

بيان معدلات الأوزان لمقاسر التكلفة للبلود الشاملة للتحميل

مشروع إصعال ربط المرحلة الأولى من طريق كافر الشيخ / بصوف الجديدة على طريق
قلين / صلاحي مقام بطول ١ كم

الوزن	الكمية	الاسم	العدد	بلود الأعمال
٢٠	—	—	—	١ أعمال الجسات بالمر
٢٠	—	—	—	٢ أعمال حفر في أرض الموضع العام في جميع أنواع التربة على المساحة والصخرة وإصعال المقطوب لزوم الإسكانات
٢٠	—	—	—	٣ تزويد ودم وتشغيل ومال نظيفة موزعة من خارج الموضع حول الإسكانات حق مسلوب ٣ م من سطح الأرض وصولا لسطح المياه
٢٠	—	—	—	٤ تزويد وعمل طبقة اسفلت لزوم الإسكانات حل مسلوب التماس من المقروط السن أو قراط مع قمرل التماس المقترح بسعة (١:٢) بالم
١٠	—	٢٥	—	٥ أعمال تزويد وصب خرسانة عادية للإسكانات والحدائق العامة والبلاطات الاسفلتية مع استخدام سميت بوزن ٢٤٠ كجم / سم ٢ طبقة الشروط والرسمات والرسومات المرفقة وتطبيقات الهندسة المشرف وجهد الكسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسفلت ٢٠٠ كجم / سم ٢ وذلك طبقة الخرسانة التجميعية بالم
١٠	—	٢٥	—	٦ تزويد وصب خرسانة مسلحة للإسكانات والبلاطات الاسفلتية مع استخدام سميت بوزن ٢٤٠ كجم / سم ٢ طبقة الشروط والرسمات والرسومات المرفقة وتطبيقات الهندسة المشرف وجهد الكسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسفلت ٢٠٠ كجم / سم ٢ وذلك لاسفلت تزويد وتشغيل وتركيب حديد التسليح
١٠	—	٢٥	—	٧ طبقة خرسانة مسلحة للحدائق العامة فوق مسلوب ظهر المغلفات على أن تملأ جهد الكسر بعد ٢٤ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسفلت لا يقل عن ١٠٠ كجم / سم ٢ وذلك لاسفلت تزويد وتشغيل وتركيب حديد التسليح
١٠	—	١٨,٥	—	٨ طبقة خرسانة مسلحة لزوم كمرات وبلاطات الجزء العلوي والكورستات حسب الأبعاد بالرسومات التنفيذية على أن تملأ جهد الكسر بعد ٢٤ يوم لا يقل عن ١٨٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسفلت لا يقل عن ١٥٠ كجم / سم ٢ والقوة لاسفلت تزويد وتشغيل وتركيب حديد التسليح
١٠	—	٢٥	—	٩ تزويد وعمل دهانات اسفلتية عازلة مكونة من خليط (ساليتر + ليمونيك) سماكة ١ سم (١:١) أو كيمبرات البقاء الحديثة لمرل جسم الكورسي بالم
٢٥	٢٥	—	٢٥	١٠ تزويد وتشغيل وتركيب وربط حديد التسليح (٦٠/١٠) لجميع المقاسر بوزن ٢٤٠ كجم / سم ٢
٢٥	٢٥	—	—	١١ عمل طبقة عازلة من البتومين والفلين بوزن ٢٥٠ كجم / سم ٢ وذلك لوجه الاسفلت بالم
٢٥	٢٥	—	—	١٢ تزويد وعمل طبقة عازلة من شمع البتومين سماكة ١ سم بالم
١٠	—	٢٥	—	١٣ أعمال خرسانة عادية سماكة ١٠ سم لسطح المقازلة مع استخدام سميت بوزن ٢٤٠ كجم / سم ٢ على جهد الكسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسفلت ٢٠٠ كجم / سم ٢ وذلك طبقة الخرسانة التجميعية بالم
٢٥	—	٢٢	—	١٤ تزويد وعمل مال سماكة نصف طوية من الطوب الاسفلت بالم



PPI according to I.S.I.C.

For Jan. 2023

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الرقم القياسي لأسعار المنتجين
ديسمبر - ٢٠٢٢
يناير - ٢٠٢٣

Cont. Table (4) Manufacturing		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي	
Economic Activity	نسبة التغير % عن		Index Number			
	Percent Change From		يناير	يناير		ديسمبر
	يناير	ديسمبر	يناير	يناير		ديسمبر
	Jan	Dec.	Jan	Jan	Dec.	
	2022	2022	2022	2023	2022	
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	11.3	0.0	337.3	375.5	375.5	(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية
Manufacture of coke oven products	30.0	0.0	250.8	326.0	326.0	* منتجات افران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	11.2	0.0	337.9	375.8	375.8	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	9.2	0.0	323.7	353.6	353.6	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	7.7	0.0	1110.8	1196.0	1196.0	الوقود الغازي (الايثيل-الميثان- البروبان)
Manufacture of oil based lubricating oils or greases	52.0	0.0	296.7	450.9	450.9	زيوت التشحيم
Manufacture of products road coverings	16.2	0.0	487.1	566.0	566.0	اسفلت الرصف (القار)
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	54.4	4.2	274.9	424.6	407.4	(١١) للمواد و المنتجات الكيماوية
Manufacture of basic chemicals	8.3	0.6	238.4	258.2	256.7	للمواد الكيماوية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	34.7	9.8	319.8	430.6	392.3	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	-0.6	0.0	334.9	333.0	333.0	القلويات و مركباتها
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد الصباغة
Manufacture of basic organic chemicals	0.7	0.0	188.1	189.4	189.4	المكحولات
Manufacture of solvent	34.4	0.0	317.4	426.7	426.7	المنظفات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	17.7	0.0	196.0	230.6	230.6	الغازات الصناعية
Manufacture of fertilizers and nitrogen compounds	96.6	0.3	345.3	678.9	676.6	الأسمدة والمركبات النتروجينية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	52.6	0.0	373.4	569.8	569.8	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	41.1	5.2	290.8	410.5	390.1	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الأسمدة البوتاسيه
Manufacture of Ammonia	183.7	0.0	413.5	1173.3	1173.3	الأمونيا
Manufacture of plastics products	7.4	7.5	269.3	289.1	268.8	للمنتجات البلاستيكية

