	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للهامات 400 كجم/سم2 محور P19	1	69.14	100%	69.140	

الوحدة	البند	العدد	اجمالى الكمية	نسبة الصرف	الاجمالي	ملاحظات
			هامات كوبرى الصافورية			
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للهامات 400 كجم/سم2 محور R4	1	38.34	100%	38.340	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للهامات 400 كجم/سم2 محور P14	1	69.121	100%	69.121	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للهامات 400 كجم/سم2 محور P11	1	58.426	100%	58.426	
	اجمالي خرسانة مسلحة للأعمدة والهامات بارتفاع حتى 6 متر (م3)				923.773	
	أعمدة حتى ارتفاع 6-9 متر					
	أعمدة كوبرى ميت غمر					
م3	محور L4		30.992	100%	30.992	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P1) لوتس	2	58.528	100%	58.528	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P2) (الجزء المستقيم)	2	19.807	100%	19.807	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P14) (الجزء المستقيم)	2	31.84	100%	31.840	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P14) (اللوتس)	2	44.2	100%	44.200	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P15)	2	59.257	100%	59.257	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P16)	2	62.15	100%	62.150	
	أعمدة على خوازيق كوبرى ميت غمر					
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي خوازيق جهد 400 كجم/سم2	20	119.320	100%	119.320	
	هامات كوبرى ميت غمر					
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للهامات 400 كجم/سم2 محاور (L4)	1	38.344	100%	38.344	
	اجمالي خرسانة مسلحة للهامات 400 كجم/سم2 محور P2	1	72.711	90%	65.440	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للهامات 400 كجم/سم2 محور P1	1	83.088	100%	83.088	
	اجمالي خرسانة مسلحة للأعمدة والهامات بارتفاع حتى 6-9 متر (م3)				612.966	
	أعمدة حتى ارتفاع 9-12 متر					
	أعمدة كوبرى ميت غمر					
م3	محور P3 (ناحية الرياح)	1	48.92	100%	48.920	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P4) (الجزء المستقيم)	2	49.39	100%	49.390	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P4) (اللوتس)	2	44.2	100%	44.200	

الوحدة	البند	العدد	اجمالى الكمية	نسبة الصرف	الاجمالي	ملاحظات
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P5)	2	96.42	100%	96.420	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P6)	2	88.544	100%	88.544	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P10)	2	87.905	100%	87.905	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P11)	2	85.169	100%	85.169	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P12) (الجزء المستقيم)	2	46.83	100%	46.830	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P12) (اللولبى)	2	44.2	100%	44.200	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P13) (الجزء المستقيم)	1	40.2	100%	40.200	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P13) (اللولبى)	1	44.2	100%	44.200	
	أعمدة على خوازيق كوبرى ميت غمر					
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي خوازيق جهد 400 كجم/سم2	12	92.714	100%	92.714	

هامات كوبرى ميت غمر

م3	اجمالي خرسانة مسلحة للهامات 400 كجم/سم2 محور P6	1	58.43	100%	58.430	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للهامات 400 كجم/سم2 محور P10	1	72.71	100%	72.710	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للهامات 400 كجم/سم2 محور P11	1	72.71	100%	72.710	
	اجمالي خرسانة مسلحة للأعمدة والهامات بارتفاع حتى 9-12 متر (م3)				972.542	

أعمدة حتى ارتفاع أكبر من 12 متر

أعمدة كوبرى ميت غمر

م3	محور P3 (ناحية الطريق)	1	49.34	100%	49.340	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P7) (الجزء المستقيم)	2	55.5	100%	55.500	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P7) (اللولبى)	2	44.2	100%	44.200	
م3	اجمالي خرسانة مسلحةللاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P7) (الركبة اعلى اللولبى)	2	1.76	100%	1.760	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P8) (الجزء المستقيم)	2	56.14	100%	56.140	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P8) (اللولبى)	2	44.2	100%	44.200	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P8) (الركبة اعلى اللولبى)	2	1.76	100%	1.760	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P9) (الجزء المستقيم)	2	55.33	100%	55.330	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P9) (اللولبى)	2	44.2	100%	44.200	
م3	اجمالي خرسانة مسلحة للاعمدة علي قواعد400 كجم/سم2 على محور (P9) (الركبة اعلى اللولبى)	2	1.76	100%	1.760	
	اجمالي خرسانة مسلحة للأعمدة والهامات بارتفاع أكبر من 12 متر (م3)				354.190	
	اجمالي خرسانة مسلحة للأعمدة والهامات				2863.471	

مهندس الشركة

مهندس الإستشاري

مهندس الهيئة

كوبرى ميت غمر - كوبرى الصافورية - كوبرى ميت ناجى - خوازيق المسند

بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر (اجهاد 350 كجم/سم2)

البند	الموقع	الطول الكلي (م.ط)
بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر	كوبرى ميت غمر	2357.809
	كوبرى الصافورية	693.554
الإجمالى		3051.363

بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر (اجهاد 400 كجم/سم2)

البند	الموقع	الطول الكلي (م.ط)
بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر	كوبرى ميت غمر	1544.650
	كوبرى الصافورية	91.710
	كوبرى ميت ناجى	1718.937
	كوبرى كفر النعيم	684.221
الإجمالى		4039.518

بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر (اجهاد 450 كجم/سم2)

البند	الموقع	الطول الكلي (م.ط)
بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر	كوبرى ميت غمر	200.031
	كوبرى الصافورية	621.887
الإجمالى		821.918

بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى (اجهاد 350 كجم/سم2)

البند	الموقع	الطول الكلي (م.ط)
بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى	كوبرى ميت غمر	2694.304
	كوبرى الصافورية	1517.632
	خوازيق المسند	2773.800
الإجمالى		6985.736

بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى (اجهاد 400 كجم/سم2)

البند	الموقع	الطول الكلي (م.ط)
بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى	كوبرى الصافورية	632.788
الإجمالى		632.788

بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى (اجهاد 450 كجم/سم2)

البند	الموقع	الطول الكلي (م.ط)
بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى	كوبرى ميت غمر	436.007
	كوبرى الصافورية	617.545
الإجمالى		1053.552

بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر

البند	الموقع	الطول الكلي (م.ط)
بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر	كوبرى ميت غمر	4102.490
	كوبرى الصافورية	1407.151
	كوبرى ميت ناجى	1718.937
	كوبرى كفر النعيم	684.221
الإجمالى		7912.799

بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى

بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى	كوبرى ميت غمر	3130.311
	كوبرى الصافورية	2767.965
	خوازيق المسند	2773.800
الإجمالى		8672.076

مهندس الشركة

مهندس الإستشارى

مهندس الهيئة

تطوير البر الشرقي للرياح التوفيقي المرحلة الثانية

كوبري ميت غمر

البند	الوحدة	عدد	طول	نسبة الصرف	الاجمالى
م.ط تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر (اجهاد 350 كجم / سم2)					
L 4,8,12,16	م.ط	24	20.75	100%	498.000
محور P1	م.ط	8	20.75	100%	166.000
محور P2	م.ط	9	24.75	100%	222.750
محور P3	م.ط	11	21.6	100%	237.600
محور P4	م.ط	8	25.265	100%	202.120
محور P5	م.ط	6	25.424	100%	152.544
محور P6	م.ط	5	23.432	100%	117.160
محور P7	م.ط	3	23.582	100%	70.746
محور P8	م.ط	2	23.932	100%	47.864
محور P9	م.ط	3	23.982	100%	71.946
محور P10	م.ط	5	24.322	100%	121.610
محور P11	م.ط	4	24.042	100%	96.168
محور P12	م.ط	5	23.752	100%	118.760
محور P13	م.ط	3	23.702	100%	71.106
محور P14	م.ط	3	23.459	100%	70.377
محور P15	م.ط	2	23.29	100%	46.580
محور P16	م.ط	2	23.239	100%	46.478
الاجمالي					2357.809
م.ط تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى المائى (اجهاد 350 كجم / سم2)					
محور P4	م.ط	3	25.265	100%	75.795
محور P5	م.ط	5	25.424	100%	127.120
محور P6	م.ط	3	23.432	100%	70.296
محور P7	م.ط	8	23.582	100%	188.656
محور P8	م.ط	9	23.932	100%	215.388
محور P9	م.ط	8	23.982	100%	191.856
محور P10	م.ط	3	24.322	100%	72.966
محور P11	م.ط	4	24.042	100%	96.168
محور P12	م.ط	4	23.752	100%	95.008
محور P13	م.ط	8	23.702	100%	189.616
محور P14	م.ط	8	23.459	100%	187.672
محور P15	م.ط	6	23.29	100%	139.740
محور P16	م.ط	9	23.239	100%	209.151
محور P17	م.ط	11	23.259	100%	255.849
محور P18	م.ط	11	23.149	100%	254.639
محور P19	م.ط	8	23.109	100%	184.872
محور R4	م.ط	6	23.252	100%	139.512
الاجمالي					2694.304

مهندس الشركه

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

تطوير البر الشرقي للرياح التوفيقي المرحلة الثانية

كوبري ميت غمر

البند	الوحدة	عدد	طول	نسبة الصرف	الاجمالى
م.ط تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر (اجهاد 400 كجم / سم2)					
محاور المطلع من L1 حتي L18	م.ط	54	26.15	100%	1412.100
L13-P29,L15-P35	م.ط	2	26.15	50%	26.150
محور L19	م.ط	4	26.6	100%	106.400
الاجمالي					1544.650

مهندس الشركه

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

تطوير البر الشرقي للرياح التوفيقي المرحلة الثانية

كوبري ميت غمر

البند	الوحدة	عدد	طول	نسبة الصرف	الاجمالى
م.ط تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر (اجهاد 450 كجم / سم2)					
محور R1	م.ط	1	30.136	100%	30.136
محور R2	م.ط	1	30.126	100%	30.126
محور R3	م.ط	1	30.316	100%	30.316
محور R5	م.ط	1	30.326	90%	27.293
محور R6	م.ط	1	30.516	90%	27.464
محور R7	م.ط	2	30.386	90%	54.695
الاجمالي					200.031
م.ط تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى المائى (اجهاد 450 كجم / سم2)					
محور R1	م.ط	3	30.136	100%	90.408
محور R2	م.ط	3	30.126	100%	90.378
محور R3	م.ط	3	30.316	100%	90.948
محور R5	م.ط	3	30.326	90%	81.880
محور R6	م.ط	3	30.516	90%	82.393
الاجمالي					436.007

مهندس الشركه

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

البند	الوحدة	عدد	طول (م)	نسبة الصرف	الاجمالى
م.ط تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر (اجهاد 350 كجم / سم2)					
محور R4	م.ط	4	24.946	100%	99.784
محور P14	م.ط	2	25.79	100%	51.580
محور P13	م.ط	3	25.70	100%	77.100
محور P12	م.ط	4	25.77	100%	103.080
محور P11	م.ط	2	25.89	100%	51.780
محور P10	م.ط	5	25.84	100%	129.200
محور P2	م.ط	3	25.89	100%	77.670
محور P1	م.ط	4	25.84	100%	103.360
الاجمالي					693.554
م.ط تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجري المائي (اجهاد 350 كجم / سم2)					
محور R4	م.ط	2	24.946	100%	49.892
محور P14	م.ط	6	25.79	100%	154.740
محور P13	م.ط	8	25.70	100%	205.600
محور P12	م.ط	7	25.77	100%	180.390
محور P11	م.ط	6	25.89	100%	155.340
محور P10	م.ط	6	25.84	100%	155.040
محور P7	م.ط	1	25.20	90%	22.680
محور P3	م.ط	11	25.77	100%	283.470
محور P2	م.ط	8	25.89	100%	207.120
محور P1	م.ط	4	25.84	100%	103.360
الاجمالي					1517.632

مهندس الشركه

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

تطوير البر الشرقي للرياح التوفيقي المرحلة الثانية

كوبري الصافورية

البند	الوحدة	عدد	طول (م)	نسبة الصرف	الاجمالى
م.ط تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر (اجهاد 400 كجم / سم2)					
محور P9	م.ط	3	30.57	100%	91.710
الاجمالي					91.710
م.ط تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى المائي (اجهاد 400 كجم / سم2)					
محور P9	م.ط	9	30,57	100%	275.130
محور P8	م.ط	2	30.31	90%	54.558
محور P8	م.ط	10	30.31	100%	303.100
الاجمالي					632.788

مهندس الشركه

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

تطوير البر الشرقي للرياح التوفيقي المرحلة الثانية

كوبري الصافورية

البند	الوحدة	عدد	طول (م)	نسبة الصرف	الاجمالى
م.ط تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر (اجهاد 450 كجم / سم2)					
محور R7	م.ط	3	31.84	100%	95.526
محور R6	م.ط	3	31.79	100%	95.361
محور R5	م.ط	3	31.78	100%	95.343
محور R3	م.ط	2	31.95	100%	63.894
محور R2	م.ط	1	31.87	100%	31.867
محور R1	م.ط	1	31.79	100%	31.789
محور L1	م.ط	2	32.68	90%	58.824
محور L2	م.ط	1	33.35	90%	30.015
محور L3	م.ط	2	33.39	90%	60.102
محور L5	م.ط	1	32.87	90%	29.583
محور L6	م.ط	1	32.87	90%	29.583
الاجمالي					621.887
م.ط تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى المائى (اجهاد 450 كجم / سم2)					
محور R7	م.ط	1	31.84	100%	31.842
محور R6	م.ط	1	31.79	100%	31.787
محور R5	م.ط	1	31.78	100%	31.781
محور R3	م.ط	2	31.95	100%	63.894
محور R2	م.ط	3	31.87	100%	95.601
محور R1	م.ط	3	31.79	100%	95.367
محور L1	م.ط	2	32.68	90%	58.824
محور L2	م.ط	1	33.35	90%	30.015
محور L3	م.ط	2	33.39	90%	60.102
محور L5	م.ط	2	32.87	90%	59.166
محور L6	م.ط	2	32.87	90%	59.166
الاجمالي					617.545

مهندس الشركه

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

البند	الوحدة	عدد	طول (م)	نسبة الصرف	الاجمالى
م.ط تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر (اجهاد 400 كجم / سم2)					
محور L9	م.ط	2	26.90	90%	48.420
محور L8	م.ط	1	30.10	90%	27.093
محور L7	م.ط	2	26.50	90%	47.700
محور L6	م.ط	2	26.900	90%	48.420
محور L5	م.ط	3	26.50	90%	71.550
مجور L4	م.ط	2	26.50	90%	47.700
محور L3	م.ط	2	26.90	90%	48.420
محور L2	م.ط	2	26.50	90%	47.700
محور L1	م.ط	2	26.50	90%	47.700
محور P1	م.ط	1	26.50	90%	23.850
محور R3	م.ط	1	26.90	90%	24.210
محور R3	م.ط	3	26.90	90%	72.630
محور R4	م.ط	4	26.50	90%	95.400
محور R4	م.ط	1	26.50	90%	23.850
محور R5	م.ط	4	26.50	90%	95.400
محور R5	م.ط	1	26.50	90%	23.850
محور R6	م.ط	3	26.90	90%	72.630
محور R6	م.ط	1	26.90	90%	24.210
محور R7	م.ط	3	26.50	90%	71.550
محور R7	م.ط	2	26.50	90%	47.700
محور R8	م.ط	3	26.50	90%	71.550
محور R8	م.ط	2	26.50	90%	47.700
محور R9	م.ط	4	26.90	90%	96.840
محور R10	م.ط	3	26.50	90%	71.550
محور R10	م.ط	2	26.50	90%	47.700
محور R11	م.ط	2	26.50	90%	47.700
محور R11	م.ط	3	26.50	90%	71.550
محور R12	م.ط	2	26.451	90%	47.612
محور R12	م.ط	2	26.451	90%	47.612
محور R13	م.ط	3	29.909	90%	80.754
محور R14	م.ط	1	29.953	90%	26.958
محور R14	م.ط	1	29.953	90%	26.958
محور R15	م.ط	1	27.19	90%	24.471
الاجمالي					1718.937

مهندس الشركه

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

البند	الوحدة	عدد	طول (م)	نسبة الصرف	الاجمالى
م.ط تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر (اجهاد 400 كجم / سم2)					
محور R2	م.ط	5	27.810	90%	125.145
محور R3	م.ط	4	27.840	90%	100.224
محور R4	م.ط	5	27.850	90%	125.325
محور R5	م.ط	5	28.780	90%	129.510
محور R6	م.ط	4	28.526	90%	102.694
محور R7	م.ط	3	28.10	90%	75.870
محور R9	م.ط	1	28.282	90%	25.454
الاجمالي					684.221

مهندس الشركه

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

خوازيق سند الجانب الشرقى للرياح التوفيقى

البند	الوحدة	عدد	طول	نسبة الصرف	الاجمالى
م.ط تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى المائى (إجهاد 350 كجم / سم2)					
اطوال خوازيق القطاع الأول (من كم 6+960 إلى كم 7+050)	م.ط	68	16.9	95%	1091.740
اطوال خوازيق القطاع الأول (من كم 6+960 إلى كم 7+050)	م.ط	7	16.9	90%	106.470
اطوال خوازيق القطاع الأول (من كم 7+050 إلى كم 7+080)	م.ط	13	15.9	95%	196.365
حصر أطوال خوازيق القطاع الثانى (من كم 10+229 إلى كم 10+378)	م.ط	41	15.9	95%	619.305
حصر أطوال خوازيق القطاع الثانى (من كم 10+229 إلى كم 10+378)	م.ط	5	15.9	90%	71.550
حصر اطوال خوازيق القطاع الثانى (من كم 10+378 إلى كم 10+479)	م.ط	37	15.4	95%	541.310
حصر اطوال خوازيق القطاع الثالث (من كم 11+200 إلى كم 11+230)	م.ط	9	17.2	95%	147.060
الاجمالي					2773.800

مهندس الشركة

مهندس الاستشارى

اعتماد الهيئة

مشروع كوبري ميت غمر العلوي اعلي
مزلقان السكة الحديد البر الشرقي للرياح
التوفيقي

كوبرى (ميت غمر - الصافورية العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)						
اجمالي حصر حديد التسليح (مستخلص جاري 8)						
الوحدة	البند	العدد	الوزن بالطن	نسبة الصرف	الاجمالي	ملاحظات
خوازيق كوبري ميت غمر						
بالطن	اعمال حدادة خوازيق بالبر والمجري المائي (ميت غمر)	299	1055.326	100%	1055.326	
خوازيق كوبري الصافورية						
بالطن	اعمال حدادة خوازيق بالبر والمجري المائي (الصافورية)	144	654.49	100%	654.487	
خوازيق كوبري ميت ناجي						
بالطن	اعمال حدادة خوازيق بالبر والمجري المائي (ميت ناجي)	71	211.708	100%	211.708	
خوازيق كوبري كفر النعيم						
بالطن	اعمال حدادة خوازيق بالبر والمجري المائي (كفر النعيم)	27	82.841	100%	82.841	
خوازيق سند جوانب الرياح التوفيقي						
بالطن	اعمال حدادة خوازيق بالمجري المائي (خوازيق السند)	180	468.163	100%	468.163	
قواعد كوبري ميت غمر						
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة وأعمدة L16	1	9.771	100%	9.771	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة وأعمدة L12	1	12.281	100%	12.281	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قواعد L4,L8	2	9.619	100%	19.238	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قواعد (محاور P3,P4,P5,P7,P8,P9,P13,P14,P16,P17	10	21.170	100%	211.700	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قواعد (محاور P1,P6,P10,P11)	4	12.972	100%	51.888	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة محور P2	1	16.079	100%	16.079	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة محور P12	1	20.058	100%	20.058	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة محور P15	1	13.652	100%	13.652	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة محور P18	1	23.909	100%	23.909	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة وعمود محور P19	1	16.162	100%	16.162	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة وأعمدة R4	1	9.897	100%	9.897	