* نظرا لتوقف الشركة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنوطة بإنتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسى			النشاط الإقتصادى
	Percent Change From		Index Number			
	يناير	ديسمبر	يناير	يناير	ديسمبر	
	Jan	Dec.	Jan	Jan	Dec.	
	2022	2022	2022	2023	2022	
Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products						تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية
Thermal brick	1.5	0.0	140.7	142.9	142.9	الطوب الحرارى
Structural clay products	31.3	13.2	209.1	274.6	242.6	للتنتجات الطينية الإنشائية
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	13.5	2.4	229.1	260.0	253.8	الطوب الطفىلى
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	37.2	16.6	202.9	278.3	238.7	السراميك
Pottery pipes	74.3	20.0	241.7	421.3	351.1	للواسع الفخارية
Manufacture of other porcelain and ceramic products	8.6	0.0	404.1	438.7	438.7	منتجات الخزف والصينى
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	23.3	0.0	365.9	451.1	451.1	ادوات منزلية
Sanitary Ware	4.1	0.0	749.0	780.0	780.0	ادوات صحية
Electrical insulation	0.0	0.0	144.4	144.4	144.4	عوازل الكهرباء
Manufacture of cement, lime and plaster	71.9	10.0	173.7	298.5	271.4	الأسمنت
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	81.1	10.2	164.5	297.9	270.3	الاسمنت البورتلاند بأنواعه
Iron cement	34.5	10.8	264.0	355.1	320.4	الأسمنت الحديدى
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	26.3	0.0	138.1	174.4	174.4	الجبس
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	57.2	7.7	289.8	455.5	423.0	منتجات من الخرسانة والأسمنت
Tiles of cement	16.9	3.4	265.0	309.9	299.6	البلاط الاسمنتى
Ready-made concrete and concrete pipes	64.7	8.1	304.4	501.2	463.7	خرسانة جاهزة ومواسع خرسانية
bricks of cement	27.7	10.8	156.4	199.8	180.2	الطوب الاسمنتى
Cutting, shaping and finishing of stone	34.2	8.9	223.5	300.0	275.6	الرخام والجرانيت

PPI according to I.S.I.C.

For Jan. 2023

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المستهلكين طبقاً للنشاط الاقتصادي

عن شهريناير ٢٠٢٣

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

الزمام القياسية أمر السناد ديسمبر ٢٢
يناير ٢٢

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	يناير Jan 2022	ديسمبر Dec. 2022	يناير Jan 2022	يناير Jan 2023	ديسمبر Dec. 2022	
(15) Manufacture of basic metals	67.8	21.6	314.6	528.0	434.3	(١٥) للمعادن
Manufacture of basic iron and steel	69.4	22.0	334.5	566.6	464.3	الحديد والصلب الأساسية
Production of pig iron, blocks or other primary forms	45.1	22.2	275.6	399.9	327.2	مكبل وقطاعات من الحديد والصلب
Manufacture of Bars and rods, hotrolled	74.5	22.2	340.9	594.8	486.8	حديد التسليح
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, other than seamless, of iron or steel	43.1	22.2	290.8	416.2	340.6	لواصق الصلب للخدمة
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, seamless, of iron (other than cast iron) or steel	43.1	22.2	393.0	562.4	460.3	لواصق الصلب المسحوقة
CastIron pipes for high pressure	24.8	10.0	338.5	422.3	383.9	لواصق الزهر ذات الضغط العالي
Manufacture of Flatrolled products of iron or non-alloy steel, not further worked than hotrolled	55.1	22.2	461.8	716.0	586.0	الكبيب ومواسع والواح حديدية
Manufacture of Angles, shapes and sections	55.1	22.2	443.8	688.2	563.2	زوايا وكسرات معدنية
Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals	60.0	19.2	241.1	385.8	323.6	معادن أخرى
Semi-finished products of aluminium or aluminium alloys	57.7	13.3	288.6	455.1	401.8	الألومنيوم (منتجات شبه كاملة الصنع)
Manufacture of Wire of aluminium and copper	67.1	38.3	164.7	275.2	199.0	أسلاك من الألومنيوم والنحاس
Manufacture of Lead, zinc and tin products	4.3	0.0	159.6	166.4	166.4	منتجات الرصاص والزنك والتقصير
Production of copper alloys and related products	101.0	49.8	233.7	469.7	313.7	اقراص والواح من النحاس
(16) Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	25.4	15.2	278.7	349.4	303.5	(١٦) صناعة منتجات المعادن المشكلة عدا الماكينات و المعدات
Manufacture of structural metal products	57.9	17.0	224.0	353.8	302.4	منتجات معدنية ثقالية

PPI according to I.S.I.C.

For Jul. 2023

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقاً للنشاط الاقتصادي

عن شهر يولييه ٢٠٢٣

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

الدراسات القياسية (المستخلص)

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	يوليه Jul. 2022	يونيه Jun. 2023	يوليه Jul. 2022	يوليه Jul. 2023	يونيه Jun. 2023	
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	11.9	0.1	372.2	416.6	416.2	(١٠) قمع الكوك و المنتجات النفطية
Manufacture of coke oven products	0.0	0.0	326.0	326.0	326.0	* منتجات أفران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	12.0	0.1	372.6	417.3	416.9	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	12.0	0.0	353.6	396.2	396.2	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	0.0	0.0	1196.0	1196.0	1196.0	الوقود الغازي (الايثيل-البيوتان- البروبان)
Manufacture of oilbased lubricating oils or greases	24.2	1.3	392.1	487.0	480.7	زيوت التشحيم
Manufacture of products road coverings	9.9	0.0	566.0	622.0	622.0	اسفلت الرصف (القار)
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	29.3	-0.1	349.1	451.2	451.5	(١١) المواد و المنتجات الكيميائية
Manufacture of basic chemicals	26.4	1.4	250.2	316.2	311.8	المواد الكيميائية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	19.9	0.0	377.6	452.8	452.8	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	34.7	0.0	334.6	450.8	450.8	القلويات و مركباتها
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد الصباغة
Manufacture of basic organic chemicals	91.2	30.4	189.3	362.0	277.6	الكحولات
Manufacture of solvent	15.5	0.0	408.9	472.3	472.3	المذيبات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	2.1	0.0	210.5	214.9	214.9	الغازات الصناعية
Ready made concrete and concrete pipes	2.1	-0.5	528.6	539.6	542.1	الأسلعة والتركيبات النتروجينية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	1.5	-2.8	494.6	502.3	516.9	اسمدة نتروجينية (النوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	42.3	7.6	319.8	455.1	423.0	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الاسمدة البوتاسية
Manufacture of Ammonia	-2.9	0.0	826.6	802.4	802.5	الأمونيا
Manufacture of plastics products	55.1	-0.7	334.9	519.4	523.2	المنتجات البلاستيكية

(*) نظرا لتوقف الشركة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنوطة بإنتاج قمع الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات قمع الكوك.

PPI according to I.S.I.C.

For Jul. 2023

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقاً للنشاط الإقتصادي

عن شهر يولييه ٢٠٢٣

يناير ٢٠١٦ - ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسى			النشاط الإقتصادى
	Percent Change From		Index Number			
	يوليه Jul. 2022	يونيه Jun. 2023	يوليه Jul. 2022	يوليه Jul. 2023	يونيه Jun. 2023	
Cont. (14) Manufacture of other non-metallic mineral products						تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية
Thermal brick	7.9	0.0	153.6	165.7	165.7	الطوب العرارى العراريات
Structural clay products	38.6	-2.1	243.5	337.5	344.7	المنتجات الطينية الإنشائية
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	56.6	1.0	243.8	381.6	377.8	الطوب المطلقى
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	33.2	-3.2	243.2	323.8	334.4	السراميك
Pottery pipes	44.0	0.0	292.6	421.3	421.3	الواسع الفخارية
Manufacture of other porcelain and ceramic products	38.2	4.6	454.0	627.3	599.7	منتجات الخزف والصينى
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	51.9	16.0	365.9	555.9	479.4	ادوات منزلية
Sanitary Ware	28.2	0.0	868.6	1113.4	1113.4	ادوات صحية
Electrical insulation	58.3	5.6	173.3	274.3	259.9	عوازل الكهرباء
Manufacture of cement, lime and plaster	30.3	-0.1	227.4	296.4	296.6	الأسمنت
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	34.7	-0.1	203.1	273.6	273.8	الاسمنت البورتلاند بأنواعه
Iron cement	12.9	0.0	468.5	529.1	529.1	الأسمنت الحديدى
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	47.5	-0.6	125.9	185.6	186.7	الجبس
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	72.8	1.3	392.7	678.5	669.9	منتجات من الخرسانة والأسمنت
Tiles of cement	37.0	4.1	330.4	452.8	435.1	البلاط الاسمنتى
Ready-made concrete and concrete pipes	78.0	1.0	418.9	745.8	738.7	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية
bricks of cement	67.7	2.0	195.7	328.2	321.8	الطوب الاسمنتى
Cutting, shaping and finishing of stone	6.4	0.0	258.1	274.7	274.7	الرخام والجرانيت

PPI according to I.S.I.C.

For Jul. 2023

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	يوليه Jul. 2022	يونيه Jun. 2023	يوليه Jul. 2022	يوليه Jul. 2023	يونيه Jun. 2023	
(15) Manufacture of basic metals	106.4	0.3	385.3	795.2	792.7	(١٥) المعادن
Manufacture of basic iron and steel	117.9	0.3	410.9	895.4	892.5	الحديد والصلب الأساسية
Production of pig iron, blocks or other primary forms	94.9	2.0	380.3	741.2	726.5	كتل وقطاعات من الحديد والصلب
Manufacture of Bars and rods, hotrolled	123.3	0.0	409.1	913.6	913.6	حديد التسليح
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, other than seamless, of iron or steel	56.9	2.0	373.1	585.5	574.0	المواسير الصلب للنفط
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, seamless, of iron (other than cast iron) or steel	40.1	1.3	572.8	802.5	791.9	المواسير الصلب المسحوقة
Cast Iron pipes for high pressure	63.3	1.0	407.3	665.0	658.4	المواسير الزهر ذات الضغط العالي
Manufacture of Flatrolled products of iron or non-alloy steel, not further worked than hotrolled	95.6	2.0	604.5	1182.3	1159.2	انابيب ومواسير والواح حديدية
Manufacture of Angles, shapes and sections	115.2	2.0	617.9	1329.6	1303.5	زوايا وكمرات معدنية
Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals	46.6	0.2	290.9	426.5	425.7	معادن اخرى
Semi-finished products of aluminium or aluminium alloys	32.0	-2.4	348.7	460.4	471.8	الألمنيوم (منتجات غير تامة الصنع)
Manufacture of Wire of aluminium and copper	83.9	5.3	199.4	366.7	348.2	أسلاك من الألمنيوم والنحاس
Manufacture of Lead, zinc and tin products	8.3	0.0	157.3	170.3	170.3	منتجات الرصاص والزنك والتين
Production of copper alloys and related products	110.9	8.8	325.7	687.1	631.2	اقراص والواح من النحاس
(16) Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	63.3	0.7	302.2	493.5	490.2	(١٦) صناعة منتجات المعادن المشكلة عدا الماكينات و المعدات
Manufacture of structural metal products	58.1	0.6	273.1	431.7	429.3	منتجات معدنية انشائية