مشروع كوبري ميت غمر العلوي اعلي
مزلقان السكة الحديد البر الشرقي للرياح
التوفيقي

كوبرى (ميت غمر - الصافورية العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)						
اجمالي حصر حديد التسليح (مستخلص جاري 8)						
الوحدة	البند	العدد	الوزن بالطن	نسبة الصرف	الاجمالي	ملاحظات
قواعد كوبرى الصافورية						
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة وأعمدة R4	1	10.160	100%	10.160	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة وأعمدة P14	1	14.129	100%	14.129	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة وأعمدة P13	1	27.230	100%	27.230	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة P12	1	23.390	100%	23.390	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة وأعمدة P11	1	19.084	100%	19.084	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة P10	1	21.165	100%	21.165	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة P9	1	37.732	100%	37.732	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة P8	1	37.732	100%	37.732	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة P3	1	24.393	100%	24.393	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة وأعمدة P2	1	28.132	100%	28.132	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم قاعدة وأعمدة P1	1	14.403	100%	14.403	
أعمدة كوبرى ميت غمر						
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة للبلاطة على خوازيق	68	79.647	100%	79.647	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور L8	1	7.696	100%	7.696	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور L4	1	9.512	100%	9.512	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P1	1	14.452	100%	14.452	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P2	1	15.684	100%	15.684	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P3	1	31.323	100%	31.323	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P4	1	29.056	100%	29.056	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P5	1	30.843	100%	30.843	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P6	1	21.931	100%	21.931	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P7	1	31.596	100%	31.596	

كوبرى (ميت غمر - الصافورية العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)						
اجمالي حصر جديد التسليح (مستخلص جاري 8)						
الوحدة	البند	العدد	الوزن بالطن	نسبة الصرف	الاجمالي	ملاحظات
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P8	1	31.813	100%	31.813	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P9	1	31.569	100%	31.569	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P10	1	21.628	100%	21.628	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P11	1	20.985	100%	20.985	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P12	1	30.385	100%	30.385	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P13	1	16.748	100%	16.748	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P14	1	24.118	100%	24.118	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P15	1	14.690	100%	14.690	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P16	1	20.262	100%	20.262	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P17	1	17.943	100%	17.943	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P18	1	10.932	100%	10.932	

أعمدة كوبري الصافورية

بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم اعمدة P3	1	10.996	100%	10.996	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم اعمدة P9	1	21.240	100%	21.240	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة للبلاطة على خوازيق	20	11.653	100%	11.653	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P12	1	11.299	100%	11.299	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم أعمدة محور P10	1	18.383	100%	18.383	

الكمرات سابقة الصب بكوبري ميت غمر

بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم كمرات PRECAST	6	9.139	100%	54.834	كمرة داخلية
بالطن		2	9.130	100%	18.260	كمرة خارجية

كوبرى (ميت غمر - الصافورية العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)						
اجمالي حصر حديد التسليح (مستخلص جاري 8)						
الوحدة	البند	العدد	الوزن بالطن	نسبة الصرف	الاجمالي	ملاحظات
هامات كوبري ميت غمر						
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم هامة L19	1	9.352	100%	9.352	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم هامات L4,L8	2	9.782	100%	19.564	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم هامات L12,L16	2	9.896	100%	19.792	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم هامة محور P2	1	13.642	100%	13.642	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم هامة محور P1	1	16.174	100%	16.174	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم هامة محور P6	1	10.027	100%	10.027	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم هامة محور P10	1	13.846	100%	13.846	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم هامة محور P11	1	13.846	100%	13.846	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم هامة محور P19	1	12.609	100%	12.609	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم هامة محور R4	1	9.424	100%	9.424	
هامات كوبري الصافورية						
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم هامة محور R4	1	9.424	100%	9.424	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم هامة محور P14	1	13.383	100%	13.383	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم هامة محور P11	1	10.928	100%	10.928	
كمرات وبلاطات كوبري ميت غمر						
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم كمرات البلاطة بين محورى L4,P1	1	104.559	100%	104.559	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم البلاطة بين محورى L4,P1	1	74.522	100%	74.522	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم كمرات البلاطة بين محورى L8,L4	1	104.988	100%	104.988	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم البلاطة والكوبستة بين محورى L8,L4	1	75.232	100%	75.232	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم كمرات البلاطة بين محورى L12,L8	1	104.988	100%	104.988	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم البلاطة والكوبستة بين محورى L12,L8	1	75.232	100%	75.232	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم كمرات البلاطة بين محورى L16,L12	1	104.988	100%	104.988	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم البلاطة والكوبستة بين محورى L16,L12	1	75.232	100%	75.232	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم كمرات البلاطة بين محورى L19,L16	1	78.664	100%	78.664	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم البلاطة والكوبستة بين محورى L19,L16	1	57.081	100%	57.081	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم الكمرات الرابطة بين الكمرات سابقة الصب	1	2.431	50%	1.216	

مشروع كوبري ميت غمر العلوي اعلي
مزلقان المسكة الحديد البر الشرقي للرياح
التوفيقي

الوحدة	البند	العدد	الوزن بالطن	نسبة الصرف	الاجمالي	ملاحظات
كوبرى (ميت غمر - الصافورية العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)						
اجمالي حصر حديد التسليح (مستخلص جاري 8)						
كمرات وبلاطات كوبرى الصافورية						
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم كمرات البلاطة بين محورى P14,R4	1	104.932	100%	104.932	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم البلاطة والكوبستة بين محورى P14,R4	1	75.234	100%	75.234	
القطاع الصندوقى (كوبرى ميت غمر)						
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم ديافرامات القطاع الصندوقى بين محورى P6-P10	1	37.230	100%	37.230	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم وبيات القطاع الصندوقى بين محورى P6-P10	1	99.034	100%	99.034	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم البلاطة السفلية للقطاع الصندوقى بين محورى P6-P10	1	69.307	100%	69.307	
بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم البلاطة العلوية للقطاع الصندوقى بين محورى P6-P11	1	128.045	100%	128.045	
	الاجمالي (طن)					5336.681

اجمالي حصر حديد التسليح (أطول من 12 م)

القطاع الصندوقى (كوبرى ميت غمر)

بالطن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم وبيات القطاع الصندوقى بين محورى P6-P10	1	145.704	100%	145.704	
	الاجمالي (طن)					145.704

مهندس الشركة : كيرلس وهبي

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

كوبرى (ميت غمر العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)						
اجمالي حصر خرسانة مسلحة للقطاع الصندوقى						
الوحدة	البند	المحور	كمية الخرسانة (م3)	نسبة الصرف	الاجمالي م3	ملاحظات
كوبرى ميت غمر						
م3	خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى	P6-P10	1306.153	100%	1306.153	
م3	خرسانة مسلحة لزوم النيوجرسى	P6-P10	58.813	100%	58.787	
اجمالي الخرسانة المسلحة للقطاع الصندوقى (م3)					1364.940	

مهندس الشركة

مهندس الاستشارى

مهندس الهيئة

كوبرى (ميت غمر العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)						
اجمالي حصر خرسانة البلاطة على خوازيق						
الوحدة	البند	المحور	كمية الخرسانة (م3)	نسبة الصرف	الاجمالي م3	ملاحظات
ارتفاع أكبر من 7 متر						
كوبرى ميت غمر						
م3	خرسانة مسلحة لزوم الكمرات	L4-P1	260.752	100%	260.752	
	خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق		250.456	100%	250.456	
	خرسانة مسلحة لزوم الكوبستة		33.541	90%	30.187	
	خرسانة مسلحة لزوم الكمرات	L8-L4	294.561	100%	294.561	
	خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق		283.831	100%	283.831	
	خرسانة مسلحة لزوم الكوبستة		33.867	100%	33.867	
	خرسانة مسلحة لزوم الكمرات الرابطة بين الكمرات سابقة الصب	P10-P11	10.178	50%	5.089	
اجمالى الخرسانة المسلحة للبلاطة على خوازيق بارتفاع أعلى من 7 متر (م3)					1158.743	
ارتفاع حتى 7 متر						
كوبرى ميت غمر						
	خرسانة مسلحة لزوم الكمرات	L12-L8	294.561	100%	294.561	
	خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق		283.831	100%	283.831	
	خرسانة مسلحة لزوم الكوبستة		33.867	100%	33.867	
	خرسانة مسلحة لزوم الكمرات	L16-L12	294.561	100%	294.561	
	خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق		283.831	100%	283.831	
	خرسانة مسلحة لزوم الكوبستة		33.867	100%	33.867	
	خرسانة مسلحة لزوم الكمرات	L19-L16	197.148	90%	177.433	
	خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق		240.198	90%	216.178	
	خرسانة مسلحة لزوم الكوبستة		12.902	100%	12.902	
كويرى الصافورية						
م3	خرسانة مسلحة لزوم الكمرات	P14-R4	294.561	100%	294.561	
	خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق		283.820	100%	283.820	
	خرسانة مسلحة لزوم الكوبستة		33.955	100%	33.955	
اجمالى الخرسانة المسلحة للبلاطة على خوازيق بارتفاع حتى 7 متر (م3)					2243.367	

مهندس الشركة

مهندس الاستشارى

مهندس الهيئة

تطوير البر الشرقي للرياح التوفيقي المرحلة الثانية

كوبري ميت غمر

البند	الوحدة	عدد	الوزن	نسبة الصرف	الاجمالى
تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر					
محاور المطلع من L1 حتي L19	طن	57	4.017	100%	228.969
L13-P29,L15-P35	طن	2	4.017	50%	4.017
خازوق L11-P27	طن	1	3.641	100%	3.641
L 4,8,12,16	طن	24	2.115	100%	50.760
محور P1	طن	8	2.443	100%	19.544
محور P2	طن	9	2.7980	100%	25.182
محور P3	طن	11	3.392	100%	37.312
محور P4	طن	8	3.957	100%	31.656
محور P5	طن	6	3.971	100%	23.825
محور P6	طن	5	2.706	100%	13.530
محور P7	طن	3	3.801	100%	11.403
محور P8	طن	2	3.832	100%	7.664
محور P9	طن	3	3.836	100%	11.508
محور P10	طن	5	2.769	100%	13.845
محور P11	طن	4	2.749	100%	10.996
محور P12	طن	5	3.816	100%	19.080
محور P13	طن	3	3.811	100%	11.433
محور P14	طن	3	3.790	100%	11.370
محور P15	طن	2	2.697	100%	5.394
محور P16	طن	2	3.765	100%	7.530
محور R1	طن	1	5.019	100%	5.019
محور R2	طن	1	5.018	100%	5.018
محور R3	طن	1	5.013	100%	5.013
محور R5	طن	1	5.035	90%	4.532
محور R6	طن	1	5.052	90%	4.547
محور R7	طن	2	5.041	90%	9.074
الاجمالي					581.861
تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى المائي					
محور P4	طن	3	3.957	100%	11.871
محور P5	طن	5	3.945	100%	19.725
محور P6	طن	3	2.706	100%	8.118
محور P7	طن	8	3.801	100%	30.408
محور P8	طن	9	3.832	100%	34.486
محور P9	طن	8	3.836	100%	30.688
محور P10	طن	3	2.769	100%	8.307
محور P11	طن	4	2.749	100%	10.996
محور P12	طن	4	3.816	100%	15.264
محور P13	طن	8	3.811	100%	30.488
محور P14	طن	8	3.790	100%	30.320
محور P15	طن	6	2.697	100%	16.182
محور P16	طن	9	3.765	100%	33.885
محور P17	طن	11	3.766	100%	41.426
محور P18	طن	11	3.756	100%	41.316
محور P19	طن	8	2.684	100%	21.472
محور R1	طن	3	5.019	100%	15.057
محور R2	طن	3	5.018	100%	15.054
محور R3	طن	3	5.013	100%	15.039
محور R4	طن	6	2.688	100%	16.128
محور R5	طن	3	5.035	90%	13.595
محور R6	طن	3	5.052	90%	13.640
الاجمالي					473.465

مهندس الشركه

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

البند	الوحدة	عدد	الوزن	نسبة الصرف	الاجمالى
بالطن تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر					
محور R7	طن	3	5.171	100%	15.513
محور R6	طن	3	5.166	100%	15.498
محور R5	طن	3	5.166	100%	15.498
محور R4	طن	4	2.800	100%	11.200
محور R3	طن	2	5.181	100%	10.362
محور R2	طن	1	5.174	100%	5.174
محور R1	طن	1	5.166	100%	5.166
محور P14	طن	2	2.866	100%	5.732
محور P13	طن	3	3.990	100%	11.970
محور P12	طن	4	3.996	100%	15.984
محور P11	طن	2	2.872	100%	5.744
محور P10	طن	5	4.003	100%	20.015
محور P9	طن	3	6.113	100%	18.339
محور P2	طن	3	4.007	100%	12.021
محور P1	طن	4	2.869	100%	11.476
محور L1	طن	2	5.252	90%	9.454
محور L2	طن	1	5.317	90%	4.785
محور L3	طن	2	5.321	90%	9.578
محور L5	طن	1	5.274	90%	4.747
محور L6	طن	1	5.274	90%	4.747
الاجمالي					213.002
بالطن تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى المائي					
محور R7	طن	1	5.171	100%	5.171
محور R6	طن	1	5.166	100%	5.166
محور R5	طن	1	5.166	100%	5.166
محور R4	طن	2	2.800	100%	5.600
محور R3	طن	2	5.181	100%	10.362
محور R2	طن	3	5.174	100%	15.522
محور R1	طن	3	5.166	100%	15.498
محور P14	طن	6	2.866	100%	17.196
محور P13	طن	8	3.990	100%	31.920
محور P12	طن	7	3.996	100%	27.972
محور P11	طن	6	2.872	100%	17.232
محور P10	طن	6	4.003	100%	24.018
محور P9	طن	9	6.113	100%	55.017
محور P8	طن	2	6.085	90%	10.953
محور P8	طن	10	6.085	100%	60.850
محور P7	طن	1	3.945	90%	3.551
محور P3	طن	11	3.996	100%	43.956
محور P2	طن	8	4.007	100%	32.056
محور P1	طن	4	2.869	100%	11.476
محور L1	طن	2	5.252	90%	9.454
محور L2	طن	1	5.317	90%	4.785
محور L3	طن	2	5.321	90%	9.578
محور L5	طن	2	5.274	90%	9.493
محور L6	طن	2	5.274	90%	9.493
الاجمالي					441.485

مهندس الشركه

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

البند	الوحدة	عدد	الوزن	نسبة الصرف	الاجمالى
بالطن تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر					
محور L9	طن	2	2.926	90%	5.268
محور L8	طن	1	3.766	90%	3.389
محور L7	طن	2	3.471	90%	6.248
محور L6	طن	2	2.926	90%	5.267
محور L5	طن	3	3.471	90%	9.372
محور L4	طن	2	3.471	90%	6.248
محور L3	طن	2	2.926	90%	5.267
محور L2	طن	2	3.471	90%	6.248
محور L1	طن	2	3.471	90%	6.248
محور P1	طن	1	3.186	90%	2.867
محور R3	طن	1	2.926	90%	2.633
محور R3	طن	3	2.926	90%	7.900
محور R4	طن	4	3.471	90%	12.496
محور R4	طن	1	3.471	90%	3.124
محور R5	طن	4	3.471	90%	12.496
محور R5	طن	1	3.471	90%	3.124
محور R6	طن	3	2.926	90%	7.900
محور R6	طن	1	2.926	90%	2.633
محور R7	طن	3	3.471	90%	9.372
محور R7	طن	2	3.471	90%	6.248
محور R8	طن	3	3.471	90%	9.372
محور R8	طن	2	3.471	90%	6.248
محور R9	طن	4	2.926	90%	10.534
محور R10	طن	3	3.471	90%	9.372
محور R10	طن	2	3.471	90%	6.248
محور R11	طن	2	3.471	90%	6.248
محور R11	طن	3	3.471	90%	9.372
محور R12	طن	2	2.897	90%	5.215
محور R12	طن	2	2.897	90%	5.215
محور R13	طن	3	3.752	90%	10.130
محور R14	طن	1	3.755	90%	3.380
محور R14	طن	1	3.755	90%	3.380
محور R15	طن	1	2.945	90%	2.651
الاجمالي					211.708

مهندس الشركه

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

تطوير البر الشرقي للرياح التوفيقي المرحلة الثانية

كوبري كفر النعيم

البند	الوحدة	عدد	الوزن	نسبة الصرف	الاجمالى
بالطن تنفيذ خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالبر					
محور R2	طن	5	3.578	90%	16.101
محور R3	طن	4	2.993	90%	10.775
محور R4	طن	5	3.581	90%	16.115
محور R5	طن	5	3.658	90%	16.461
محور R6	طن	4	3.038	90%	10.937
محور R7	طن	3	3.605	90%	9.734
محور R9	طن	1	3.022	90%	2.720
الاجمالي					82.841

مهندس الشركه

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

تطوير طريق بنها -المنصورة
انشاء طريق حر بالبر الشرقى للرياح التوفيقى

خوازيق سند الجانب الشرقى للرياح التوفيقى

البند	الوحدة	عدد	الوزن	نسبة الصرف	الاجمالى
بالطن حديد تسليح خوازيق قطر 1م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى المائى					
حديد تسليح خوازيق القطاع الأول (من كم 6+960 إلى كم 7+050)	طن	68	3.294	95%	212.792
حديد تسليح خوازيق القطاع الأول (من كم 6+960 إلى كم 7+050)	طن	7	3.294	90%	20.752
حديد تسليح خوازيق القطاع الأول (من كم 7+050 إلى كم 7+080)	طن	13	2.399	95%	29.628
حديد تسليح خوازيق القطاع الثانى (من كم 10+229 إلى كم 10+378)	طن	41	2.399	95%	93.441
حديد تسليح خوازيق القطاع الثانى (من كم 10+229 إلى كم 10+378)	طن	5	2.399	90%	10.796
حديد تسليح خوازيق القطاع الثانى (من كم 10+378 إلى كم 10+479)	طن	37	1.864	95%	65.520
حديد تسليح خوازيق القطاع الثالث (من كم 11+200 إلى كم 11+230)	طن	9	4.121	95%	35.235
الاجمالي (طن)					468.163

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

كوبرى (ميت غمر العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)							
اجمالي حصر الكمر سابق الصب							
الوحدة	البند	المحور	عدد	كمية الخرسانة	نسبة الصرف	الاجمالي (م3)	ملاحظات
م3	أعمال خرسانة مسلحة الكمر سابق الصب جهد 500 كجم /سم2	L10-L11	8	26.438	100%	211.504	
اجمالى الخرسانة المسلحة لعدد (8) كمرات (م3)						211.504	

مهندس المقاول

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

مشروع تطوير البر الشرقي للرياح التوفيقي المرحلة الثانية
كوبري الصافورية

خرسانة مسلحة للأعمدة على مخدات

خرسانة مسلحة لأعمدة محور (P1)

البند	الوحده	عدد	المساحة	الارتفاع	الاجمالى (م٣)
الجزء المستقيم للأعمدة	م٣	1	3.4725	0.725	2.52
		1	3.4725	0.725	2.52
اجمالى خرسانة مسلحة لأعمدة محور P1 (م٣)					5.035

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

مشروع تطوير البر الشرقي للرياح التوفيقي المرحلة الثانية
كوبري الصافورية

خرسانة مسلحة للأعمدة على مخدات

خرسانة مسلحة لأعمدة محور (P3)

البند	الوحده	عدد	المساحة	الارتفاع	الاجمالى (م٣)
الجزء المستقيم للأعمدة	م٣	1	3.4725	0.508	1.76
		1	3.4725	0.388	1.35
جزء اللوتس		2	22.1		44.20
ركبة العمود أسفل القطاع الصندوقى		2	4	0.2	1.60
اجمالى خرسانة مسلحة لأعمدة محور P3 (م٣)					48.911

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

كوبرى (الصافورية العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)

حصر حديد تسليح عمودى محور P3

ملاحظات	الوزن الكلي(Kg)	الوزن/م (Kg/m)	العدد	الطول	القطر	شكل السيخ
حديد الجزء المستقيم للعمود (CORE)						
كلبس الحلية ZONE A	136.512	1.58	36	2.4	16	0.87 / 0.67 / 0.87
كلبسات كانة خارجية ZONE A	56.880	1.58	9	4	16	0.09 / 0.09 / 0.9 / 1.57 / 1.36
كلبسات كانة خارجية ZONE A	62.568	1.58	9	4.4	16	0.09 / 0.09 / 1.09 / 1.57 / 1.56
كانة الحلية ZONE A	256.320	0.89	72	4	12	1.7 / 0.2 / 0.2 / 1.7
TOTAL	0.512	TON				
اجمالى حديد تسليح عمودى محور P3	10.996	TON				

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

كوبرى (الصافورية العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)

bar mark	شكل الســـــــيخ	القطر	الطول	العدد	الوزن/م (Kg/m)	الوزن الكلي(Kg)	ملاحظات
"	حديد اللوتس						
26	0.3 — 2.7	16	3	88	1.58	417.120	حديد اضافى
4	0.5 — 1.45 — 0.49 — 3.97	18	6.41	32	2.00	410.240	حديد الحلية (جزء اللوتس) ZONE C*,B
4	0.5 — 1.45 — 0.37 — 3.97	18	6.29	32	2.00	402.560	
5	1 — 0.4 — 1	18	2.4	64	2.00	307.200	
11	0.09 — 0.09 — 0.9 — 1.57 — 1.36	16	4	102	1.58	644.640	كليبسات كاتة خارجية ZONE B,C*,C*
12	0.09 — 0.09 — 1.09 — 1.57 — 1.56	16	4.4	102	1.58	709.104	
16	1.7 — 0.2 — 0.2 — 1.7	12	4	608	0.89	2164.480	كاتة داخلية ZONE B,C*
6	1.1 — 0.2 — 1.1	12	2.4	800	0.89	1708.800	كليبسات خارجية وداخلية لحديد اللوتس ZONE B
8	0.09~0.17 — 0.09~0.17 — 0.9~1.90 — 1.57~2.37 — 1.36~1.40	16	5	50	1.58	395.000	
9	0.09~0.17 — 0.09~0.17 — 1.09~1.85 — 1.57~2.37 — 1.56~1.34	16	5.15	50	1.58	406.850	
7	0.87~0.97 — 0.67~1.06 — 0.87~0.97	16	2.7	264	1.58	1126.224	كليبسات الحلية لحديد اللوتس ZONE B
10	1.28 — 0.2 — 1.28	12	2.76	160	0.89	393.024	كليبسات خارجية وداخلية لحديد اللوتس ZONE C*
18	1.47~1.22 — 1.47~1.22 — 1.583~1.413	16	6.615	10	1.58	104.517	
17	1~1.083 — 1~1.083 — 1.583~1.413	16	6	10	1.58	94.800	
24	1.9 — 1 — 1.1	16	4	26	1.58	164.320	كليبسات خارجية ZONE C
25	1.9 — 1.78 — 1.68	16	5.36	26	1.58	220.189	
2	1.9 — 0.2 — 0.2 — 1.9	12	4.4	208	0.89	814.528	كانات داخلية ZONE C
					TOTAL	10.484 TON	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

كوبرى (الصافورية العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)

حصر حديد تسليح عمودى محور P9

bar mark	شكل السـيخ	القطر	الطول	العدد	الوزن/م (Kg/m)	الوزن الكلي(Kg)	ملاحظات
	حديد الجزء المستقيم للعمود (CORE)						
1	4.5 1.75	32	6.25	60	6.32	2370.000	حديد العمود الرئيسي (العمود بجانب الطريق)
1*	2.5 1.75	32	4.25	60	6.32	1611.600	
2	4.48 1.75	32	6.23	60	6.32	2362.416	حديد العمود الرئيسي (العمود بجانب الرياح)
2*	2.48 1.75	32	4.23	60	6.32	1604.016	
3	4.5 1.75	32	6.25	12	6.32	474.000	حديد الحلية (العمود بجانب الطريق)
3*	2.5 1.75	32	4.25	12	6.32	322.320	
4	4.48 1.75	32	6.23	12	6.32	472.483	حديد الحلية (العمود بجانب الرياح)
4*	2.48 1.75	32	4.23	12	6.32	320.803	
8	0.87 / 0.67 / 0.87	16	2.4	68	1.58	257.856	كلبس الحلية ZONE A*,A
15	0.106 / 1.57 / 0.106 / 1.57 / 1.433 / 1.57 / 0.106 / 0.106	16	8	17	1.58	214.880	كانة خارجية ZONE A*,A
14	1.7 / 0.2 / 0.2 / 1.7	12	4	136	0.89	484.160	كانة داخلية ZONE A*,A
TOTAL						10.495	TON
اجمالى حديد تسليح عمودى محور P9						21.240	TON

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

مشروع كوبري الصافورية العلوي - البر الشرقي للرياح التوفيقي

كوبرى (الصافورية العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)

bar mark	شكل السـيخ	القطر	الطول	العدد	الوزن/م (Kg/m)	الوزن الكلي(Kg)	ملاحظات
	حديد اللوتس						
6	1 / 0.75 / 1.25	18	3	64	2.00	384.000	حديد اضافى
11	1.70~2.62 / 0.12 / 0.2~0.27 / 0.2~0.27 / 1.70~2.62	12	5.01	560	0.89	2496.984	كانة داخلية ZONE B
16	0.11~0.175 / 1.57~2.37 / 0.11~0.175 / 1.63~1.225 / 1.63~1.225	16	5.11	140	1.58	1130.332	كلبسات خارجية وداخلية لحديد اللوتس ZONE B
18	0.87~0.97 / 0.67~1.06 / 0.87~0.97	16	2.7	280	1.58	1194.480	كلبسات الحلية لحديد اللوتس ZONE B
17	0.89 / 0.22 / 0.89	12	2	160	0.89	284.800	كلبسات خارجية لحديد اللوتس ZONE C*
19	1.941~2.082 / 1.941~2.082 / 2.92~3.205	16	9.425	20	1.58	297.830	
12	0.195~0.175 / 2.60~2.37 / 0.195~0.175 / 1.63~1.74 / 1.63~1.74	16	6.225	20	1.58	196.710	
13	2.88~2.62 / 0.12 / 0.29~0.27 / 0.29~0.27 / 2.88~2.62	12	6.3	80	0.89	448.560	كانة داخلية ZONE C*
17	0.89 / 0.22 / 0.89	12	2	544	0.89	968.320	كلبسات خارجية لحديد اللوتس ZONE C
20	2.082 / 2.082 / 1.225 / 3.205 / 1.225	16	9.82	68	1.58	1055.061	
12	0.195 / 2.6 / 0.195 / 1.74 / 1.74	16	6.47	68	1.58	695.137	
13	2.88 / 0.12 / 0.29 / 0.29 / 2.88	12	6.58	272	0.89	1592.886	كانة داخلية ZONE C
					TOTAL	10.745 TON	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

كوبرى ميت غمر العلوى - البر الشرقى للرياح التوفيقى

حصر حديد تسليح البلاطة العلوية بين محورى P6-P10

BAR MARK	ملاحظات	الوزن الكلي (KG)	الوزن/م (kg/m)	العدد	الطول	القطر	شكل الســـــــيخ
ذ	حديد علوى فى الإتجاه العرضى	13885.560	2.99	774	6	22	5.76 / 0.24
43		27771.120	2.99	774	12	22	11.76 / 0.24
46		9783.360	1.58	1548	4	16	2 / 2
45	حديد سفلى فى الإتجاه العرضى	9783.360	1.58	1548	4	16	0.09 / 2.05 / 1.86
44		14860.800	2	2322	3.2	18	3.20
51	حديد سفلى وعلوى فى الإتجاه الطولى	26999.040	1.58	1424	12	16	12
50		2140.236	1.58	178	7.61	16	7.61
52		1687.440	1.58	178	6	16	6
	حديد اضافى فى الاتجاه الطولى	581.440	1.58	32	11.5	16	11.5
		606.720	1.58	32	12	16	12
		144.096	1.58	32	2.85	16	2.85
	حديد الكوبستات	9930.000	2	1655	3	18	140 / 1240 / 1210 / 410
		6620.000	2	1655	2	18	210 / 660 / 410 / 720
	برندات الكوبستة (ناحية الرياح)	1196.160	0.89	112	12	12	12
		99.680	0.89	14	8	12	7.85 / 0.15
		54.575	0.89	14	4.38	12	4.23 / 0.15

BAR MARK	ملاحظات	الوزن الكلي (KG)	الوزن/م (kg/m)	العدد	الطول	القطر	شكل السـيخ
	برندات الكوبستة (ناحية الطريق)	90.335	0.89	14	7.25	12	6.95 / 0.15 / 0.15
		65.540	0.89	14	5.26	12	5.11 / 0.15
		747.600	0.89	70	12.	12	11.85 / 0.15
		414.170	0.89	56	8.31	12	8.16 / 0.15
	حديد الكابولى عند الديافرامات	583.336	1.58	130	2.84	16	0.24 / 2.60
	TON	128.045			TOTAL		

مهندس الشركة

مهندس الاستشارى

مهندس الهيئة

مشروع تطوير البر الشرقي للرياح التوفيقي المرحلة الثانية
كوبري الصافورية

خرسانة مسلحة للأعمدة على مخدات

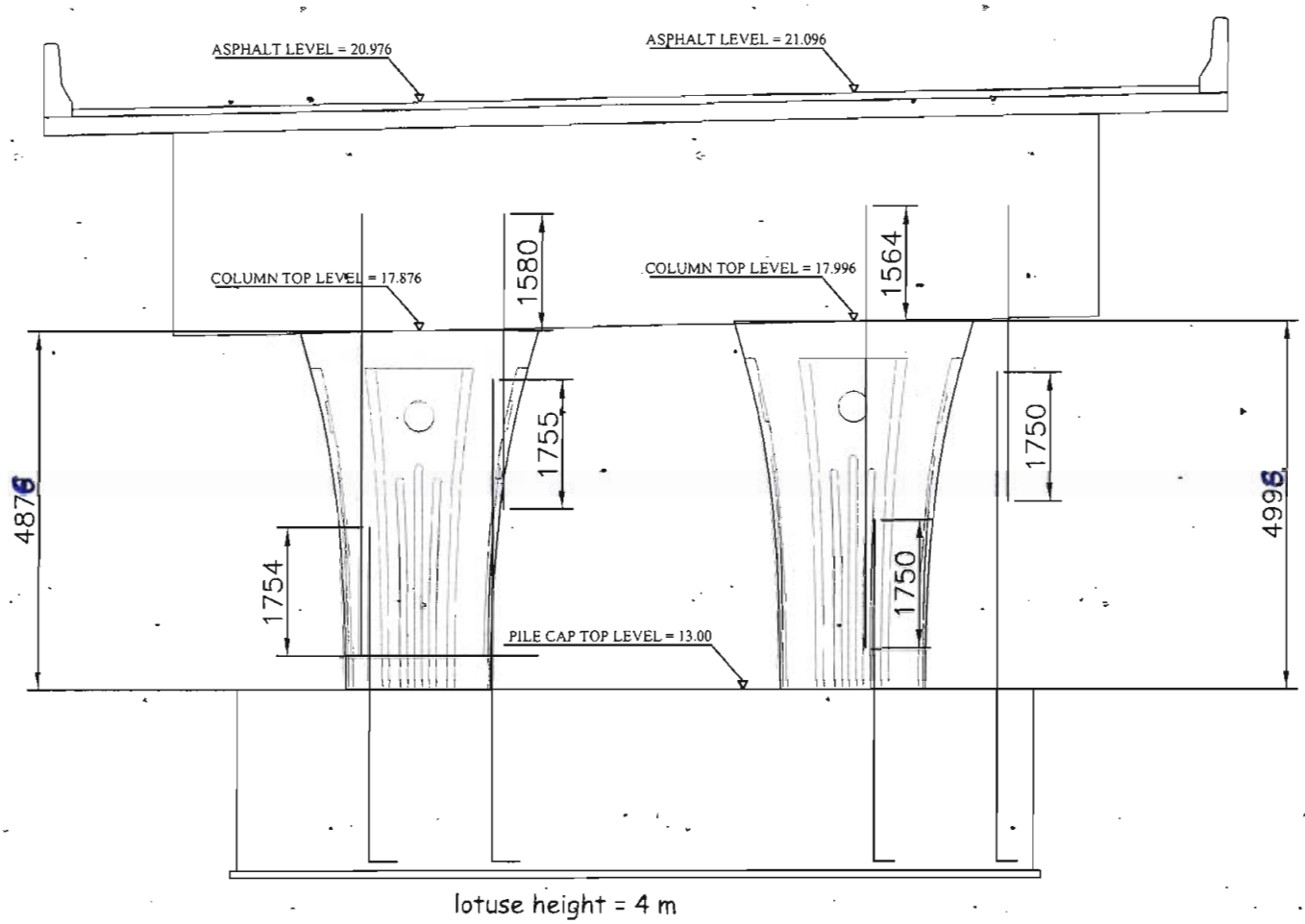
خرسانة مسلحة لأعمدة محور (P9)

البند	الوحده	عدد	المساحة	الارتفاع	الاجمالى (م3)
الجزء المستقيم للأعمدة	م3	1	3.4725	0.996	3.46
		1	3.4725	0.876	3.04
جزء اللوتس		2	22.1		44.20
اجمالى خرسانة مسلحة لأعمدة محور P9 (م3)					50.701

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة



lotuse height = 4 m

SECTIONAL ELEVATION AT AXIS (P09)
SAFORYA BRIDGE

محضر تشوينات

عملية تطوير طريق بنها-المنصورة بالبر الشرقى للرياح التوفيقى

انه فى يوم الأثنين الموافق 2023/12/26 اجتمعنا نحن كل من :-

1- م/ محمد أبو المجد عن مكتب سيتيك ايجيبت للاستشارات الهندسية (استشارى المشروع)

2- م/ كيرلس منير مرقص عن شركة النيل العامة للإنشاء والطرق (الشركة المنفذة)

وبالمرور والمعاينة على الطبيعة تم حصر كميات التشوينات المتواجدة بالموقع وبيانها كالآتى:

- عدد (17) ربطة حديد قطر 16مم بإجمالى وزن (34 طن) لإستخدامهم فى تنفيذ البلاطات

وقد أقرت الشركة بأن تلك الكميات تحت مسئوليتها وحراستها لحين استخدامها بالمشروع عاليه

وقد تحرر هذا محضراً منا بذلك

عن شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

م/ كيرلس منير

عن مكتب سيتيك ايجيبت

م/ محمد أبو المجد

خوازيق سند الجانب الشرقى للرياح التوفيقى

خوازيق البنتونيت

البند	الوحدة	عدد	نسبة الصرف	الاجمالى
م.ط تنفيذ خوازيق قطر 0.6م بطريقة الحفر CFA بالمجرى المائى				
خوازيق ميت ناجى	م.ط	213	100%	1256.700
خوازيق كفر النعيم	م.ط	373	100%	2200.700
خوازيق الصافورية	م.ط	281	100%	1657.900
خوازيق ميت غمر	م.ط	334	100%	1970.600
الاجمالي				7085.90

مهندس الشركة

مهندس الاستشار

اعتماد الهيئة

كوبرى (ميت غمر العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)

حصر خرسانة مسلحة للهامة على محور P2

رقم البند	البند	العدد	مساحة مقطع الهامة	الارتفاع (م)	الكمية (م٣)	ملاحظات
28	اعمال الخرسانة المسلحة للهامات جهد ٤٠٠ كجم/ سم٢	1	22.141	3.284	72.711	

اجمالى حجم الخرسانة المسلحة لعدد (١) هامة (م٣)	72.711

AREA=22.141m^2

مهندس الشركة

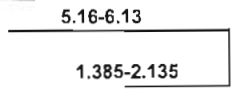
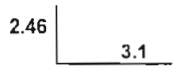
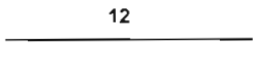
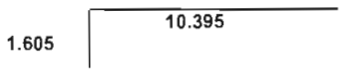
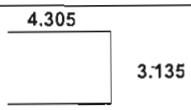
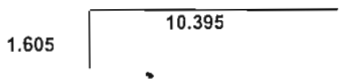
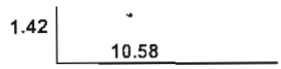
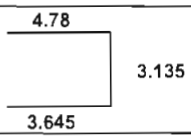
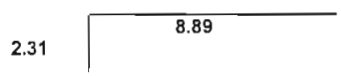
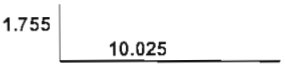
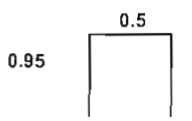
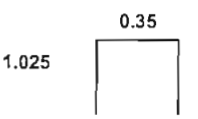
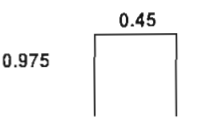
مهندس الاستشارى

مهندس الهيئة

كوبرى (ميت غمر العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)

حصر حديد تسليح هامة محور (P2)

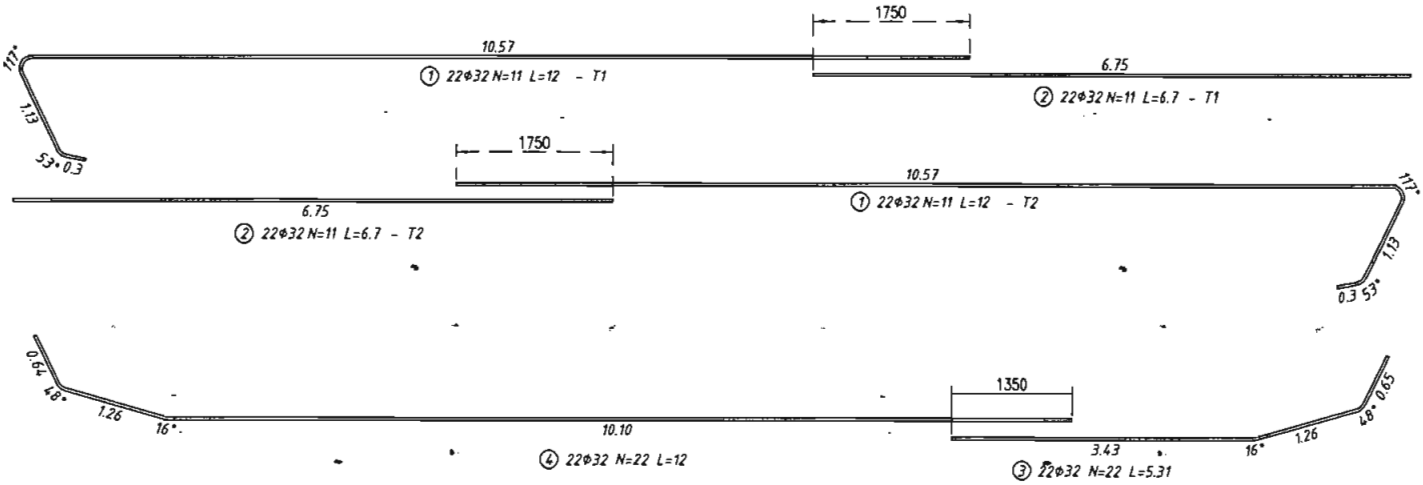
ملاحظات	الوزن الكلي(KG)	الوزن/م (kg/m)	العدد	الطول	القطر	شكل السـيخ
حديد سفلي	1668.48	6.32	22	12	32	0.64 / 1.26 / 10.1
	742.47	6.32	22	5.34	32	0.65 / 1.26 / 3.43
حديد علوي	3336.96	6.32	44	12	32	10.57 / 1.13 / 0.3
	1877.04	6.32	44	6.75	32	6.75
كانات خارجية الجزء العدل (ZONE A+B+C)	1023.12	2.00	98	5.22	18	3.2 / 1.01 / 1.01
	1176.00	2.00	98	6	18	1.4 / 3.2 / 1.4
كانات داخلية الجزء العدل (ZONE A,C)	859.74	0.89	276	3.5	12	0.12 / 1.42 / 0.21 / 1.42 / 0.21
كانات داخلية الجزء العدل (ZONE B)	185.12	0.89	52	4	12	2.6 / 0.7 / 0.7
	248.06	0.89	52	5.36	12	1.38 / 2.6 / 1.38
كانات خارجية الجزء المتغير (ZONE D)	208.80	2.00	20	5.22	18	3.2 / 1.01 / 1.01
كانات خارجية الجزء المتغير (ZONE D)	226.00	2.00	20	5.65	18	3.2 / 1.07-1.38 / 1.07-1.38
كانات داخلية الجزء المتغير (ZONE D)	336.42	0.89	120	3.15	12	0.12 / 1.4-1.09 / 0.21 / 0.21 / 1.4-1.09
كانات خارجية الجزء المتغير (ZONE E)	100.32	2.00	6	8.36	18	3.2 / 0.35-0.85 / 1.96 / 0.35-0.85 / 2
كانات داخلية الجزء المتغير (ZONE E)	59.59	0.89	36	1.86	12	0.12 / 0.35-0.85 / 0.21 / 0.21 / 0.35-0.85