PPI according to I.S.I.C.

For Sep. 2023

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقاً للنشاط الاقتصادي

عن شهر سبتمبر ٢٠٢٣

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

الانعام القياسية (مختصر)

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الاقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	سبتمبر Sep. 2022	أغسطس Aug 2023	سبتمبر Sep. 2022	سبتمبر Sep. 2023	أغسطس Aug 2023	
(10) Manufacture of coke and refined petroleum products	13.8	1.7	372.2	423.5	416.6	(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية
Manufacture of coke oven products	0.0	0.0	326.0	326.0	326.0	* منتجات أفران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	13.9	1.7	372.6	424.3	417.3	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	12.0	0.0	353.6	396.2	396.2	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	0.0	0.0	1196.0	1196.0	1196.0	الوقود الغازي (الايثيل البيوتان - البروبان)
Manufacture of oilbased lubricating oils or greases	56.9	26.3	392.1	615.3	487.0	زيوت التشحيم
Manufacture of products road coverings	9.9	0.0	566.0	622.0	622.0	اسفلت الرصف (القار)
(11) Manufacture of chemicals and chemical products	29.6	0.0	360.7	467.4	467.2	(١١) المواد و المنتجات الكيماوية
Manufacture of basic chemicals	8.7	2.0	292.3	317.6	311.3	المواد الكيماوية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	17.3	0.0	386.7	453.5	453.5	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	5.2	1.0	421.7	443.7	439.3	القلويات ومركباتها
Manufacture of dyes and pigments	0.0	0.0	122.0	122.0	122.0	مواد الصباغة
Manufacture of basic organic chemicals	91.2	0.0	189.3	362.0	362.0	المكحولات
Manufacture of solvent	27.8	15.5	426.7	545.5	472.3	المذيبات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	-4.1	0.0	224.0	214.9	214.9	الغازات الصناعية
Ready made concrete and concrete pipes	1.7	1.1	540.4	549.5	543.4	الأسمدة والمركبات النتروجينية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	3.6	2.9	503.7	521.7	506.8	اسمدة نتروجينية (النيتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	20.9	0.0	390.1	471.6	471.6	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0.0	0.0	173.9	173.9	173.9	الاسمدة البوتاسية
Manufacture of Ammonia	-2.9	0.0	826.6	802.4	802.4	الأمونيا
Manufacture of plastics products	39.8	-6.4	349.3	488.2	521.8	المنتجات البلاستيكية

(٣) انظر لتدائف الشركة الوحيدة المجمدة بجمهورية مصر العربية والمنطقة بنتاج لحم الكوك لاد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الدالة الخاصة بمنتجات البترول

(*) نظراً لتدوال الشدة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنطقة بإنتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

PPI according to I.S.I.C.

For Sep. 2023

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الرقم القياسي لأسعار المنتجين طبقاً للنشاط الاقتصادي
عن شهر سبتمبر ٢٠٢٣
يناير ٢٠١٦ - ١٠٠
تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % هن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	سبتمبر Sep. 2022	أغسطس Aug 2023	سبتمبر Sep. 2022	سبتمبر Sep. 2023	أغسطس Aug 2023	
Cont. (14) Manufacture of other non-metallic mineral products						تابع (١٤) منتجات معدنية غير معدنية
Thermal brick	4.5	0.0	158.6	165.7	165.7	الطوب الحراري الحراريات
Structural clay products	40.9	4.0	250.5	353.0	339.4	للمنتجات الطينية الإنشائية
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	48.4	0.0	262.5	389.6	389.6	الطوب المطلقى
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	38.5	5.5	246.7	341.7	323.8	السراميك
Pottery pipes	44.0	0.0	292.6	421.3	421.3	للواسير الفخارية
Manufacture of other porcelain and ceramic products	44.8	-2.0	424.6	614.6	627.3	منتجات الخزف والصيني
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	27.4	-13.2	378.7	482.7	555.9	ادوات منزلية
Sanitary Ware	28.2	0.0	868.6	1113.4	1113.4	ادوات صحية
Electrical insulation	57.7	7.9	187.7	296.0	274.3	عوازل الكهرباء
Manufacture of cement, lime and plaster	26.5	0.4	239.4	302.8	301.7	الأسمنت
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	30.1	1.0	217.2	282.5	279.6	الاسمنت البورتلاند بأنواعه
Iron cement	12.9	0.0	468.5	529.1	529.1	الأسمنت الحديدى
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	26.4	-16.6	126.5	159.8	191.6	الجبس
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	64.2	0.6	415.9	682.8	678.5	منتجات من الخرسانة والأسمنت
Tiles of cement	31.3	0.0	344.9	452.8	452.8	البلاط الاسمنتى
Ready-made concrete and concrete pipes	68.8	0.7	444.8	751.0	745.8	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية
bricks of cement	62.6	1.0	203.9	331.5	328.2	الطوب الاسمنتى
Cutting, shaping and finishing of stone	6.4	0.0	258.1	274.7	274.7	الرخام والجرانيت