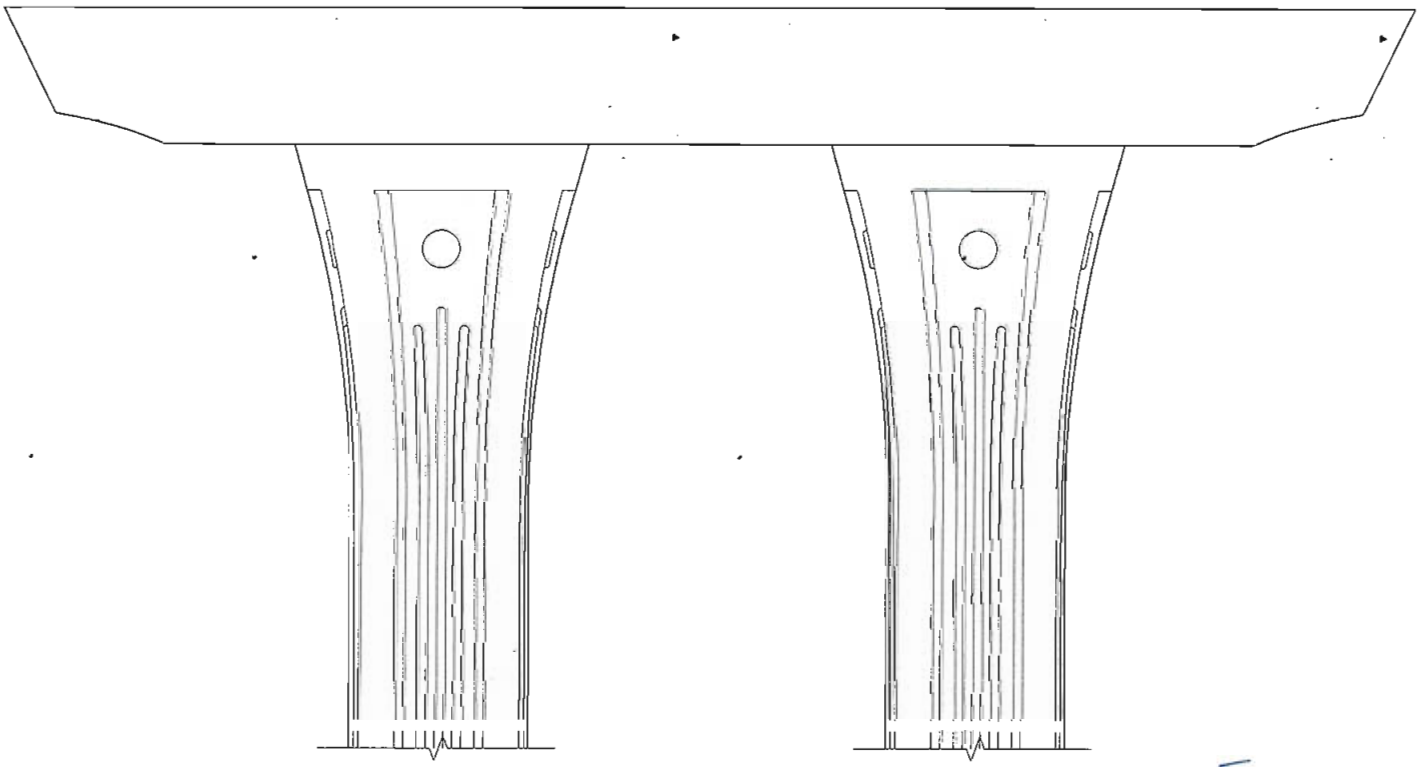
شكل المسـتـــيخ	القطر	الطول	العدد	الوزن/م (kg/m)	الوزن الكلي(KG)	ملاحظات
	22	10.43	6	2.99	187.11	
	22	5.56	6	2.99	99.75	
	22	12	6	2.99	215.28	
	22	12	6	2.99	215.28	
	22	11.56	1	2.99	34.56	
	22	12	1	2.99	35.88	برندات
	22	12	1	2.99	35.88	
	22	1.97	1	2.99	5.89	
	22	11.56	1	2.99	34.56	
	22	11.2	1	2.99	33.49	
	22	11.78	1	2.99	35.22	
	16	7.90	16	1.58	199.71	تسليح ال PEDESTAL
	12	6.30	32	0.89	179.42	
	12	2.40	24	0.89	51.26	
	12	2.40	20	0.89	42.72	
	12	2.40	48	0.89	102.53	
	12	2.40	40	0.89	85.44	
				TOTAL	13.642 TON	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة





FRAME AT AXIS P2 RFT. DETAILS

البند	الوحدة	عدد	الاجمالى
بالعدد توريد وتركيب الركائز من نوع نيوبرين			
أ- مقاس ٣٠٠×٤٠٠×٧٤ - Type B			
كوبرى ميت غمر			
محور P10	عدد	8	8
محور P11		8	8
الاجمالى			16
ب- مقاس ٣٥٠×٤٥٠×١١١ - Type C2			
كوبرى ميت غمر			
محور L19	عدد	4	4
محور L16		8	8
محور L12		8	8
محور L8		8	8
محور L4		8	8
محور P1		4	4
كوبرى الصافورية			
محور R4	عدد	4	4
محور P14		4	4
الاجمالى			48
مقاس ٤٠٠×٥٠٠×١١١ - Type C2			
كوبرى ميت غمر			
محور P10	عدد	4	4
محور P6	عدد	4	4
محور P19	عدد	4	4
الاجمالى			12

مهندس الشركه

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

تطوير البر الشرقي للرياح التوفيقي المرحلة الثانية

حصر الجسات

البند	الموقع	الوحدة	عدد	العمق (م)	الاجمالى(م)
بالمتر الطولي اعمال جسات الكوبري	كوبرى ميت غمر	م.ط	12	30	360
		م.ط	13	30	390
	كوبرى الصافورية	م.ط	5	40	200
	كوبرى كفر النعيم	م.ط	10	36	360
	كوبرى ميت ناجى	م.ط	11	35	385
	اتزان الميول	م.ط	55	30	1305
اجمالى الجسات (م.ط)					3000

مهندس الشركه

مهندس الاستشاري

اعتماد الهيئة

كوبرى ميت غمر - كوبرى الصافورية

توريد وتركيب القايسونات الدائمة

الوحدة	البند	العدد	الطول الكلي (م)	الوزن الكلي (طن)
بالطن	توريد وتركيب القايسونات الدائمة بطول ٦م سمك ٨مم قطر ١م (كوبرى ميت غمر)	126	746.290	146.561
بالطن	توريد وتركيب القايسونات الدائمة بطول ٦,٢م سمك ٨مم قطر ١م (كوبرى الصافورية)	95	577.362	113.385
بالطن	توريد وتركيب القايسونات الدائمة بطول ٥,٩م سمك ٨مم قطر ١م (خوازيق سند ميت ناجى)	88	518.726	101.870
بالطن	توريد وتركيب القايسونات الدائمة بطول ٥,٩م سمك ٨مم قطر ١م (خوازيق سند كفر النعيم)	83	488.634	95.960
بالطن	توريد وتركيب القايسونات الدائمة بطول ٥,٩م سمك ٨مم قطر ١م (خوازيق سند الصافورية)	9	51.211	10.057
	اجمالى توريد وتركيب قيسونات دائمة (طن)			467.834

مهندس الشركة

مهندس الاستشارى

مهندس الهيئة

كبارى (ميت غمر - الصافورية العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)

بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة من البيتومين على البارد

كوبرى ميت غمر

الوحدة	البند	عدد	الكمية	نسبة الصرف	الاجمالي (م٣)	ملاحظات
م٢	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة من البيتومين على البارد					
	MONO PILES AT (L) AXES	1	443.022	100%	443.022	
	MONO PILE AT AXIS (R1)	1	29.711	100%	29.711	
	MONO PILE AT AXJS (R2)	1	29.836	100%	29.836	
	محور L16	1	90.094	100%	90.094	
	محاور L4,L8,L12	1	270.282	100%	270.282	
	محور P1	1	120.370	100%	120.370	
	محور P2	1	130.946	100%	130.946	
	محور P3	1	69.160	100%	69.160	

كوبرى الصافورية

	MONO PILE AT AXIS (R1)	1	21.491	100%	21.491	
	MONO PILE AT AXIS (R2)	1	20.486	100%	20.486	
	MONO PILE AT AXIS (R3)	1	19.480	100%	19.480	
	MONO PILE AT AXIS (R5)	1	21.617	100%	21.617	
	محور R4	1	90.094	100%	90.094	
					1356.589	

مهندس المقاول

مهندس الإستشاري

مهندس الهيئة

كوبرى (ميت غمر العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)

اجمالي حصر قواعد من الخرسانة العادية مستخلص جاري (٨)

قواعد كوبرى ميت غمر

الوحدة	البند	العدد	اجمالى الكمية	نسبة الصرف	الاجمالي	ملاحظات
م٣	L4,L8,L12,L16	4	19.14	90%	17.226	
	P1	1	5.82	90%	5.238	
	P2	1	6.84	90%	6.156	
	P3	1	8.29	90%	7.461	
قواعد كوبرى ميت ناجى						
م٣	R4,R5,R7,R8	1	17.42	90%	15.678	
م٣	R6,R9	2	2.7	90%	4.860	
اجمالى خرسانة مسلحة للقواعد (م٣)					56.619	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

كوبرى (ميت غمر العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)					
اجمالي حفر ميكانيكى بين الخوازيق مستخلص جاري (٨)					
الوحدة	البند	العدد	اجمالى الكمية	نسبة الصرف	الاجمالي	ملاحظات
م٣	كوبرى ميت غمر	1	911.59	100%	911.590	
	كوبرى ميت ناجى	1	631.49	100%	631.490	
اجمالي حفر ميكانيكى بين الخوازيق (م٣)					1543.080	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

كوبرى (الصافورية العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)							
اجمالي حصر الخرسانة المسلحة (الاعمدة علي خوازيق)							
الوحدة	البند	المحور	رقم العمود	كمية الخرسانة	نسبة الصرف	الاجمالي م3	ملاحظات
م3	أعمال خرسانة المسلحة اعمدة MONO PILE جهد 400 كجم/سم2	R1	1	3.010	100%	3.010	
			2	3.036	100%	3.036	
			3	3.061	100%	3.061	
			4	3.087	100%	3.087	
		R2	1	2.648	100%	2.648	
			2	2.649	100%	2.649	
			3	2.650	100%	2.650	
			4	2.651	100%	2.651	
		R3	1	2.328	100%	2.328	
			2	2.304	100%	2.304	
			3	2.280	100%	2.280	
			4	2.256	100%	2.256	
		R5	1	1.817	100%	1.817	
			2	1.743	100%	1.743	
			3	1.670	100%	1.670	
			4	1.596	100%	1.596	
		R6	1	1.625	100%	1.625	
			2	1.526	100%	1.526	
			3	1.428	100%	1.428	
			4	1.329	100%	1.329	
اجمالي صرف الأعمدة (م3)						44.694	

مهندس المقاول

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

كوبرى (الصافورية العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)

اجمالي حصر حديد تسليح (الاعمدة علي خوازيق)

الوحدة	البند	المحور	رقم العمود	وزن الحديد (طن)	نسبة الصرف	الاجمالي (طن)	ملاحظات
طن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم الاعمدة لخوازيق MONO PILES	R1	1	0.8556	100%	0.856	
			2	0.8614	100%	0.861	
			3	0.8671	100%	0.867	
			4	0.8728	100%	0.873	
		R2	1	0.7754	100%	0.775	
			2	0.7756	100%	0.776	
			3	0.7758	100%	0.776	
			4	0.7760	100%	0.776	
		R3	1	0.7047	100%	0.705	
			2	0.6994	100%	0.699	
			3	0.6941	100%	0.694	
			4	0.6888	100%	0.689	
		R5	1	0.3382	100%	0.338	
			2	0.3218	100%	0.322	
			3	0.3055	100%	0.306	
			4	0.2891	100%	0.289	
		R6	1	0.2956	100%	0.296	
			2	0.2737	100%	0.274	
			3	0.2519	100%	0.252	
			4	0.2301	100%	0.230	
		اجمالي حديد تسليح الأعمدة (طن)				11.653	

مهندس المقاول

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

كوبرى (ميت غمر العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)

اجمالي حصر الخرسانة المسلحة (الاعمدة علي خوازيق) L5-L7,L9-L11,L13-L15,L17-L18

الوحدة	البند	المحور	رقم العمود	كمية الخرسانة	نسبة الصرف	الاجمالي م3	ملاحظات
م3	أعمال خرسانة المسلحة اعمدة MONO PILE جهد 400 كجم/سم2	L18	40	2.149	100%	2.149	
			41	2.096	100%	2.096	
			42	2.044	100%	2.044	
			P4-14	1.990	100%	1.990	
		L17	37	2.193	100%	2.193	
			38	2.125	100%	2.125	
			39	2.058	100%	2.058	
			P4-13	1.990	100%	1.990	
		L15	34	2.883	100%	2.883	
			35	2.816	100%	2.816	
			36	2.748	100%	2.748	
			P4-12	2.681	100%	2.681	
		L14	31	3.281	100%	3.281	
			32	3.215	100%	3.215	
			33	3.147	100%	3.147	
			P4-11	3.080	100%	3.080	
		L13	28	3.698	100%	3.698	
			29	3.630	100%	3.630	
			30	3.563	100%	3.563	
			P4-10	3.495	100%	3.495	
		L11	25	4.552	100%	4.552	
			26	4.480	100%	4.480	
			27	4.420	100%	4.420	
			P4-9	4.350	100%	4.350	
		L10	22	5.570	100%	5.570	
			23	5.510	100%	5.510	
			24	5.440	100%	5.440	
			P4-8	5.372	100%	5.372	
		L9	19	5.450	100%	5.450	
			20	5.380	100%	5.380	
			21	5.310	100%	5.310	
			P4-7	5.250	100%	5.250	
		L7	16	6.180	100%	6.180	
			17	6.110	100%	6.110	
			18	6.040	100%	6.040	
			P4-6	5.974	100%	5.974	
		L6	13	6.370	100%	6.370	
			14	6.300	100%	6.300	
			15	6.230	100%	6.230	
			P4-5	6.162	100%	6.162	
		L5	10	6.770	100%	6.770	
			11	6.700	100%	6.700	
			12	6.632	100%	6.632	
			P4-4	6.570	100%	6.570	
		L3	P7	7.379	100%	7.379	
			P8	7.311	100%	7.311	
			P9	7.244	100%	7.244	
			P4-3	7.176	100%	7.176	
		L2	P4	7.838	100%	7.838	
			P5	7.771	100%	7.771	
			P6	7.703	100%	7.703	
			P4-2	7.636	100%	7.636	
		L1	P1	8.265	100%	8.265	
			P2	8.198	100%	8.198	
			P3	8.130	100%	8.130	
			P4-1	8.063	100%	8.063	
		R1	P1	4.062	100%	4.062	
			P2	3.994	100%	3.994	
			P3	3.927	100%	3.927	
			P4	3.859	100%	3.859	
		R2	P1	3.605	100%	3.605	
			P2	3.537	100%	3.537	
			P3	3.470	100%	3.470	
			P4	3.402	100%	3.402	
		اجمالي صرف الأعمدة (م3)				314.573	

مهندس المقاول

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

كوبرى (ميت غمر العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)

اجمالي حصر حدادة (الاعمدة علي خوازيق) L1-L3,L5-L7,L9-L11,L13-L15,L17-L18

الوحدة	البند	المحور	رقم العمود	وزن الحديد (طن)	نسبة الصرف	الاجمالي م3	ملاحظات
طن	توريد وتركيب حديد تسليح لزوم الاعمدة لخوازيق MONO PILES	L18	40	0.61	100%	0.612	
			41	0.60	100%	0.601	
			42	0.59	100%	0.590	
			P4-14	0.58	100%	0.579	
		L17	37	0.62	100%	0.621	
			38	0.61	100%	0.607	
			39	0.59	100%	0.593	
			P4-13	0.58	100%	0.579	
		L15	34	0.76	100%	0.763	
			35	0.75	100%	0.749	
			36	0.74	100%	0.735	
			P4-12	0.72	100%	0.721	
		L14	31	0.84	100%	0.844	
			32	0.83	100%	0.831	
			33	0.82	100%	0.817	
			P4-11	0.803	100%	0.803	
		L13	28	0.93	100%	0.930	
			29	0.92	100%	0.916	
			30	0.90	100%	0.902	
			P4-10	0.89	100%	0.888	
		L11	25	1.105	100%	1.105	
			26	1.091	100%	1.091	
			27	1.078	100%	1.078	
			P4-9	1.064	100%	1.064	
		L10	22	1.315	100%	1.315	
			23	1.301	100%	1.301	
			24	1.288	100%	1.288	
			P4-8	1.274	100%	1.274	
		L9	19	1.290	100%	1.290	
			20	1.276	100%	1.276	
			21	1.262	100%	1.262	
			P4-7	1.248	100%	1.248	
		L7	16	1.439	100%	1.439	
			17	1.426	100%	1.426	
			18	1.412	100%	1.412	
			P4-6	1.398	100%	1.398	
		L6	13	1.478	100%	1.478	
			14	1.464	100%	1.464	
			15	1.450	100%	1.450	
			P4-5	1.437	100%	1.437	
		L5	10	1.561	100%	1.561	
			11	1.547	100%	1.547	
			12	1.533	100%	1.533	
			P4-4	1.519	100%	1.519	
		L3	7	1.686	100%	1.686	
			8	1.673	100%	1.673	
			9	1.659	100%	1.659	
			P4-3	1.645	100%	1.645	
		L2	4	1.781	100%	1.781	
			5	1.767	100%	1.767	
			6	1.753	100%	1.753	
			P4-2	1.739	100%	1.739	
		L1	1	1.869	100%	1.869	
			2	1.855	100%	1.855	
			3	1.841	100%	1.841	
			P4-1	1.827	100%	1.827	
		R1	1	1.089	100%	1.089	
			2	1.074	100%	1.074	
			3	1.059	100%	1.059	
			4	1.044	100%	1.044	
		R2	1	0.987	100%	0.987	
			2	0.973	100%	0.973	
			3	0.958	100%	0.958	
			4	0.943	100%	0.943	
		R3	1	0.894	100%	0.894	
			2	0.879	100%	0.879	
			3	0.865	100%	0.865	
			4	0.850	100%	0.850	
			اجمالي صرف حديد الأعمدة			79.647	

مهندس المقاول

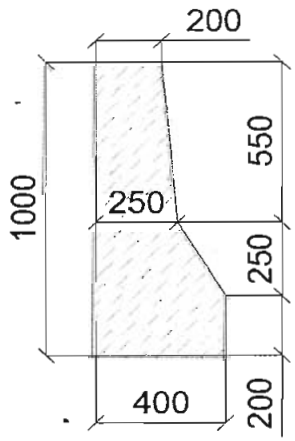
مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

كوبرى (المحافورية العلوي البر الشرقي للرياح التوفيقي)

حصر خرسانة مسلحة للحواجز من محور P6 الى محور P10

الوحدة	البند	عدد	طول	المساحة	الكمية	خصم	ملاحظات
م3	حصر خرسانة مسلحة للحواجز من محور R4 الى محور P14	1	103.81	0.285	29.586		
		1	103.9	0.285	29.612		
	خصم أماكن أعمدة الانارة	5	0.4	0.205		0.410	
اجمالى خرسانة مسلحة للحواجز الخرسانية (م3)						58.787	



AREA = 0.205 m^2

AREA = 0.285 m^2

مهندس الشركة

مهندس الاستشارى

مهندس الهيئة

P6
P7
P8
P8
P9
P10
103.91
PRC: 12+835.969
6.83
19.98
19.98
19.98
19.98
7.25

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول ٧ كم

قوائم الكميات مستخلص (٩) جارى

كميات مكتب إسبيكترم :

م	البند	الوحدة	القنة	السابق	خلال المدة	الإجمالى	ملاحظات
١٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة	م٣	٢٥٠,٢	١٠٢٤٠٠	١٥٩	١٠٢٥٥٩	
١٤	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف و الميول الجانبية	م٢	١٧٥	٨٢٠٠	١٧١٢	٩٩١٢	
١٦	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية اسفل مواسير البرابخ	م٣	١٠٥٠	٨٩٠	١٥٩	١٠٤٨,٦٣	
٢٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك	م٢	١١٤	٣٥٠٠	١٢٩٨٤	١٦٤٨٤	
٢٦	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز (نيوجرسي) وجه واحد بارتفاع ٩٠سم	م.ط	٤٢٠	١٥٥٠	١٠١٨	٢٥٦٨	
	قيمة الأعمال خلال المدة (بالجنيه)			٢,٢٤٧,٠٢٦ ج.م.			

مهندس الشركة

مهندس الإستشارى

مهندس الهيئة

أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم

عملية إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

بند (٢٢)أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم	
أعمال طبقة رابطة بسمك ٦ سم	١٦٤٨٣,٧٠
الاجمالى (م٢)	١٦٤٨٣,٧٠

مهندس الشركة | مهندس الإستشارى | مهندس الهيئة

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول ٧ كم

حصر اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم

المحطة الكيلومترية		الطول	العرض	الكمية م٢	ملاحظات
من	الي				
٦١٨٠	٦٢٥٠	٧٠	٢١,٩٧	١٥٣٧,٩٠	
٦٢٥٠	٦٤٠٠	١٥٠	١٩,٧٧	٢٩٦٥,٥٠	
٦٤٠٠	٦٥٥٠	١٥٠	٢٢,٧٠	٣٤٠٥,٠٠	
٦٥٥٠	٦٦٢٠	٧٠	١٧,٦٤	١٢٣٤,٨٠	
٦٦٢٠	٦٧٢٠	١٠٠	١٦,٥٣	١٦٥٣,٠٠	
٦٧٢٠	٦٨٦٠	١٤٠	٨,٠٠	١١٢٠,٠٠	
٧٩٣٠	٨١٢٥	١٩٥	١٦,٥٠	٣٢١٧,٥٠	
٨١٢٥	٨١٥٠	٢٥	١٨,٠٠	٤٥٠,٠٠	
٨١٥٠	٨١٧٥	٢٥	١٨,٠٠	٤٥٠,٠٠	
٨١٧٥	٨٢٠٠	٢٥	١٨,٠٠	٤٥٠,٠٠	
اجمالي الكمية (م٢)				١٦٤٨٣,٧٠	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

بيان كميات الأعمال المنفذة ببريخ المعصرة كم ٠٢٥+٦

م	البند	الوحدة	الفئة بعد التفاوض	الكمية	ملاحظات
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى جميع انواع التربة بالمجرى المائية للأعمال الصناعية لعمق حتى ٦ م	م٣	١٦٠.٠٠	٢٢٣.٨٠	
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات خارج الموقع إلي المقالب العمومية	م٣	٧٠.٠٠	٩٤.٢٠	
١٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية أسفل مواسير البرابخ	م٣	١٠٥٠.٠٠	٢٠.٤٨	
٢١	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بتربة من السن والرمل بنسبة (١:١)	م٣	١٨٠.٠٠	١٧٢.١٥	

مهندس الشركة

مهندس الاستشارى

مهندس الهيئة

حصر الأعمال المنفذة ببربخ المعصرة كم ٠٢٥+٦

البند	الطول	العرض	السمك	الكمية (م٣)
الحفر	١٧.٥٠	٥.٩٠	١.٣٠	١٣٤.٢٣
	٦.٥٠	١٠.٦٠	١.٣٠	٨٩.٥٧
إجمالي الحفر المنفذ (م٣)				٢٢٣.٨٠

البند	الطول	العرض	السمك	الكمية (م٣)
الاحلال	١٧.٥٠	٥.٩٠	١.٠٠	١٠٣.٢٥
الإحلال منطقة البوابة	٦.٥٠	١٠.٦٠	١.٠٠	٦٨.٩٠
إجمالي الإحلال المنفذ (م٣)				١٧٢.١٥

البند	الطول	العرض	السمك	الكمية (م٣)
خرسانة عادية	١٧.٥٠	٣.٩٠	٠.٣٠	٢٠.٤٨
إجمالي الخرسانة العادية المنفذة (م٣)				٢٠.٤٨

البند	العدد	الطول	العرض	السمك	الكمية (م٣)
تكسير قاعدة مستطيلة	١	٨.٧٠	٦.٠٠	١.٠٠	٥٢.٢٠
تكسير الحائط (عدد ٢)	٢	٦.٠٠	٠.٧٥	٣.٠٠	٢٧.٠٠
تكسير ميل الجناح (عدد ٢)	٢	٥.٠٠	٠.٧٥	٢.٠٠	١٥.٠٠
اجمالي التكسير المنفذ					٩٤.٢٠

مهندس الشركة

مهندس الإستشارى

مهندس الهيئة

عملية انشاء طريق جر شرق الرباح التوفيقي بطول 7 كم

فواتير الكميات مستخلص (٩) جارى

كميات مكتب مينائك :

م	البند	الوحدة	الفئة السابق	خلال المدة	الإجمالى	ملاحظات
57	[illegible]	م3	10400	166	10565.87	
36	[illegible]	طن	67.05	1.92	68.97	
	قيمة الأعمال خلال المدة (بالجنية)		359313.00			

مهندس الشركة

مهندس الاستشارى

مهندس الهيئة

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول ٧ كم

أعمال أتربة

عملية إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

بند (١٠) بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل طبقات أتربة	
أعمال توريد وتشغيل طبقات أتربة (طريق رئيسى)	٩٢٢٩٠,٠٠
أعمال توريد وتشغيل طبقات أتربة لزوم ردم خطوط المواسير	١٠٢٦٩,١٢
الاجمالى	**١٠٢٥٥٩,١٢**

مهندس الشركة

مهندس الإستشارى

مهندس الهيئة

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول ٧ كم

حصر اعمال توريد اتربة

المحطة الكيلومترية / الموقع	الطول	المسطح	متوسط المسطح	الكمية م٣	الكمية التراكمية	ملاحظات
٦٠٢٥	٢٥	٤٥,٥٤	٤٧,٢٥	١١٨١,٢٥	١١٨١,٢٥	
٦٠٥٠	٢٥	٤٨,٩٦	٥١,٦١	١٢٩٠,٢٥	٢٤٧١,٥٠	
٦٠٧٥	٢٥	٥٤,٢٦	٥٥,٥٧	١٣٨٩,١٣	٣٨٦٠,٦٣	
٦١٠٠	٢٥	٥٦,٨٧	٥٧,٢٧	١٤٣١,٦٣	٥٢٩٢,٢٥	
٦١٢٥	٢٥	٥٧,٦٦	٥٦,٤١	١٤١٠,٢٥	٦٧٠٢,٥٠	
٦١٥٠	٢٥	٥٥,١٦	٥٥,٤٣	١٣٨٥,٧٥	٨٠٨٨,٢٥	
٦١٧٥	٢٥	٥٥,٧٠	٥٤,٩٨	١٣٧٤,٥٠	٩٤٦٢,٧٥	
٦٢٠٠	٢٥	٥٤,٢٦	٥٣,٥٣	١٣٣٨,١٣	١٠٨٠٠,٨٨	
٦٢٢٥	٢٥	٥٢,٧٩	٥١,٠٣	١٢٧٥,٧٥	١٢٠٧٦,٦٣	
٦٢٥٠	٢٥	٤٩,٢٧	٤٦,٦٩	١١٦٧,٢٥	١٣٢٤٣,٨٨	
٦٢٧٥	٢٥	٤٤,١١	٤٢,١٨	١٠٥٤,٣٨	١٤٢٩٨,٢٥	
٦٣٠٠	٢٥	٤٠,٢٤	٣٨,٩٠	٩٧٢,٣٨	١٥٢٧٠,٦٣	
٦٣٢٥	٢٥	٣٧,٥٥	٣٦,١٦	٩٠٣,٨٨	١٦١٧٤,٥٠	
٦٣٥٠	٢٥	٣٤,٧٦	٣٥,٥٣	٨٨٨,٢٥	١٧٠٦٢,٧٥	
٦٣٧٥	٢٥	٣٦,٣٠	٣٥,١٤	٨٧٨,٥٠	١٧٩٤١,٢٥	
٦٤٠٠	٢٥	٣٣,٩٨	٣٤,١٦	٨٥٣,٨٨	١٨٧٩٥,١٣	
٦٤٢٥	٢٥	٣٤,٣٣	٣٥,٤٦	٨٨٦,٣٨	١٩٦٨١,٥٠	
٦٤٥٠	٢٥	٣٦,٥٨	٣٢,١٤	٨٠٣,٣٨	٢٠٤٨٤,٨٨	
٦٤٧٥	٢٥	٢٧,٦٩	٢٥,٧٩	٦٤٤,٦٣	٢١١٢٩,٥٠	
٦٥٠٠	٢٥	٢٣,٨٨	٢٣,٩٣	٥٩٨,٢٥	٢١٧٢٧,٧٥	
٦٥٢٥	٢٥	٢٣,٩٨	٢٥,٧٩	٦٤٤,٦٣	٢٢٣٧٢,٣٨	
٦٥٥٠	٢٥	٢٧,٥٩	٢٨,٤٢	٧١٠,٥٠	٢٣٠٨٢,٨٨	
٦٥٧٥	٢٥	٢٩,٢٥	٢٩,٥٥	٧٣٨,٦٣	٢٣٨٢١,٥٠	
٦٦٠٠	٢٥	٢٩,٨٤	٣٠,٥٥	٧٦٣,٧٥	٢٤٥٨٥,٢٥	
٦٦٢٥	٢٥	٣١,٢٦	٣٣,٠٥	٨٢٦,١٣	٢٥٤١١,٣٨	
٦٦٥٠	٢٥	٣٤,٨٣	٣٤,٩٥	٨٧٣,٧٥	٢٦٢٨٥,١٣	
٦٦٧٥	٢٥	٣٥,٠٧	٣٦,٤٣	٩١٠,٦٣	٢٧١٩٥,٧٥	
٦٧٠٠	٢٥	٣٧,٧٨	٣٨,٢٨	٩٥٦,٨٨	٢٨١٥٢,٦٣	
٦٧٢٥	٢٥	٣٨,٧٧	٣٨,٦١	٩٦٥,١٣	٢٩١١٧,٧٥	
٦٧٥٠	٢٥	٣٨,٤٤	٣٩,٠٤	٩٧٦,٠٠	٣٠٠٩٣,٧٥	
٦٧٧٥	٢٥	٣٩,٦٤	٤٠,٦٣	١٠١٥,٧٥	٣١١٠٩,٥٠	
٦٨٠٠	٢٥	٤١,٦٢	٤١,٥٩	١٠٣٩,٧٥	٣٢١٤٩,٢٥	
٦٨٢٥	٢٥	٤١,٥٦	٤٢,٢٨	١٠٥٦,٨٨	٣٣٢٠٦,١٣	
٦٨٥٠	٢٥	٤٢,٩٩	٤٢,٦٤	١٠٦٥,٨٨	٣٤٢٧٢,٠٠	
٦٨٧٥	٢٥	٤٢,٢٨	٤١,٧٨	١٠٤٤,٥٠	٣٥٣١٦,٥٠	
٦٩٠٠	٢٥	٤١,٢٨	٢٩,٠٦	٧٢٦,٣٨	٣٦٠٤٢,٨٨	
٦٩٢٥	٢٥	١٦,٨٣	١٥,٦٣	٣٩٠,٧٥	٣٦٤٣٣,٦٣	
٦٩٥٠	٢٥	١٤,٤٣	٢١,٠٢	٥٢٥,٥٠	٣٦٩٥٩,١٣	
٧٩٢٥	٢٥	٢٧,٦١	٢٧,٥٨	٦٨٩,٣٨	٣٧٦٤٨,٥٠	
٧٩٥٠	٢٥	٢٧,٥٤	٢٦,٢٠	٦٥٥,٠٠	٣٨٣٠٣,٥٠	
٧٩٧٥	٢٥	٢٤,٨٦	٢٤,٤٧	٦١١,٦٣	٣٨٩١٥,١٣	
٨٠٠٠	٢٥	٢٤,٠٧	٢٩,١٠	٧٢٧,٣٨	٣٩٦٤٢,٥٠	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

المحطة الكيلومترية	الطول	المسطح	متوسط المسطح	الكمية م٣	الكمية التراكمية	ملاحظات
٨٠٢٥	٢٥	٣٤,١٢	٣٤,٧١	٨٦٧,٧٥	٤٠٥١٠,٢٥	
٨٠٥٠	٢٥	٣٥,٣٠	٣٥,١٠	٨٧٧,٥٠	٤١٣٨٧,٧٥	
٨٠٧٥	٢٥	٣٤,٩٠	٣٥,٥٦	٨٨٨,٨٨	٤٢٢٧٦,٦٣	
٨١٠٠	٢٥	٣٦,٢١	٣٥,٧١	٨٩٢,٧٥	٤٣١٦٩,٣٨	
٨١٢٥	٢٥	٣٥,٢١	٣٤,١٣	٨٥٣,١٣	٤٤٠٢٢,٥٠	
٨١٥٠	٢٥	٣٣,٠٤	٣٤,٥٨	٨٦٤,٣٨	٤٤٨٨٦,٨٨	
٨١٧٥	٢٥	٣٦,١١	٣٦,٨٥	٩٢١,١٣	٤٥٨٠٨,٠٠	
٨٢٠٠	٢٥	٣٧,٥٨	٣٧,٠٠	٩٢٤,٨٨	٤٦٧٣٢,٨٨	
٨٢٢٥	٢٥	٣٦,٤١	٣٤,٨٩	٨٧٢,١٣	٤٧٦٠٥,٠٠	
٨٢٥٠	٢٥	٣٣,٣٦	٣٢,٠٦	٨٠١,٣٨	٤٨٤٠٦,٣٨	
٨٢٧٥	٢٥	٣٠,٧٥	٢٩,٣٩	٧٣٤,٦٣	٤٩١٤١,٠٠	
٨٣٠٠	٢٥	٢٨,٠٢	٢٥,١٣	٦٢٨,٢٥	٤٩٧٦٩,٢٥	
٨٣٢٥	٢٥	٢٢,٢٤	٢١,٩٢	٥٤٧,٨٨	٥٠٣١٧,١٣	
٨٣٥٠	٢٥	٢١,٥٩	٢٢,٢٧	٥٥٦,٧٥	٥٠٨٧٣,٨٨	
٨٣٧٥	٢٥	٢٢,٩٥	٢٣,٧٠	٥٩٢,٣٨	٥١٤٦٦,٢٥	
٨٤٠٠	٢٥	٢٤,٤٤	٢٣,٣٨	٥٨٤,٥٠	٥٢٠٥٠,٧٥	
٨٤٢٥	٢٥	٢٢,٣٢	٢٠,٧٧	٥١٩,١٣	٥٢٥٦٩,٨٨	
٨٤٥٠	٢٥	١٩,٢١	١٨,٢٥	٤٥٦,٢٥	٥٣٠٢٦,١٣	
٨٤٧٥	٢٥	١٧,٢٩	١٦,٠٨	٤٠٢,٠٠	٥٣٤٢٨,١٣	
٨٥٠٠	٢٥	١٤,٨٧	١٥,٣٠	٣٨٢,٥٠	٥٣٨١٠,٦٣	
٨٥٢٥	٢٥	١٥,٧٣	١٨,٣٤	٤٥٨,٣٨	٥٤٢٦٩,٠٠	
٨٥٥٠	٢٥	٢٠,٩٤	٢٠,٦٦	٥١٦,٣٨	٥٤٧٨٥,٣٨	
٨٥٧٥	٢٥	٢٠,٣٧	٢٠,٨٧	٥٢١,٧٥	٥٥٣٠٧,١٣	
٨٦٠٠	٢٥	٢١,٣٧	١٧,٩١	٤٤٧,٦٣	٥٥٧٥٤,٧٥	
٨٦٢٥	٢٥	١٤,٤٤	١٦,٠٢	٤٠٠,٣٨	٥٦١٥٥,١٣	
٨٦٥٠	٢٥	١٧,٥٩	١٨,٤٢	٤٦٠,٥٠	٥٦٦١٥,٦٣	
٨٦٧٥	٢٥	١٩,٢٥	٢٤,٥٦	٦١٣,٨٨	٥٧٢٢٩,٥٠	
٨٧٠٠	٢٥	٢٩,٨٦	٢٥,١٢	٦٢٧,٨٨	٥٧٨٥٧,٣٨	
٨٧٢٥	٢٥	٢٠,٣٧	٢٠,٨١	٥٢٠,١٣	٥٨٣٧٧,٥٠	
٨٧٥٠	٢٥	٢١,٢٤	٢٢,١١	٥٥٢,٧٥	٥٨٩٣٠,٢٥	
٨٧٧٥	٢٥	٢٢,٩٨	٢٦,٣٤	٦٥٨,٥٠	٥٩٥٨٨,٧٥	
٨٨٠٠	٢٥	٢٩,٧٠	٢٦,٤٨	٦٦١,٨٨	٦٠٢٥٠,٦٣	
٨٨٢٥	٢٥	٢٣,٢٥	٢٤,٥٦	٦١٣,٨٨	٦٠٨٦٤,٥٠	
٨٨٥٠	٢٥	٢٥,٨٦	٢٦,٦٩	٦٦٧,١٣	٦١٥٣١,٦٣	
٨٨٧٥	٢٥	٢٧,٥١	٢٧,٦٨	٦٩١,٨٨	٦٢٢٢٣,٥٠	
٨٩٠٠	٢٥	٢٧,٨٤	٢٣,٣٠	٥٨٢,٣٨	٦٢٨٠٥,٨٨	
٨٩٢٥	٢٥	١٨,٧٥	١٧,٥٨	٤٣٩,٣٨	٦٣٢٤٥,٢٥	
٨٩٥٠	٢٥	١٦,٤٠	١٦,٥٢	٤١٢,٨٨	٦٣٦٥٨,١٣	
٨٩٧٥	٢٥	١٦,٦٣	٢٣,٢٢	٥٨٠,٥٠	٦٤٢٣٨,٦٣	
٩٠٠٠	٢٥	٢٩,٨١	٢٨,١٣	٧٠٣,٢٥	٦٤٩٤١,٨٨	
٩٠٢٥	٢٥	٢٦,٤٥	٢٤,٧٤	٦١٨,٥٠	٦٥٥٦٠,٣٨	
٩٠٥٠	٢٥	٢٣,٠٣	٢٢,٥٧	٥٦٤,٢٥	٦٦١٢٤,٦٣	
٩٠٧٥	٢٥	٢٢,١١	٢١,٧٧	٥٤٤,١٣	٦٦٦٦٨,٧٥	
٩١٠٠	٢٥	٢١,٤٢	٣٤,٣٣	٨٥٨,٢٥	٦٧٥٢٧,٠٠	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