Cont. Table (4) Manufacturing

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التعويلية

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية						
Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	سبتمبر Sep. 2022	أغسطس Aug 2023	سبتمبر Sep. 2022	سبتمبر Sep. 2023	أغسطس ✓ Aug 2023	
(15) Manufacture of basic metals	97.4	0.3	404.0	797.6	795.3	(١٥) المعادن
Manufacture of basic iron and steel	106.1	0.9	438.4	903.6	895.4	الحديد والصلب الأساسية
Production of pig iron, blocks or other primary forms	71.1	0.0	433.2	741.2	741.2	كتل وقطاعات من الحديد والصلب
Manufacture of Bars and rods, hotrolled	113.9	1.1	431.8	923.6	913.6	حديد التسليح
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, other than seamless, of iron or steel	56.9	0.0	373.1	585.5	585.5	المواسير الصلب المعنونة
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, seamless, of iron (other than cast iron) or steel	34.8	0.2	596.9	804.5	803.2	المواسير الصلب المسحوقة
Cast Iron pipes for high pressure	63.3	0.0	407.3	665.0	665.0	المواسير الزهر ذات الضغط العالي
Manufacture of Flatrolled products of iron or non-alloy steel, not further worked than hotrolled	85.7	0.0	636.8	1182.3	1182.3	الأنابيب ومواسير والواح حديدية
Manufacture of Angles, shapes and sections	96.1	0.0	678.2	1329.6	1329.6	زوايا وكسرات معدنية
Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals	47.0	-4.5	277.3	407.7	427.0	معادن أخرى
Semi-finished products of aluminium or aluminium alloys	39.7	0.0	329.6	460.4	460.4	الألومنيوم (منتجات غير تامة الصنع)
Manufacture of Wire of aluminium and copper	64.8	-12.9	193.8	319.4	366.7	أسلاك من الألومنيوم والنحاس
Manufacture of Lead, zinc and tin products	8.3	0.0	157.3	170.3	170.3	منتجات الرصاص والزنك والقصدير
Production of copper alloys and related products	75.0	-32.7	294.8	515.9	767.2	أقراص والواح من النحاس
(16) Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	85.6	5.6	303.5	563.2	533.5	(١٦) صناعة منتجات المعادن المشكلة عدا الماكينات و
Manufacture of structural metal products	53.2	0.0	281.9	431.7	431.7	المعدات منتجات معدنية انشائية

إنشاء الطرق

الإدارة العامة للجودة

شركة
النيل
العامة

كود رقم: F - 60 K

إصدار / تعديل: ٠/٤
تاريخ التعديل:



إختبار التحليل المنخلي لطبقة الأساس

طبقا: للمواصفة الخاصة للمشروع



عملية: مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزدوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم

موقع العينة :- كم ١٣+٥٠٠

التاريخ :- ٢٠٢٣/٠٨/٢٨

طبقة نهائى أساس (سن ٦)

نوع العينة :-

وزن العينة :- ٢٦٨٣٢ جم

تمثل القطع من كم ١٣+٤٧٥ حتى كم ١٣+٥٧٥ (الإتجاه الأيمن)

المواصفات				نسبة المار %	نسبة المحجوز %	وزن المحجوز	سعة الميزة
تدرج (ب)		تدرج (ا)					
من	إلى	من	إلى				
١٠٠		١٠٠		١٠٠.٠	٠.٠	٠	٢
١٠٠		١٠٠	٧٠	٩٤.٩	٥.١	١٣٦١	١.٥
١٠٠	٧٠	٨٥	٥٥	٧١.١	٢٨.٩	٧٧٥٥	١
٩٠	٦٠	٨٠	٥٠	٦١.٦	٣٨.٤	١٠٣١٠	٣/٤
—	—	—	—	٥٢.١	٤٧.٩	١٢٨٦١	١/٢
٧٥	٥٥	٧٠	٤٠	٤٨.٥	٥١.٥	١٣٨٢٠	٣/٨
٦٠	٣٠	٦٠	٣٠	٣٩.٣	٦٠.٧	١٦٢٨٠	٤

٥٠٠ جرام من المار من ميزة رقم ٤

المواصفات	بعد الغسيل				قبل الغسيل				سعة الميزة
	نسبة المار الكلية %	نسبة المار %	نسبة المحجوز %	المحجوز	نسبة المار الكلية %	نسبة المار %	نسبة المحجوز %	المحجوز	
٥٠ - ٢٠	٣١.٥	٨٠.٢	١٩.٨	٩٩	٢٩.٣	٧٤.٦	٢٥.٤	١٢٧	١.٠
٣٠ - ١٠	١٢.١	٣٠.٨	٦٩.٢	٣٤٦	١٣.٧	٣٤.٨	٦٥.٢	٣٢٦	٤.٠
١٥ - ٥	١١.٦	٢٩.٤	٧٠.٦	٣٥٣	١.٦	٤	٩٦	٤٨٠	٢٠٠

عديمة اللونة

جهة الإشراف
م/أحمد السيد
مهندس الجودة

مسئول الشركة
م/طارق الحناوى
مهندس العملية

مسئول المعمل
م/محمد صابر
مسئول المعمل

إعداد
م/ مروة أحمد عابد
أخصائى معمل
التوقيع :-

شركة النول العلامة	إنشاء الطرق الإدارة العامة للجودة	نموذج رقم : F - 60 K	إصدار / تعديل : ٠/٤ تاريخ التعديل :
--------------------------	--------------------------------------	----------------------	--