حصر اعمال توريد اتربة

المحطة الكيلومترية	الطول	المسطح	متوسط المسطح	الكمية م٣	الكمية التراكمية	ملاحظات
٩١٢٥	٢٥	٤٧,٢٤	٣٨,٥٦	٩٦٣,٨٨	٦٨٤٩٠,٨٨	
٩١٥٠	٢٥	٢٩,٨٧	٢٨,١٩	٧٠٤,٦٣	٦٩١٩٥,٥٠	
٩١٧٥	٢٥	٢٦,٥٠	٢٥,٢٣	٦٣٠,٦٣	٦٩٨٢٦,١٣	
٩٢٠٠	٢٥	٢٣,٩٥	٢٣,٧٤	٥٩٣,٣٨	٧٠٤١٩,٥٠	
٩٢٢٥	٢٥	٢٣,٥٢	٢٤,٢٧	٦٠٦,٦٣	٧١٠٢٦,١٣	
٩٢٥٠	٢٥	٢٥,٠١	٢٦,٦٠	٦٦٤,٨٨	٧١٦٩١,٠٠	
٩٢٧٥	٢٥	٢٨,١٨	٢٩,٢٤	٧٣٠,٨٨	٧٢٤٢١,٨٨	
٩٣٠٠	٢٥	٣٠,٢٩	٣٠,٥١	٧٦٢,٧٥	٧٣١٨٤,٦٣	
٩٣٢٥	٢٥	٣٠,٧٣	٣٢,١٢	٨٠٢,٨٨	٧٣٩٨٧,٥٠	
٩٣٥٠	٢٥	٣٣,٥٠	٣٣,١٣	٨٢٨,١٣	٧٤٨١٥,٦٣	
٩٣٧٥	٢٥	٣٢,٧٥	٣١,٨٦	٧٩٦,٥٠	٧٥٦١٢,١٣	
٩٤٠٠	٢٥	٣٠,٩٧	٣٠,١٢	٧٥٣,٠٠	٧٦٣٦٥,١٣	
٩٤٢٥	٢٥	٢٩,٢٧	٢٥,٥٥	٦٣٨,٧٥	٧٧٠٠٣,٨٨	
٩٤٥٠	٢٥	٢١,٨٣	٢٢,٦٠	٥٦٥,٠٠	٧٧٥٦٨,٨٨	
٩٤٧٥	٢٥	٢٣,٣٧	٢٣,٥٤	٥٨٨,٥٠	٧٨١٥٧,٣٨	
٩٥٠٠	٢٥	٢٣,٧١	٢٢,٨٩	٥٧٢,٢٥	٧٨٧٢٩,٦٣	
٩٥٢٥	٢٥	٢٢,٠٧	٢٠,٧٧	٥١٩,١٣	٧٩٢٤٨,٧٥	
٩٥٥٠	٢٥	١٩,٤٦	١٨,٤٩	٤٦٢,٢٥	٧٩٧١١,٠٠	
٩٥٧٥	٢٥	١٧,٥٢	١٦,٧٠	٤١٧,٣٨	٨٠١٢٨,٣٨	
٩٦٠٠	٢٥	١٥,٨٧	١٤,٦٧	٣٦٦,٧٥	٨٠٤٩٥,١٣	
٩٦٢٥	٢٥	١٣,٤٧	١٣,٧١	٣٤٢,٦٣	٨٠٨٣٧,٧٥	
٩٦٥٠	٢٥	١٣,٩٤	١٢,٨٤	٣٢١,٠٠	٨١١٥٨,٧٥	
٩٦٧٥	٢٥	١١,٧٤	١٠,٧٢	٢٦٧,٨٨	٨١٤٢٦,٦٣	
٩٧٠٠	٢٥	٩,٦٩	٩,٥١	٢٣٧,٦٣	٨١٦٦٤,٢٥	
٩٧٢٥	٢٥	٩,٣٢	٨,٨٧	٢٢١,٧٥	٨١٨٨٦,٠٠	
٩٧٥٠	٢٥	٨,٤٢	٨,٥٢	٢١٣,٠٠	٨٢٠٩٩,٠٠	
٩٧٧٥	٢٥	٨,٦٢	٨,٨٧	٢٢١,٧٥	٨٢٣٢٠,٧٥	
٩٨٠٠	٢٥	٩,١٢	١٠,٧٩	٢٦٩,٧٥	٨٢٥٩٠,٥٠	
٩٨٢٥	٢٥	١٢,٤٦	١٢,٧٨	٣١٩,٥٠	٨٢٩١٠,٠٠	
٩٨٥٠	٢٥	١٣,١٠	١٣,٤٢	٣٣٥,٣٨	٨٣٢٤٥,٣٨	
٩٨٧٥	٢٥	١٣,٧٣	١٤,٦٤	٣٦٥,٨٨	٨٣٦١١,٢٥	
٩٩٠٠	٢٥	١٥,٥٤	١٤,٦٦	٣٦٦,٥٠	٨٣٩٧٧,٧٥	
٩٩٢٥	٢٥	١٣,٧٨	١٣,٨٠	٣٤٥,٠٠	٨٤٣٢٢,٧٥	
٩٩٥٠	٢٥	١٣,٨٢	١٤,١٥	٣٥٣,٦٣	٨٤٦٧٦,٣٨	
٩٩٧٥	٢٥	١٤,٤٧	٩,٠٩	٢٢٧,٢٥	٨٤٩٠٣,٦٣	
١٠٠٠٠	٢٥	٣,٧١	٣,٩٧	٩٩,١٣	٨٥٠٠٢,٧٥	
١٠٠٢٥	٢٥	٤,٢٢	٤,٩٢	١٢٢,٨٨	٨٥١٢٥,٦٣	
١٠٠٥٠	٢٥	٥,٦١	٥,٨٢	١٤٥,٥٠	٨٥٢٧١,١٣	
١٠٠٧٥	٢٥	٦,٠٣	٥,٨٦	١٤٦,٣٨	٨٥٤١٧,٥٠	
١٠١٠٠	٢٥	٥,٦٨	٦,٤١	١٦٠,٢٥	٨٥٥٧٧,٧٥	
١٠١٢٥	٢٥	٧,١٤	١١,٢٧	٢٨١,٦٣	٨٥٨٥٩,٣٨	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

حصر اعمال توريد اتربة

المحطة الكيلومترية	الطول	المسطح	متوسط المسطح	الكمية م٣	الكمية التراكمية	ملاحظات
١٠٢٠٠	٢٥	١٥,٣٩	١٥,٦٩	٣٩٢,١٣	٨٦٢٥١,٥٠	
١٠٢٢٥	٢٥	١٥,٩٨	١٥,٠٤	٣٧٥,٨٨	٨٦٦٢٧,٣٨	
١٠٢٥٠	٢٥	١٤,٠٩	١٤,١١	٣٥٢,٧٥	٨٦٩٨٠,١٣	
١٠٢٧٥	٢٥	١٤,١٣	١٤,٨٢	٣٧٠,٥٠	٨٧٣٥٠,٦٣	
١٠٣٠٠	٢٥	١٥,٥١	١٥,٨٧	٣٩٦,٦٣	٨٧٧٤٧,٢٥	
١٠٣٢٥	٢٥	١٦,٢٢	١٥,٧٧	٣٩٤,٢٥	٨٨١٤١,٥٠	
١٠٣٥٠	٢٥	١٥,٣٢	١٤,٧٩	٣٦٩,٦٣	٨٨٥١١,١٣	
١٠٣٧٥	٢٥	١٤,٢٥	١٦,٠٩	٤٠٢,٢٥	٨٨٩١٣,٣٨	
١٠٤٠٠	٢٥	١٧,٩٣	١٦,٤٤	٤١١,٠٠	٨٩٣٢٤,٣٨	
١٠٤٢٥	٢٥	١٤,٩٥	١٢,٦٧	٣١٦,٧٥	٨٩٦٤١,١٣	
١٠٤٥٠	٢٥	١٠,٣٩	١٠,٥٧	٢٦٤,١٣	٨٩٩٠٥,٢٥	
١٠٤٧٥	٢٥	١٠,٧٤	٩,٦٨	٢٤٢,٠٠	٩٠١٤٧,٢٥	
١٠٥٠٠	٢٥	٨,٦٢	٧,٤٧	١٨٦,٧٥	٩٠٣٣٤,٠٠	
١٠٥٢٥	٢٥	٦,٣٢	٦,٠١	١٥٠,٢٥	٩٠٤٨٤,٢٥	
١٠٥٥٠	٢٥	٥,٧٠	٥,٨٦	١٤٦,٣٨	٩٠٦٣٠,٦٣	
١٠٥٧٥	٢٥	٦,٠١	٥,٦٢	١٤٠,٥٠	٩٠٧٧١,١٣	
١٠٦٠٠	٢٥	٥,٢٣	٤,٩٩	١٢٤,٦٣	٩٠٨٩٥,٧٥	
١٠٦٢٥	٢٥	٤,٧٤	١٠,١١	٢٥٢,٦٣	٩١١٤٨,٣٨	
١٠٦٥٠	٢٥	١٥,٤٧	١٥,٦٥	٣٩١,٢٥	٩١٥٣٩,٦٣	
١٠٦٧٥	٢٥	١٥,٨٣	١٤,٧٣	٣٦٨,٢٥	٩١٩٠٧,٨٨	
١٠٧٠٠	٢٥	١٣,٦٣	١٢,٤٨	٣١١,٨٨	٩٢٢١٩,٧٥	
١٠٧٢٥	٢٥	١١,٣٢	١٣,٣٩	٣٣٤,٧٥	٩٢٥٥٤,٥٠	
١٠٧٥٠	٢٥	١٥,٤٦	١٤,٩٢	٣٧٣,٠٠	٩٢٩٢٧,٥٠	
١٠٧٧٥	٢٥	١٤,٣٨	٨,٨٢	٢٢٠,٣٨	٩٣١٤٧,٨٨	
١٠٨٠٠	٢٥	٣,٢٥	٣,٥٠	٨٧,٥٠	٩٣٢٣٥,٣٨	
١٠٨٢٥	٢٥	٣,٧٥	٣,٩٤	٩٨,٣٨	٩٣٣٣٣,٧٥	
١٠٨٥٠	٢٥	٤,١٢	٤,٠٩	١٠٢,١٣	٩٣٤٣٥,٨٨	
١٠٨٧٥	٢٥	٤,٠٥	٣,٩٧	٩٩,١٣	٩٣٥٣٥,٠٠	
١٠٩٠٠	٢٥	٣,٨٨	٣,٨٨	٩٧,٠٠	٩٣٦٣٢,٠٠	
		الإجمالى (م٣)			٩٣٦٣٢,٠٠	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

حصر اعمال توريد اتربة

المحطة الكيلومترية	الطول	المسطح	متوسط المسطح	الكمية م٣	الكمية التراكمية	ملاحظات

خصم التراب من قطاعات الحوائط

المحطة الكيلومترية		النموذج	الطول	المسطح	الكمية (م٣)	ملاحظات
من	الى					
٦٠٢٥	٦٤٣٠	٢,٥٠	٤٠٥,٠٠	٠,٦٠	٢٤٣,٠٠	
٦٤٣٠	٦٥٠٠	١,٥٠	٧٠,٠٠	٠,٢٠	١٤,٠٠	
٦٥٠٠	٦٥٨٥	٢,٥٠	٨٥,٠٠	٠,٦٠	٥١,٠٠	
٦٥٨٥	٦٦٤٠	١,٥٠	٥٥,٠٠	٠,٢٠	١١,٠٠	
٦٦٤٠	٦٩٥٠	٢,٥٠	٣١٠,٠٠	٠,٦٠	١٨٦,٠٠	
٧٩٢٥	٧٩٣٥	١,٥٠	١٠,٠٠	٠,٢٠	٢,٠٠	
٧٩٣٥	٨٠٠٠	٢,٥٠	٦٥,٠٠	٠,٦٠	٣٩,٠٠	
٨٠٠٠	٨٣٩٠	١,٥٠	٣٩٠,٠٠	٠,٢٠	٧٨,٠٠	
٨٣٩٠	٨٤٧٥	٢,٥٠	٨٥,٠٠	٠,٦٠	٥١,٠٠	
٨٤٧٥	٨٦٨٥	١,٥٠	٢١٠,٠٠	٠,٢٠	٤٢,٠٠	
٨٦٨٥	٨٩١٥	٢,٥٠	٢٣٠,٠٠	٠,٦٠	١٣٨,٠٠	
٨٩١٥	٩٢٧٠	١,٥٠	٣٥٥,٠٠	٠,٢٠	٧١,٠٠	
٩٢٧٠	٩٥٦٠	٢,٥٠	٢٩٠,٠٠	٠,٦٠	١٧٤,٠٠	
٩٥٦٠	٩٦٨٠	١,٥٠	١٢٠,٠٠	٠,٢٠	٢٤,٠٠	
٩٦٨٠	٩٧٢٥	٠,٥٠	٤٥,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
٩٧٢٥	٩٩٧٥	١,٥٠	٢٥٠,٠٠	٠,٢٠	٥٠,٠٠	
٩٩٧٥	١٠١٢٥	١,٥٠	١٥٠,٠٠	٠,٢٠	٣٠,٠٠	
١٠٢٠٠	١٠٢٦٠	١,٥٠	٦٠,٠٠	٠,٢٠	١٢,٠٠	
١٠٢٦٠	١٠٣٥٠	٢,٥٠	٩٠,٠٠	٠,٦٠	٥٤,٠٠	
١٠٣٥٠	١٠٦٧٥	١,٥٠	٣٢٥,٠٠	٠,٢٠	٦٥,٠٠	
١٠٦٧٥	١٠٨٦٥	٠,٥٠	١٩٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
١٠٨٦٥	١٠٩٠٠	١,٥٠	٣٥,٠٠	٠,٢٠	٧,٠٠	

اجمالي الكمية م٣	٩٢٢٩٠,٠٠
كمية الأتربة لزوم ردم خطوط المواسير م٣	١٠٢٦٩,١٢
إجمالى كمية الأتربة (م٣)	**١٠٢٥٥٩,١٢**

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول ٧ كم

بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥سم لحماية الأكتاف والميول

عملية إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

بند (١٤) بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥سم لحماية الأكتاف والميول	
أعمال صب خرسانة عادية لحماية الأكتاف والميول	٩٩١١,٥٠
الاجمالى	٩٩١١,٥٠

مهندس الشركة

مهندس الإستشارى

مهندس الهيئة

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول ٧ كم

أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥سم لحماية الأكتاف والميول

المحطة الكيلومترية		الطول	عرض المسطاح	عرض المايل	عرض القدمة السفلية	إجمالي العرض	الكمية م٢	ملاحظات
من	الي							
الإجمالـــــــي (م٣) حتى مستخلص جارى (٨)							٨٢٥٦,٢٥	
٨٤٩٥	٨٦٠٠	١٠٥	٤,٨٧	١,٥٦	٠,٨٠	٦,٥٣	٦٨٥,٦٥	
٩٢٥٠	٩٤١٠	١٦٠	٣,٩٧	١,٨٢	٠,٩٧	٦,٠٦	٩٦٩,٦٠	
الإجمالـــــى (م٣)							٩٩١١,٥٠	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول ٧ كم

أعمال خرسانة عادية أسفل المواسير

عملية إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

بالمتر المكعب أعمال صب خرسانة عادية أسفل مواسير البرابخ	
خرسانة عادية أسفل المواسير (م٣)	٤٨٢,٠٨
خرسانة عادية لزوك قدمات خرسانة الميول (م٣)	٥٦٦,٥٥
الإجمالى (م٣)	١٠٤٨,٦٣

مهندس الشركة

مهندس الإستشارى

مهندس الهيئة

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول ٧ كم

بالمتر المكعب حصر أعمال خرسانة عادية لزوم (قدمات خرسانات الميول)

المحطة الكيلومترية	الطول	العرض	السمك	الكمية (م٣)	ملاحظات
الإجمالـــــــي (م٣) حتى مستخلص جارى (٨)				٤٥٣,٤٣	
٨٤٩٥	٨٦٠٠	١٠٥	٠,٦٦	٣٥,٣٤	قدمة علوية
			٠,٨٠	٨,٤٠	قدمة سفلية
٩٢٥٠	٩٤١٠	١٦٠	٠,٦٦	٥٣,٨٦	قدمة علوية
			٠,٩٧	١٥,٥٢	قدمة سفلية
إجمالي الكمية (م٣)				٥٦٦,٥٥	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول ٧ كم

اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجرسى) وجه واحد ارتفاع ٩٠سم

عملية إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجرسى) وجه واحد ارتفاع ٩٠سم	
اعمال توريد وإنشاء حاجز خرسانى ناحية الرياح التوفيقى (م.ط)	١١٣٠
اعمال توريد وإنشاء حاجز خرسانى ناحية طريق الخدمة (م.ط)	١٤٣٨
الإجمالى (م.ط)	٢٥٦٨

مهندس الشركة

مهندس الإستشارى

مهندس الهيئة

حصر اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجرسى) وجه واحد ارتفاع ٩٠سم

ناحية طريق الخدمة

المحطة الكيلومترية		الطول	الكمية (م.ط)	ملاحظات
من	الي			
الإجمالـــــــي (م.ط) حتى مستخلص جارى (٨)			٩٠٤,٧٠	
٨٤٤٠	٨٤٩٠	٥٠	٥٠	ناحية الخدمة
٩٢٥٠	٩٤٣٠	١٨٠	١٨٠	
٩٤٦٠	٩٦٤٠	١٨٠	١٨٠	
٩٦٧٠	٩٨١٥	١٤٥	١٤٥	
خصم الفواصل		٩٣,٠٠	١٨,٦٠-	
خصم الأعمدة		٩,٠٠	٢,٧٠-	
اجمالي الكمية (م.ط)			١٤٣٨	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول ٧ كم

حصر اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجرسى) وجه واحد ارتفاع ٩٠سم

ناحية الرياح التوفيقى

المحطة الكيلومترية		الطول	الكمية (م.ط)	ملاحظات
من	الي			
الإجمالـــــــي (م.ط) حتى مستخلص جارى (٨)			٦٥٣,٤٧	
٨٢٤٠	٨٥٩٨	٣٥٨	٣٥٨	ناحية الرياح التوفيقى
٩٢٥٠	٩٣٨٥	١٣٥	١٣٥	
خصم الفواصل		٨٢	١٦-	
اجمالي الكمية (م.ط)			١١٣٠	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول ٧ كم

أعمال توريد وتشغيل وتركيب حديد بالطن

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول 7 كم	
بالطن أعمال توريد وتشغيل وتركيب حديد	
أعمال توريد وتشغيل وتركيب حديد لزوم جلب المواسير	4363.86
أعمال توريد وتشغيل وتركيب حديد لزوم الغرف	17886.84
أعمال توريد وتشغيل وتركيب حديد لزوم الحوائط الساند	46714.46
الاجمالى (بالطن)	68.97

مهندس الهيئة

مهندس الإستشارى

مهندس الشركة

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول 7 كم

حصر أعمال توريد وتركيب حديد لزوم الحوائط الساندة

المحطة الكيلومترية		النموذج	طول القطاع	الكمية	ملاحظات
من	الى				
6030	6430	2.50	400	2033.60	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				1289.60	أشاير بين القصة الأولى والثانية
				1289.60	أشاير بين القصة الثانية والأخيرة
				2332.20	أشاير القصة الأخيرة
6430	6500	1.50	70	225.68	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				225.68	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
				408.14	أشاير القصة الأخيرة
6520	6585	2.50	65	330.46	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				209.56	أشاير بين القصة الأولى والثانية
				209.56	أشاير بين القصة الثانية والأخيرة
				378.98	أشاير القصة الأخيرة
6585	6640	1.50	55	177.32	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				177.32	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
				320.68	أشاير القصة الأخيرة
6640	6910	2.50	270	1372.68	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				870.48	أشاير بين القصة الأولى والثانية
				870.48	أشاير بين القصة الثانية والأخيرة
				1574.24	أشاير القصة الأخيرة
7810	7880	1.50	70	225.68	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
7880	7925	1.50	45	145.08	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				145.08	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
				262.37	أشاير القصة الأخيرة
7925	7935	1.50	10	32.24	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				32.24	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
				58.31	أشاير القصة الأخيرة
7935	8000	2.50	65	330.46	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				209.56	أشاير بين القصة الأولى والثانية
				209.56	أشاير بين القصة الثانية والأخيرة
				378.98	أشاير القصة الأخيرة
8000	8120	1.50	120	386.88	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				386.88	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
				699.66	أشاير القصة الأخيرة
8020	8060	B1.5	40.00	128.96	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				128.96	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
				233.22	أشاير القصة الأخيرة

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

حصر اعمال تورية وترحيب جديد لزوم الحوائط

المحطة الكيلومترية		النموذج	طول القطاع	الكمية	ملاحظات
من	الى				
8060	8200	B1.5	140.00	451.36	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				451.36	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
				816.27	أشاير القصة الأخيرة
8200	8390	1.50	190	612.56	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				612.56	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
				1107.80	أشاير القصة الأخيرة
8390	8475	2.50	85	432.14	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				274.04	أشاير بين القصة الأولى والثانية
				274.04	أشاير بين القصة الثانية والأخيرة
				495.59	أشاير القصة الأخيرة
8475	8510	1.50	35	112.84	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				112.84	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
				204.07	أشاير القصة الأخيرة
8510	8540	1.50	30	96.72	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				96.72	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
				174.92	أشاير القصة الأخيرة
8540	8570	1.50	30	96.72	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				96.72	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
				174.92	أشاير القصة الأخيرة
8570	8610	1.50	40	128.96	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				128.96	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
				233.22	أشاير القصة الأخيرة
8610	8685	1.50	75	241.80	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				241.80	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
8685	8730	2.50	45	228.78	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				145.08	أشاير بين القصة الأولى والثانية
8730	8890	2.50	160	813.44	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				515.84	أشاير بين القصة الأولى والثانية
				515.84	أشاير بين القصة الثانية والأخيرة
8920	8960	1.50	40	128.96	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				128.96	أشاير بين القصة الأولى والثانية
8960	9270	1.50	310	999.44	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				999.44	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
9270	9430	2.50	160	813.44	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				515.84	أشاير بين القصة الأولى والثانية
				515.84	أشاير بين القصة الثانية والأخيرة
9430	9440	2.50	10	50.84	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				32.24	أشاير بين القصة الأولى والثانية
				32.24	أشاير بين القصة الثانية والأخيرة
9440	9450	2.50	10	50.84	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس المقاول

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول 7 كم

حصر أعمال توريد وتركيب حديد لزوم الحوائط

المحطة الكيلومترية		النموذج	طول القطاع	الكمية	ملاحظات
من	الى				
9460	9560	2.50	100	508.40	أشايز بين الفرشة والقصة الأولى
				322.40	أشايز بين القصة الأولى والثانية
				322.40	أشايز بين القصة الثانية والأخيرة
				583.05	أشايز القصة الأخيرة
9560	9680	1.50	120	386.88	أشايز بين الفرشة والقصة الأولى
				386.88	أشايز بين القصة الأولى والأخيرة
				699.66	أشايز القصة الأخيرة
9680	9725	0.50	45	145.08	أشايز بين الفرشة والأخيرة
				262.37	أشايز القصة الأخيرة
9725	9970	1.50	245	789.88	أشايز بين الفرشة والقصة الأولى
				789.88	أشايز بين القصة الأولى والأخيرة
				1428.47	أشايز القصة الأخيرة
9980	10050	1.50	70	225.68	أشايز بين الفرشة والقصة الأولى
				225.68	أشايز بين القصة الأولى والأخيرة
				408.14	أشايز القصة الأخيرة
10065	10140	1.50	75	241.80	أشايز بين الفرشة والقصة الأولى
				241.80	أشايز بين القصة الأولى والأخيرة
				437.29	أشايز القصة الأخيرة
10180	10260	1.50	80	257.92	أشايز بين الفرشة والقصة الأولى
				257.92	أشايز بين القصة الأولى والأخيرة
				466.44	أشايز القصة الأخيرة
10260	10350	2.50	90	457.56	أشايز بين الفرشة والقصة الأولى
				290.16	أشايز بين القصة الأولى والثانية
				290.16	أشايز بين القصة الثانية والأخيرة
				524.75	أشايز القصة الأخيرة
10350	10480	1.50	130	419.12	أشايز بين الفرشة والقصة الأولى
				419.12	أشايز بين القصة الأولى والأخيرة
				757.97	أشايز القصة الأخيرة
10480	10520	1.50	40	128.96	أشايز بين الفرشة والقصة الأولى
				128.96	أشايز بين القصة الأولى والأخيرة
				233.22	أشايز القصة الأخيرة
10530	10670	1.50	140	451.36	أشايز بين الفرشة والقصة الأولى
				451.36	أشايز بين القصة الأولى والأخيرة
				816.27	أشايز القصة الأخيرة
10670	10675	1.50	5	16.12	أشايز بين الفرشة والقصة الأولى
				16.12	أشايز بين القصة الأولى والأخيرة
10675	10865	0.50	190	612.56	أشايز بين الفرشة والأخيرة
				1107.80	أشايز القصة الأخيرة

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

عملية انشاء طريق حر شرق الرباح التوفيقي بطول 7 كم

حصر اعمال توريد وتركيب حديد لزوم الحوائط الساندة

المحطة الكيلومترية		النموذج	طول القطاع	الكمية	ملاحظات
من	الى				
10865	10870	1.50	5	16.12	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				16.12	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
10870	10995	1.50	125	403.00	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
				403.00	أشاير بين القصة الأولى والأخيرة
				728.81	أشاير القصة الأخيرة
كسرة خصم الحديد (القطاعات التي لم يتم تزريع الحديد فيها)					
6030	6320	2.50	290	1471-	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
6360	6130	2.50	70	356-	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
6270	6320	2.50	50	161-	أشاير بين القصة الأولى والثانية
8960	9120	1.50	160	516-	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
8960	9150	1.50	190	1108-	أشاير القصة الأخيرة
8120	8180	1.50	60	193-	أشاير بين الفرشة والقصة الأولى
اجمالي الكمية (كجم)				46714.46	

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول ٧ كم

أعمال خرسانة مسلحة لزوم الحوائط الساندة

عملية إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول 7 كم

بالمتر المكعب اعمال حوائط ساندة	
حوائط ساندة (م3)	10565.87

مهندس الشركة

مهندس الاستشارى

مهندس الهيئة

حصر اعمال فرشلة مساحة لزوم الحوائط المائلة اجهاد 250 كجم / سم2

المحطة الكيلومترية		الموقع	الطول	مسطح الموقع بعد القصة المتغيرة	مسطح القصة المتغيرة		المكعب	ملاحظات
من	الى				العرض	الارتفاع		
6030	6430	2.50	100	2.94	0.60	1.03	1423.20	كامل
6430	6500	1.50	70	1.72	0.60	1.28	174.16	كامل
6520	6585	2.50	65	2.94	0.60	0.61	214.89	كامل
6585	6640	1.50	55	1.72	0.60	1.81	154.33	كامل
6640	6910	2.50	270	2.94	0.60	1.20	988.20	كامل
7810	7880	1.50	70	0.92	0.00	0.00	64.40	فرشة
7880	7935	1.50	55	1.72	0.60	1.48	143.44	كامل
7935	8000	2.50	65	2.94	0.60	0.66	216.84	كامل
8000	8390	1.50	390	1.72	0.60	1.38	993.72	كامل
8020	8120	B1.5	100	1.72	0.60	1.38	254.80	كامل Slip ramp
8390	8475	2.50	85	2.94	0.60	0.65	283.05	كامل
8475	8540	1.50	65	1.72	0.60	1.11	155.09	كامل
8540	8570	1.50	30	1.72	0.60	0.67	63.66	كامل
8570	8610	1.50	40	1.72	0.60	1.07	94.48	كامل
8610	8685	1.50	75	1.72	0.00	0.00	129.00	فرشة +قصة 1
8685	8730	2.50	45	2.11	0.00	0.00	96.30	فرشة +قصة 1
8730	8890	2.50	160	2.94	0.00	0.00	470.40	فرشة +قصة 1+قصة 2
8915	8960	1.50	45	1.72	0.00	0.00	77.40	فرشة +قصة 1
8960	9270	1.50	310	1.72	0.60	0.97	713.62	كامل
9270	9430	2.50	160	2.94	0.60	0.92	558.72	كامل
9430	9440	2.50	10	2.94	0.00	0.00	29.40	فرشة +قصة 1+قصة2
9440	9450	2.50	10	1.14	0.00	0.00	11.40	فرشة
9460	9560	2.50	100	2.94	0.60	0.70	336.00	كامل
9560	9680	1.50	120	1.72	0.60	1.14	288.48	كامل
9680	9725	0.50	45	0.68	0.60	1.33	66.51	كامل
9725	9970	1.50	245	1.72	0.60	1.03	572.81	كامل
9980	10050	1.50	70	1.72	0.60	1.14	168.28	كامل
10070	10140	1.50	70	1.72	0.60	1.38	178.36	كامل
10180	10260	1.50	80	1.72	0.60	1.40	204.80	كامل
10260	10350	2.50	90	2.94	0.60	0.56	294.84	كامل
10350	10520	1.50	170	1.72	0.60	1.23	417.86	كامل
10530	10660	1.50	130	1.72	0.60	0.96	298.48	كامل
10660	10670	1.50	10	0.92	0.00	0.00	9.20	فرشة
10670	10675	1.50	5	1.72	0.60	0.56	10.28	كامل
10675	10690	0.50	15	0.68	0.00	0.00	10.20	فرشة فقط
10690	10790	0.50	100	0.68	0.60	1.37	150.20	كامل
10790	10830	0.50	40	0.68	0.00	0.00	27.20	فرشة
10830	10865	0.50	35	0.68	0.60	1.36	52.36	كامل
10865	11000	1.50	135	1.72	0.60	1.11	322.11	كامل

مهندس الهيئة

مهندس الاستشارى

مهندس الشركة

عملية انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول 7 كم

حصر اعمال ازالة بسلحة لزوم الحوائط المساندة اجهاد 250 كجم / سم2

المحطة الكيلومترية		النوع	الطول	سماح النوع بدون القصة المتكررة	مسطح القصة المتكررة		المكعب	ملاحظات
من	الى				العرض	الارتفاع		
خصم القطاعات التى لم يتم اخذ الاكواز بها								
6450	6470	1.50	20	0.00	0.80	1.00	16.00-	قصة أولى
8050	8120	1.50	70	0.00	2.30	0.40	64.40-	فرشة
9100	9150	1.50	50	0.00	0.60	0.84	25.20-	قصة ثانية
9710	9725	0.50	15	0.00	1.70	0.40	10.20-	فرشة
9730	9770	1.50	40	0.00	2.30	0.40	36.80-	فرشة
اجمالي الكمية م3							10565.87	

مهندس الشركة

مهندس الاستشارى

مهندس الهيئة

TEST RESULT

Activity:- Asphalt-Binder Course

HMA Asphalt Content and Gradation Test Report , T 164, T 30)

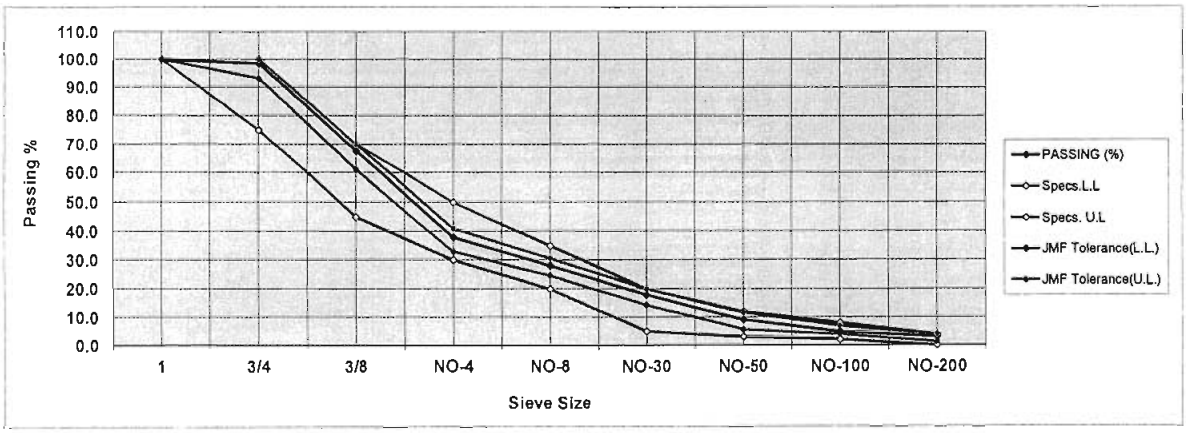
Sampling date:	30/3/2023	**Source:**	6+625
Testing date:	30/3/2023	**Location:**	6+550 : 6+700
Reporting date:	30/3/2023	**IR. NO. :**	رابطة اولى ٣ د

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION	gm	2571.0	
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION	gm	2451.0	0.05
Wt OF ASH	gm	0.0	
Wt OF TOTAL AGG.	gm	**2451.0**	
Wt OF BITUMEN	gm	**120.0**	
BITUMEN %		**4.90**	
PG Binder JMF:		4.85	(+/- 0.25)

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	**0.0**	100	100.0	100.0		100.0	
3/4	36.0	**1.5**	**98.5**	**98.3**	**93.3**	**100.0**	**75**	**100**
3/8	793.0	**32.4**	**67.6**	**66.1**	**61.1**	**70.0**	**45**	**70**
NO-4	1521.0	**62.1**	**37.9**	**37.0**	**33.0**	**41.0**	**30**	**50**
NO-8	1764.0	**72.0**	**28.0**	**27.6**	**24.6**	**30.6**	**20**	**35**
NO-30	2013.0	**82.1**	**17.9**	**17.4**	**14.4**	**20.0**	**5**	**20**
NO-50	2228.0	**90.9**	**9.1**	**8.7**	**5.7**	**11.7**	**3**	**12**
NO-100	2331.0	**95.1**	**4.9**	**4.4**	**3.9**	**6.9**	**2**	**8**
NO-200	2374.0	**96.9**	**3.1**	**2.8**	**1.3**	**4.0**	**0**	**4**



Remarks:-

CONTRACTOR MATERIAL ENG.
NAME: م/ ضياء منصور
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.
NAME: م/علاء الزيبق
SIGNATURE:

شركة النيل العامة للانشاء والطرق

SPECTRUM

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT) مشروع شبكة الطرق القومية وزارة النقل

TEST RESULT

Activity:- Asphalt-Binder Course

HMA Asphalt Content and Gradation Test Report , T 164, T 30)

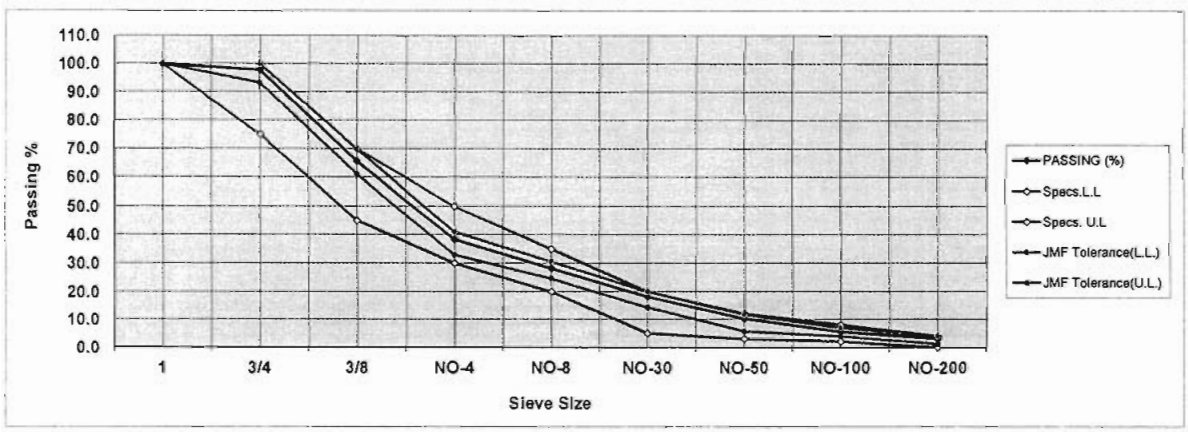
Sampling date:	29/3/2023	**Source:**	6+475
Testing date:	29/3/2023	**Location:**	6+380 : 6+550 بنده يسار
Reporting date:	29/3/2023	**IR. NO. :**	رابطة اولى ٣ د

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION	gm	2045.0
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION	gm	1951.0
Wt OF ASH	gm	0.0
Wt OF TOTAL AGG.	gm	**1951.0**
Wt OF BITUMEN	gm	**94.0**
BITUMEN %		**4.82**
PG Binder JMF:		4.85 (+ / - 0.25)

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100	100.0	100.0		100.0	
3/4	42.0	2.2	97.8	98.3	93.3	100.0	75	100
3/8	670.0	34.3	65.7	66.1	61.1	70.0	45	70
NO-4	1203.0	61.7	38.3	37.0	33.0	41.0	30	50
NO-8	1401.0	71.8	28.2	27.6	24.6	30.6	20	35
NO-30	1597.0	81.9	18.1	17.4	14.4	20.0	5	20
NO-50	1752.0	89.8	10.2	8.7	5.7	11.7	3	12
NO-100	1844.0	94.5	5.5	4.4	3.9	6.9	2	8
NO-200	1891.0	96.9	3.1	2.8	1.3	4.0	0	4



Remarks:-

CONTRACTOR MATERIAL ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.
NAME:
SIGNATURE:

TEST RESULT

Activity:- Asphalt-Binder Course

HMA Asphalt Content and Gradation Test Report , T 164, T 30)

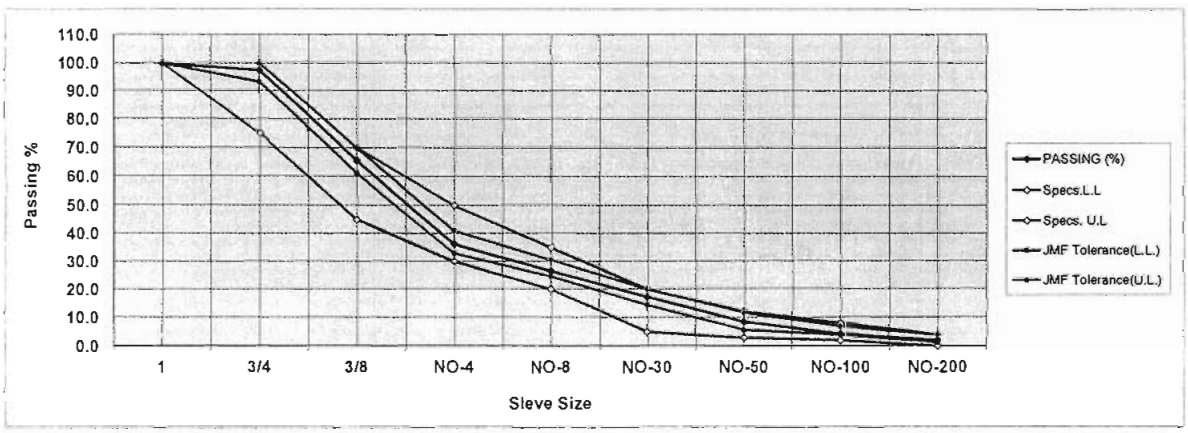
Sampling date:	29/3/2023	**Source:**	6+425
Testing date:	29/3/2023	**Location:**	6+380 : 6+550 بنده وسط
Reporting date:	29/3/2023	**IR. NO. :**	رابطة اولى ٣ د

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION	gm	2341.0
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION	gm	2235.0
Wt OF ASH	gm	0.0
Wt OF TOTAL AGG.	gm	**2235.0**
Wt OF BITUMEN	gm	**106.0**
BITUMEN %		**4.74**
PG Binder JMF:		4.85 (+ / - 0.25)

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

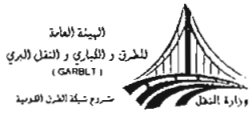
SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100	100.0	100.0		100.0	
3/4	56.0	2.5	97.5	98.3	93.3	100.0	75	100
3/8	771.0	34.5	65.5	66.1	61.1	70.0	45	70
NO-4	1425.0	63.8	36.2	37.0	33.0	41.0	30	50
NO-8	1641.0	73.4	26.6	27.6	24.6	30.6	20	35
NO-30	1851.0	82.8	17.2	17.4	14.4	20.0	5	20
NO-50	2046.0	91.5	8.5	8.7	5.7	11.7	3	12
NO-100	2140.0	95.7	4.3	4.4	3.9	6.9	2	8
NO-200	2189.0	97.9	2.1	2.8	1.3	4.0	0	4



Remarks:-

CONTRACTOR MATERIAL ENG.
NAME: م/ ضياء منصور
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.
NAME: م/ علاء الدين
SIGNATURE:



مشروع تطوير طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول حوالى ٧كم

Activity:-wearing Course

Marshal Test AASHTO T 245

Sampling date:	30/03/2023	**Source:**	6+550 : 6+700
Testing date:	01/04/2023	**Location:**	6+625
Reporting date:	01/04/2023	**IR. NO. :**	

Testing Results & Calculations:	Stability		
Specimen No.	*1*	*2*	*3*
Bitumen by wt. of mix =	*4.90*		
wt. in air dry (gm)	*1214*	*1220*	*1219*
wt. in air SSD	*1221*	*1228*	*1225*
wt of sample in water	*689*	*694*	*690*
Vol.of sample	*532.0*	*534.0*	*535.0*
Gmb	*2.282*	*2.285*	*2.279*
Average Gmb	*2.282*		
Dial Reading(stability)	*1.13*	*1.15*	*1.16*
Stability (Measured) kg	*1279*	*1301*	*1313*
Correction factor	*0.96*	*0.96*	*0.96*
Corrected stability	*1228.0*	*1249.4*	*1260.1*
Average stability , kg	*1245.8*		
Flow , mm	*3.40*	*3.20*	*3.30*
Flow average	*3.30*		
Rigidity (kg/mm)	*378*		