إختبار التحليل المنخلي لطبقة الأساس طبقا : للمواصفة الخاصة للمشروع



ملاحظة : مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق مفر الشيخ بسوق المزدوج بطريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم

نوع العينة :- طبقة نهائي أساس (مسنن ٦)
موقع العينة :- ١٣١٣٥٠ كم
التاريخ :- ٢٠٢٣/٠٨/٢٨
نمط النقط من كم ١٣+٢٥٠ حتى كم ١٣+٤٥٠ (الاتجاه الأيسر) وزن العينة :- ٢٠٢٨٠ جم

سعة المهزة	وزن المحجوز	نسبة المحجوز %	نسبة المار %	المواصفات	
				تدرج (١) من إلى	تدرج (٢) من إلى
٢	.	٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠	١٠٠
١.٥	١٢١٨	٦.٠	٩٤.٠	١٠٠	٧٠
١	٦٠٢٤	٢٩.٧	٧٠.٣	٨٥	٥٥
٣/٤	٨٠٧٧	٣٩.٨	٦٠.٢	٨٠	٥٠
١/٢	١٠٢١٨	٥٠.٤	٤٩.٦	—	—
٣/٨	١٠٨٣٢	٥٣.٤	٤٦.٦	٧٠	٤٠
٤	١٢٦٥٥	٦٢.٤	٣٧.٦	٦٠	٣٠

٥٠٠ جرام من المار من مهزة رقم ٤

سعة المهزة	قبل الغسيل				بعد الغسيل				المواصفات
	نسبة المحجوز %	نسبة المار %	نسبة المحجوز %	نسبة المار %	نسبة المحجوز %	نسبة المار %	نسبة المحجوز %	نسبة المار %	
١٠	١٢٩	٢٥.٨	٧٤.٢	٢٧.٩	١٠٢	٢٠.٤	٧٩.٦	٢٩.٩	٢٠ - ٥٠
٤٠	٣٢٩	٦٥.٨	٣٤.٢	١٢.٩	٢٤٨	٤٩.٦	٥٠.٤	١٨.٩	١٠ - ٣٠
٢٠٠	٤٨٣	٩٦.٦	٣.٤	١.٣	٣٥٥	٧١	٢٩	١٠.٩	٥ - ١٥

عديمة اللون

جهة الاشراف

م/ أحمد السيد

مهندس العميلة

مستول الشركة

م/ طارق الحناوي

مهندس العميلة

مستول المصن

م/ أحمد شهاب

مستول العمل

إعداد

م/ مروة أحمد عبد

م/ مروة أحمد عبد

م/ مروة أحمد عبد

الاسم :-

الوظيفة :-

التوقيع :-



إختبارات الكثافة الجافة بالموقع
طبقا : للمواصفة الخاصة بالمشروع



عملية :- مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ دسوق المزدوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم
نوع الطبقة :- طبقة نهائية أساس سن ٦
طبقة نهائية أساس سن ٦ (الإتجاه الأيمن)
العينة تمثل القطاع من كم ١٣+٤٩٠ حتى كم ١٣+٥٧٥ (الإتجاه الأيمن) التاريخ :- ٢٠٢٣/٠٨/٢٨

رقم الإختبار	١	٢		
موقع الإختبار	١٣+٥٠٠ ايمن	١٣+٥٦٠ ايسر		
وزن الجهاز + الرمل قبل الإختبار	٨٩٦٦	٨٦١٦		
وزن الجهاز + الرمل بعد الإختبار	٣٨٢٠	٣٧١٨		
وزن رمل الحفرة والمخروط	٥١٤٦	٤٨٩٨		
وزن رمل المخروط فقط	١٤٤٠	١٤٤٠		
وزن رمل الحفرة فقط	٣٧٠٦	٣٤٥٨		
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ٣	١.٥٠	١.٥٠		
حجم الحفرة سم ٣	٢٤٧٠.٧	٢٣٠٥.٣		
وزن عينة التربة المبتلة	٥٨٤٢	٥٤٤٠		
الكثافة الرطبة لها جم / سم ٣	٢.٣٦٥	٢.٣٦٠		

رقم الجفنة	٦٢	٦٤		
وزن العلبه وبها العينة الرطبة	٥٦٠٦.٠	٥١٨١.٠		
وزن العلبه وبها العينة الجافة	٥٢٨٥	٤٨٩٢		
وزن الماء (الرطوبة)	٣٢١.٠	٢٨٩.٠		
وزن العلبه فارغة	٢٦٤.٣	٢٧٨.٨		
وزن العينة جافة	٥٠٢٠.٧	٤٦١٣.٢		
نسبة الرطوبة %	٦.٤	٦.٣		

الكثافة الجافة جم / سم ٣	٢.٢٢٢	٢.٢٢١		
أقصى كثافة جافة	٢.٢٢	٢.٢٢		
نسبة المياه الأصولية	٦.٦٠	٦.٦٠		
نسبة الدمك %	١٠٠.١	١٠٠.٠		

لا تقل عن ٩٨ %

المواصفة :

إعداد

الإسم :- م/ مروة أحمد عابد

الوظيفة :- أخصائي معمل

التوقيع :-

مسئول المعمل

م/ محمد صابر

مسئول المعمل

التوقيع :-

مسئول الشركة

م / طارق الحناوى

مهندس العملية

التوقيع :-

جهة الإشراف

م/ أحمد السيد

مهندس الهيئة

التوقيع :-



إختبارات الكثافة الجافة بالموقع
طبقا : للمواصفة الخاصة بالمشروع



عملية :- مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزدوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم
نوع الطبقة :- طبقة نهائية أساس سن ٦
العينة تمثل القطاع من كم ١٣+٢٥٠ حتى كم ١٣+٤٥٠ (الإتجاه الأيسر)
طبقة نهائية أساس سن ٦ (الإتجاه الأيسر)
٢٠٢٣/٠٨/٢٨ التاريخ :-

رقم الإختبار	١	٢		
موقع الإختبار	١٣+٢٨٠ أيمن	١٣+٣٨٠ أيسر		
وزن الجهاز + الرمل قبل الإختبار	٩٩١٦	٩٤٢٢		
وزن الجهاز + الرمل بعد الإختبار	٤٧٠٠	٤٤٢٢		
وزن رمل الحفرة والمخروط	٥٢١٦	٥٠٠٠		
وزن رمل المخروط فقط	١٤٤٠	١٤٤٠		
وزن رمل الحفرة فقط	٣٧٧٦	٣٥٦٠		
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ٣	١,٥٠	١,٥٠		
حجم الحفرة سم ٣	٢٥١٧,٣	٢٣٧٣,٣		
وزن عينة التربة المبتلة	٥٩٥٦	٥٦٢٠		
الكثافة الرطبة لها جم / سم ٣	٢,٣٦٦	٢,٣٦٨		
رقم الجفنة	٢٥	٦١		
وزن العبوة وبها العينة الرطبة	٥٧٣٦	٥٣٦٢		
وزن العبوة وبها العينة الجافة	٥٤٢٧	٥٠٨٢		
وزن الماء (الرطوبة)	٣٠٩,٠	٢٨٠,٠		
وزن العبوة فارغة	٦٠٢,٥	٥٨٤,٢		
وزن العينة جافة	٤٨٢٤,٥	٤٤٩٧,٨		
نسبة الرطوبة %	٦,٤	٦,٢		
الكثافة الجافة جم / سم ٣	٢,٢٢٤	٢,٢٢٩		
أقصى كثافة جافة	٢,٢٢	٢,٢٢		
نسبة المياه الأصولية	٦,٦٠	٦,٦٠		
نسبة الدمك %	١٠٠,٢	١٠٠,٤		

لا تقل عن ٩٨ %

المواصفة :

جهة الإشراف
م/أحمد السيد
مهندس الهيئة

مسئول الشركة
م / طارق الحناوى
مهندس العملية

مسئول المعمل
م/ محمد صابر
مسئول المعمل

إعداد
م/ مروة أحمد عابد
الاسم :-
الوظيفة :- أخصائى معمل
التوقيع :-

شركة النيل العامة	إلنشاء الطرق الإدارة العامة للجودة	كود رقم : F - 60 K	إصدار / تعديل : / تاريخ التعديل :
-------------------------	---------------------------------------	--------------------	--------------------------------------



إختبار التحليل المنخلي لطبقة الأساس
طبقا : للمواصفة الخاصة للمشروع



عملية : مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزدوج بطريق قنين / سيدى سالم بطول ١ كم

موقع العينة :- كم ١٣+٥٠٠

التاريخ :- ٢٠٢٣/٠٥/٠٤

طبقة نهائى أساس (سن ٦)

نوع العينة :-

تمثل القطاع من كم ١٣+٤٥٠ حتى كم ١٣+٥٧٥ (الاتجاه الأيسر) وزن العينة :- ٢٨٩١٦ جم

المواصفات				نسبة المار %	نسبة المحجوز %	وزن المحجوز	سعة الميزة
تدرج (ب)		تدرج (أ)					
إلى	من	إلى	من				
١٠٠		١٠٠		١٠٠.٠	٠.٠	٠	٢
١٠٠		١٠٠	٧٠	٩٥.٠	٥.٠	١٤٣٣	١.٥
١٠٠	٧٠	٨٥	٥٥	٧١.٥	٢٨.٥	٨٢٣٣	١
٩٠	٦٠	٨٠	٥٠	٦١.٦	٣٨.٤	١١١٠.٦	٣/٤
—	—	—	—	٥٠.٨	٤٩.٢	١٤٢٣٦	١/٢
٧٥	٥٥	٧٠	٤٠	٤٧.٦	٥٢.٤	١٥١٦١	٣/٨
٦٠	٣٠	٦٠	٣٠	٣٩.١	٦٠.٩	١٧٦١٠	٤

٥٠٠ حرام من المار من ميزة رقم ٤

المواصفات	بعد الغسل				قبل الغسل				سعة الميزة
	نسبة المار الكلية %	نسبة المار %	نسبة المحجوز %	نسبة المحجوز	نسبة المار الكلية %	نسبة المار %	نسبة المحجوز %	نسبة المحجوز	
٥٠ - ٢٠	٣١.٣	٨٠	٢٠	١٠٠	٢٩.٢	٧٤.٦	٢٥.٤	١٢٧	١٠
٣٠ - ١٠	١٩.٩	٥١	٤٩	٢٥٥	١٣.٦	٣٤.٨	٦٥.٢	٣٢٦	٤٠
١٥ - ٥	١١.٧	٢٩.٨	٧٠.٢	٣٥١	١.٦	٤	٩٦	٤٨٠	٢٠٠

عدم الثقة

جهة الإشراف

م/أحمد السيد

مهندس البنية

مسئول الشركة

م/طارق الحناوى

مهندس نوعية

مسئول العمل

م/محمد صابر

مسئول العمل

اعداد

م/مروة أحمد عبد

أخصائى معمل

الإسم :-

الوظيفة :-

التوقيع :-



إختبارات الكثافة الجافة بالموقع
طبقا : للمواصفة الخاصة بالمشروع



عملية :- مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزدوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم
نوع الطبقة :- طبقة نهائية أساس سن ٦
طبقة نهائية أساس سن ٦ (الاتجاه الأسير)
العينة تمثل القطاع من كم ١٣+٤٥٠ حتى كم ١٣+٥٧٥ (الاتجاه الأسير) التاريخ :- ٢٠٢٣/٠٩/٠٤

رقم الإختبار	١	٢		
موقع الإختبار	١٣+٤٧٥ أسير	١٣+٥٥٠ إيمان		
وزن الجهاز + الرمل قبل الإختبار	١٠٢٦٨	٩٨٤٤		
وزن الجهاز + الرمل بعد الإختبار	٥٠١٥	٤٧٥٨		
وزن رمل الحفرة والمخروط	٥٢٥٣	٥٠٨٦		
وزن رمل المخروط فقط	١٤٤٠	١٤٤٠		
وزن رمل الحفرة فقط	٣٨١٣	٣٦٤٦		
كثافة الرمل المستخدم / سم ٣	١,٥٠	١,٥٠		
حجم الحفرة سم ٣	٢٥٤٢,٠	٢٤٣٠,٧		
وزن عينة التربة المبتلة	٦٠٢٦	٥٧٤٥		
الكثافة الرطبة لها / سم ٣	٢,٣٧١	٢,٣٦٤		

رقم الجفنة	٦٢	٦٤		
وزن العتبة وبها العينة الرطبة	٥٨٨٨	٥٥٣٢		
وزن العتبة وبها العينة الجافة	٥٥٥١	٥٢٢١		
وزن الماء (الرطوبة)	٣٣٧,٠	٣١١,٠		
وزن العتبة فارغة	٢٦٤,٣	٢٧٨,٨		
وزن العينة جافة	٥٢٨٦,٧	٤٩٤٢,٢		
نسبة الرطوبة %	٦,٤	٦,٣		

الكثافة الجافة / سم ٣	٢,٢٢٩	٢,٢٢٤		
أقصى كثافة جافة	٢,٢٢	٢,٢٢		
نسبة العياد الأصولية	٦,٦٠	٦,٦٠		
نسبة الدعم %	١٠٠,٤	١٠٠,٢		

لا تقل عن ٩٨ %

المواصفة :

جهة الإشراف
م/أحمد السيد
مهندس الهدنة

مسئول الشركة
م/طارق الخناوى
مهندس العملية

مسئول المعمل
م/محمد صابر
مسئول المعمل

إعداد
الاسم :- م/مروة أحمد عابد
الوظيفة :- أخصائي معمل

موقع المشروع

التوقيع :-



إختبارات الكثافة الجافة بالموقع طبقاً : للمواصفة الخاصة بالمشروع



عملية :- مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزدوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم
نوع الطبقة :- أتربة رملية
طبقة :- فرمة نهائية
التاريخ :- ٢٠٢٣/٠٩/٠٤

العينة تمثل القطاع من كم ١٣+٧٠٠ حتى كم ١٣+٨٥٠ (بكامل العرض)

رقم الاختبار	١	٢	٣		
موقع الاختبار	١٣+٧٢٥ أيسر	١٣+٧٧٥ أيمن	١٣+٨٢٠ أيسر		
وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار	١٠٧٢٦	١٠٤٣٢	١٠٠٦٦		
وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار	٥٤٧٣	٤٩٦٣	٥١٣٧		
وزن رمل الحفرة والمخروط	٥٢٥٣	٥٤٦٩	٤٩٢٩		
وزن رمل المخروط فقط	١٤٤٠	١٤٤٠	١٤٤٠		
وزن رمل الحفرة فقط	٣٨١٣	٤٠٢٩	٣٤٨٩		
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ٣	١,٥٠	١,٥٠	١,٥٠		
حجم الحفرة سم ٣	٢٥٤٢,٠	٢٦٨٦,٠	٢٣٢٦,٠		
وزن عينة التربة المبتلة	٥٥٩٦	٥٨٦٠	٥٠٩١		
الكثافة الرطبة لها جم / سم ٣	٢,٢٠٢	٢,١٨٢	٢,١٨٩		

رقم العينة	١٣	١٤	١٥		
وزن العينة وبها العينة الرطبة	٢٧٦,٠	٣٠٦,١	٢٥٧,٣		
وزن العينة وبها العينة الجافة	٢٦٢,٨	٢٩١,٦	٢٤٥,٨		
وزن الماء (الرطوبة)	١٣,٢	١٤,٥	١١,٥		
وزن العينة فارغة	٥٧,٢	٥٨,١	٥٧,١		
وزن العينة جافة	٢٠٥,٦	٢٣٣,٥	١٨٨,٧		
نسبة الرطوبة %	٦,٤	٦,٢	٦,١		

الكثافة الجافة جم / سم ٣	٢,٠٦٩	٢,٠٥٤	٢,٠٦٣		
أقصى كثافة جافة	٢,١٢	٢,١٢	٢,١٢		
نسبة المياه الأصولية	٦,٥٠	٦,٥٠	٦,٥٠		
نسبة التمدد %	٩٧,٦	٩٦,٩	٩٧,٣		

المواصفة : لا تقل عن ٩٥ %

إعداد : مسئول المعمل
الإسم :- م/ مروة أحمد عابد
الوظيفة :- أخصائي معمل
التوقيع :-

مسئول الشركة
م/ طارق الحناوى
مهندس العملية

جهة الإشراف
م/ أحمد السيد
مهندس الهيئة



إختبارات الكثافة الجافة بالموقع