Remarks:-

CONTRACTOR MATERIAL ENG.
NAME : م/ ضياء منصور
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.
NAME: م/ علاء الريس
SIGNATURE:

مشروع تطوير طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول حوالى ٧كم

Activity:-wearing Course

Marshal Test AASHTO T 245

Sampling date:	29/03/2023	Source:	6+380 : 6+550
Testing date:	30/03/2023	Location:	6+425
Reporting date:	30/03/2023	IR. NO. :	

Testing Results & Calculations:

	Stability		
Specimen No.	1	2	3
Bitumen by wt. of mix =	4.74		
wt. in air dry (gm)	1224	1231	1242
wt. in air SSD	1212	1210	1215
wt of sample in water	674	672	671
Vol.of sample	538.0	538.0	544.0
Gmb	2.275	2.288	2.283
Average Gmb	2.282		
Dial Reading(stability)	1.25	1.20	1.15
Stability (Measured) kg	1413	1357	1301
Correction factor	0.93	0.93	0.93
Corrected stability	1314.0	1262.2	1210.3
Average stability , kg	1262.2		
Flow , mm	3.40	3.20	3.30
Flow average	3.30		
Rigidity (kg/mm)	382		

Remarks:-

CONTRACTOR MATERIAL ENG.
NAME : م/ ضياء منصور
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.
NAME: م/ علاء الريس
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة مسلحة) Station : 8+510:8+540

حائط تانى

Casting Date: 13/04/2023

Testing date: 20/04/2023 Age : 7 Days Target Strength : 250 Kg/cm2

Testing date: 11/05/2023 Age : 28 Days

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	20/04/2023	7	8024	2.377	510	231	231
2	20/04/2023	7	8051	2.385	500	227	
3	20/04/2023	7	8063	2.389	520	236	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	11/05/2023	28	8111	2.403	733	332	332
2	11/05/2023	28	8139	2.412	770	349	
3	11/05/2023	28	8175	2.422	694	314	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه لانشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة عادية) Station : 8+570:8+610

قصية اولى حوائط

Casting Date: 19/04/2023

Testing date: 26/04/2023 Age : 7 Days

Testing date: 17/05/2023 Age : 28 Days Target Strength : 250 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	26/04/2023	7	8084	2.395	451	214	221
2	26/04/2023	7	8136	2.411	492	234	
3	26/04/2023	7	8009	2.373	450	214	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	17/05/2023	28	8174	2.422	775	368	357
2	17/05/2023	28	8095	2.399	843	400	
3	17/05/2023	28	8116	2.405	635	302	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة مسلحة)

Station : 8+570:8+610
حائط ثانى

Casting Date: 30/05/2023

Testing date: 06/06/2023 Age : 7 Days Target Strength : 250 Kg/cm2

Testing date: 27/06/2023 Age : 28 Days

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	06/06/2023	7	8102	2.401	639	289	249
2	06/06/2023	7	8077	2.393	442	200	
3	06/06/2023	7	8082	2.395	568	257	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	27/06/2023	28	8122	2.407	538	244	278
2	27/06/2023	28	8137	2.411	700	317	
3	27/06/2023	28	8152	2.415	603	273	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة مسلحة) Station : 8+510:8+540

حائط اول

Casting Date: 11/04/2023

Testing date: 18/04/2023 Age : 7 Days Target Strength : 250 Kg/cm2

Testing date: 09/05/2023 Age : 28 Days

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	18/04/2023	7	8055	2.387	616	279	255
2	18/04/2023	7	8024	2.377	572	259	
3	18/04/2023	7	8091	2.397	500	227	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	09/05/2023	28	8155	2.416	560	254	256
2	09/05/2023	28	8138	2.411	561	254	
3	09/05/2023	28	8124	2.407	575	260	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة مسلحة)

Station : 8+540:8+570
حائط ثانى

Casting Date: 10/06/2023

Testing date: 17/06/2023 Age : 7 Days Target Strength : 250 Kg/cm2

Testing date: 08/07/2023 Age : 28 Days

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	17/06/2023	7	8111	2.403	525	238	257
2	17/06/2023	7	8109	2.403	604	274	
3	17/06/2023	7	8099	2.400	571	259	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	08/07/2023	28	8176	2.423	573	260	258
2	08/07/2023	28	8122	2.407	607	275	
3	08/07/2023	28	8140	2.412	529	240	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء و الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة عادية) Station : 8+540 : 8+570

فرشة حائط

Casting Date: 30/05/2023

Testing date: 06/06/2023 Age : 7 Days

Testing date: 27/06/2023 Age : 28 Days

Target Strength : 250 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	06/06/2023	7	8111	2.403	257	116	232
2	06/06/2023	7	8094	2.398	654	296	
3	06/06/2023	7	8088	2.396	626	284	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	27/06/2023	28	8161	2.418	584	265	252
2	27/06/2023	28	8107	2.402	495	224	
3	27/06/2023	28	8139	2.412	590	267	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة مسلحة)

Station : 9+605:9+640
9+670:9+710
حواجز ايمن

Casting Date: 11/04/2023

Testing date: 18/04/2023 Age : 7 Days Target Strength : 250 Kg/cm2

Testing date: 09/05/2023 Age : 28 Days

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	18/04/2023	7	8044	2.383	441	200	170
2	18/04/2023	7	8109	2.403	327	148	
3	18/04/2023	7	8094	2.398	360	163	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	09/05/2023	28	8145	2.413	788	357	329
2	09/05/2023	28	8136	2.411	778	352	
3	09/05/2023	28	8166	2.420	611	277	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة مسلحة)

Station : 9+500:9+605

حواجز ايمن

Casting Date: 10/04/2023

Testing date: 17/04/2023 Age : 7 Days Target Strength : 250 Kg/cm2

Testing date: 08/05/2023 Age : 28 Days

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	17/04/2023	7	8024	2.377	552	250	243
2	17/04/2023	7	8051	2.385	559	253	
3	17/04/2023	7	8067	2.390	500	227	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	08/05/2023	28	8111	2.403	540	245	295
2	08/05/2023	28	8133	2.410	704	319	
3	08/05/2023	28	8146	2.414	709	321	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة مسلحة)

Station : 9+355:9+430
9+460:9+500
حواجز ايمن

Casting Date: 09/04/2023

Testing date: 16/04/2023 Age : 7 Days

Testing date: 07/05/2023 Age : 28 Days

Target Strength : 250 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	16/04/2023	7	8101	2.400	562	255	227
2	16/04/2023	7	8064	2.389	492	223	
3	16/04/2023	7	8103	2.401	450	204	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	07/05/2023	28	8125	2.407	692	313	297
2	07/05/2023	28	8147	2.414	640	290	
3	07/05/2023	28	8162	2.418	636	288	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه لانشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة عادية)

Station : 8+342 : 8+442
حواجز اتجاه ايسر

Casting Date: 02/04/2023

Testing date: 09/04/2023 Age : 7 Days

Testing date: 30/04/2023 Age : 28 Days

Target Strength : 250 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	09/04/2023	7	8104	2.401	485	220	223
2	09/04/2023	7	8096	2.399	490	222	
3	09/04/2023	7	8088	2.396	500	227	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	30/04/2023	28	8152	2.415	600	272	272
2	30/04/2023	28	8140	2.412	590	267	
3	30/04/2023	28	8135	2.410	610	276	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME: م/ ضياء منصور
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME: م/ علاء الريس
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه لانشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة عادية) Station : 9+280 : 9+385

حواجز اتجاه ايسر

Casting Date: 13/04/2023

Testing date: 20/04/2023 Age : 7 Days

Testing date: 11/05/2023 Age : 28 Days

Target Strength : 250 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	20/04/2023	7	8064	2.389	480	217	223
2	20/04/2023	7	8105	2.401	495	224	
3	20/04/2023	7	8112	2.404	500	227	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	11/05/2023	28	8175	2.422	620	281	282
2	11/05/2023	28	8168	2.420	610	276	
3	11/05/2023	28	8144	2.413	635	288	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME: م/ ضياء منصور
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME: م/ علاء الرئيس
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه لانشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة عادية)

Station : 8+240 : 8+342
حواجز اتجاه ايسر

Casting Date: 01/04/2023

Testing date: 08/04/2023 Age : 7 Days

Testing date: 29/04/2023 Age : 28 Days

Target Strength : 250 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	08/04/2023	7	8084	2.395	495	224	216
2	08/04/2023	7	8064	2.389	470	213	
3	08/04/2023	7	8102	2.401	465	211	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	29/04/2023	28	8144	2.413	595	270	270
2	29/04/2023	28	8154	2.416	605	274	
3	29/04/2023	28	8133	2.410	590	267	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME: م/ ضياء منصور
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME: م/ علاء الريس
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه لانشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة عادية) Station : 8+442 : 8+500

حواجز اتجاه ايسر

Casting Date: 03/04/2023

Testing date: 10/04/2023 Age : 7 Days

Testing date: 01/05/2023 Age : 28 Days

Target Strength : 250 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	10/04/2023	7	8087	2.396	500	227	223
2	10/04/2023	7	8067	2.390	480	217	
3	10/04/2023	7	8099	2.400	495	224	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	01/05/2023	28	8144	2.413	595	270	275
2	01/05/2023	28	8139	2.412	615	279	
3	01/05/2023	28	8175	2.422	610	276	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME: م/ ضياء منصور
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME: م/ علاء الريس
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة مسلحة)

Station : 9+710:9+815

حواجز ايمن

Casting Date: 12/04/2023

Testing date: 19/04/2023 Age : 7 Days Target Strength : 250 Kg/cm2

Testing date: 10/05/2023 Age : 28 Days

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	19/04/2023	7	8106	2.402	408	185	213
2	19/04/2023	7	8097	2.399	503	228	
3	19/04/2023	7	8088	2.396	500	227	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	10/05/2023	28	8142	2.412	807	366	354
2	10/05/2023	28	8153	2.416	765	347	
3	10/05/2023	28	8121	2.406	771	349	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه لانشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة عادية) Station : 9+250 : 9+280

حواجز اتجاه ايسر

Casting Date: 12/04/2023

Testing date: 19/04/2023 Age : 7 Days

Testing date: 10/05/2023 Age : 28 Days

Target Strength : 250 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	19/04/2023	7	8088	2.396	485	220	223
2	19/04/2023	7	8051	2.385	505	229	
3	19/04/2023	7	8102	2.401	490	222	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	10/05/2023	28	8142	2.412	595	270	273
2	10/05/2023	28	8195	2.428	610	276	
3	10/05/2023	28	8177	2.423	605	274	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME: م/ ضياء منصور
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME: م/ علاء الريس
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه لانشاء الطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة عادية) Station : 8+500 : 8+598

حواجز اتجاه ايسر

Casting Date: 05/04/2023

Testing date: 12/04/2023 Age : 7 Days

Testing date: 03/05/2023 Age : 28 Days

Target Strength : 250 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	12/04/2023	7	8112	2.404	510	231	228
2	12/04/2023	7	8099	2.400	495	224	
3	12/04/2023	7	8127	2.408	505	229	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	03/05/2023	28	8164	2.419	620	281	281
2	03/05/2023	28	8155	2.416	615	279	
3	03/05/2023	28	8174	2.422	625	283	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME: م/ ضياء منصور
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME: م/ علاء الريس
SIGNATURE:

مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول ٧ كم

اختبار دمك بالموقع

تاريخ إجراء الاختبار : ٢/ ٤ / ٢٠٢٣

ST. From (9+200 :9+430)

نوع الطبقه / تراب ثانية (مسطاح)

رقم العينة	1		2	
موقع العينة	9+275		9+350	
وزن العينة المستخرجة(جم)	5011		5094	
وزن الجهاز + الرمل قبل التجربة (جم)	10186		10301	
وزن الجهاز + الرمل بعد التجربة (جم)	5494		5570	
وزن الرمل المالئ للحفرة والمخروط (جم)	4692		4731	
وزن الرمل المالئ للمخروط (جم)	1420		1420	
وزن الرمل المالئ للحفرة (جم)	3272		3311	
كثافة الرمل القياسى(جم/سم٣)	1.446		1.446	
حجم الحفرة(سم٣)	2263		2290	
الكثافة الرطبه (جم/سم٣)	2.21		2.22	
رقم العلبة	3	1	6	19
وزن العلبة فارغه	33.4	22.7	23.4	32
وزن العلبة + العينه رطبه (جم)	275	291	234	281
وزن العلبة + العينه جافه(جم)	260	275	222	266
وزن المياه	15	16	12	15
وزن العينة جافة	226.6	252.3	199	234
المحتوي المائي %	6.62	6.34	6.04	6.41
متوسط المحتوي المائي %	6.48		6.23	
الكثافة الجافة (جم/سم٣)	2.08		2.10	
أقصى كثافة جافة	2.130		2.130	
نسبة الدمك %	97.51		98.49	
ملاحظات	مقبول		مقبول	

مهندس المعمل

م/ ضياء منصور

مهندس الاستشاري

م/ علاء الريس

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة عادية) Station : 9+350: 9+380
خرسانة ميول+ قدمه

Casting Date: 11/04/2023
Testing date: 18/04/2023 Age : 7 Days
Testing date: 09/05/2023 Age : 28 Days

Target Strength : 200 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	18/04/2023	7	8002	2.371	405	183	178
2	18/04/2023	7	8031	2.380	395	179	
3	18/04/2023	7	8014	2.375	380	172	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	09/05/2023	28	8081	2.394	495	224	227
2	09/05/2023	28	8067	2.390	510	231	
3	09/05/2023	28	8109	2.403	500	227	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME: م/ ضياء منصور
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME: م/علاء الريس
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة عادية)

Station : 9+300: 9+350
خرسانة ميول+ قدمه

Casting Date: 10/04/2023
Testing date: 17/04/2023 Age : 7 Days
Testing date: 08/05/2023 Age : 28 Days

Target Strength : 200 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	17/04/2023	7	7998	2.370	400	181	181
2	17/04/2023	7	8007	2.372	410	186	
3	17/04/2023	7	7995	2.369	390	177	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	08/05/2023	28	8081	2.394	495	224	224
2	08/05/2023	28	8103	2.401	505	229	
3	08/05/2023	28	8094	2.398	485	220	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME: م/ ضياء منصور
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME: م/علاء الريس
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة عادية) Station : 9+380: 9+410

خرسانة ميول+ قدمه

Casting Date: 12/04/2023

Testing date: 19/04/2023 Age : 7 Days

Testing date: 10/05/2023 Age : 28 Days

Target Strength : 200 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	19/04/2023	7	8024	2.377	390	177	178
2	19/04/2023	7	8043	2.383	405	183	
3	19/04/2023	7	8022	2.377	385	174	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	10/05/2023	28	8102	2.401	500	227	220
2	10/05/2023	28	8105	2.401	465	211	
3	10/05/2023	28	8091	2.397	490	222	

Remarks:-

Contractor Material ENG.

NAME: م/ ضياء منصور

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG

NAME: م/علاء الريس

SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة عادية) Station : 9+410: 9+435

خرسانة ميول+ قدمه

Casting Date: 13/04/2023

Testing date: 20/04/2023 Age : 7 Days

Testing date: 11/05/2023 Age : 28 Days

Target Strength : 200 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	20/04/2023	7	8005	2.372	370	168	177
2	20/04/2023	7	7998	2.370	405	183	
3	20/04/2023	7	8034	2.380	395	179	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	11/05/2023	28	8084	2.395	515	233	229
2	11/05/2023	28	8064	2.389	505	229	
3	11/05/2023	28	8104	2.401	495	224	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME: م/ ضياء منصور
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME: م/علاء الريس
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة عادية)

Station : 8+530: 8+598
خرسانة ميول+ قدمه

Casting Date: 01/04/2023

Testing date: 08/04/2023 Age : 7 Days

Testing date: 29/04/2023 Age : 28 Days

Target Strength : 200 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	08/04/2023	7	8012	2.374	385	174	179
2	08/04/2023	7	8042	2.383	390	177	
3	08/04/2023	7	8037	2.381	410	186	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	29/04/2023	28	8104	2.401	475	215	226
2	29/04/2023	28	8097	2.399	505	229	
3	29/04/2023	28	8067	2.390	515	233	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME: م/ ضياء منصور
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME: م/علاء الريس
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة عادية)

Station : 8+495: 8+530
خرسانة ميول+ قدمه

Casting Date: 29/03/2023
Testing date: 05/04/2023 Age : 7 Days
Testing date: 26/04/2023 Age : 28 Days

Target Strength : 200 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	05/04/2023	7	7955	2.357	395	179	180
2	05/04/2023	7	8005	2.372	390	177	
3	05/04/2023	7	8012	2.374	405	183	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	26/04/2023	28	8062	2.389	465	211	218
2	26/04/2023	28	8091	2.397	505	229	
3	26/04/2023	28	8102	2.401	475	215	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME: م/ ضياء منصور
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME: م/علاء الريس
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة مسلحة) Station : 8+120:8+150

حائط تانى نهائى

Casting Date: 08/04/2023

Testing date: 15/04/2023 Age : 7 Days

Testing date: 06/05/2023 Age : 28 Days Target Strength : 250 Kg/cm2

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	15/04/2023	7	8011	2.374	431	195	204
2	15/04/2023	7	8032	2.380	468	212	
3	15/04/2023	7	8044	2.383	450	204	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	06/05/2023	28	8122	2.407	805	365	336
2	06/05/2023	28	8133	2.410	715	324	
3	06/05/2023	28	8129	2.409	703	318	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة مسلحة) Station : 8+440:8+490

حواجز ايمن

Casting Date: 04/04/2023

Testing date: 11/04/2023 Age : 7 Days Target Strength : 250 Kg/cm2

Testing date: 02/05/2023 Age : 28 Days

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	11/04/2023	7	8024	2.377	427	193	200
2	11/04/2023	7	8104	2.401	458	207	
3	11/04/2023	7	8085	2.396	440	199	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	02/05/2023	28	8111	2.403	964	437	364
2	02/05/2023	28	8124	2.407	565	256	
3	02/05/2023	28	8131	2.409	879	398	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة مسلحة)

Station : 9+250:9+355

حواجز ايمن

Casting Date: 05/04/2023

Testing date: 12/04/2023 Age : 7 Days Target Strength : 250 Kg/cm2

Testing date: 03/05/2023 Age : 28 Days

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	12/04/2023	7	8102	2.401	629	285	278
2	12/04/2023	7	8095	2.399	614	278	
3	12/04/2023	7	8052	2.386	600	272	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	03/05/2023	28	8142	2.412	611	277	299
2	03/05/2023	28	8119	2.406	664	301	
3	03/05/2023	28	8138	2.411	704	319	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة مسلحة) Station : 8+150:8+180

حائط تانى نهائى

Casting Date: 05/04/2023

Testing date: 12/04/2023 Age : 7 Days Target Strength : 250 Kg/cm2

Testing date: 03/05/2023 Age :28 Days

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	12/04/2023	7	8081	2.394	437	198	188
2	12/04/2023	7	8092	2.398	407	184	
3	12/04/2023	7	8104	2.401	400	181	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	03/05/2023	28	8169	2.420	674	305	300
2	03/05/2023	28	8119	2.406	663	300	
3	03/05/2023	28	8144	2.413	653	296	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE:

CONTRACTOR :

EMPLOYER :

إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى بطول ٧ كم

تنفيذ شركة النيل العامه للانشاء والطرق

Concrete Cubes Compressive Strength-ECP 203 - 2007 Part 7 - 2

Activity: Concrete (خرسانة مسلحة) Station : 8+180:8+200

حائط تانى نهائى

Casting Date: 03/04/2023

Testing date: 10/04/2023 Age :7 Days Target Strength : 250 Kg/cm2

Testing date: 01/05/2023 Age :28 Days

Test Results & Calculation :

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	10/04/2023	7	8019	2.376	458	207	260
2	10/04/2023	7	8051	2.385	633	287	
3	10/04/2023	7	8037	2.381	630	285	

No.	Test Date	Age	Weight (gm)	Density (T/m^3)	Load (KN)	Comperssive Strength (Kg/cm^2)	Average (Kg/Cm^2)
1	01/05/2023	28	8124	2.407	666	302	292
2	01/05/2023	28	8157	2.417	806	365	
3	01/05/2023	28	8162	2.418	465	211	

Remarks:-

Contractor Material ENG.
NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG
NAME:
SIGNATURE: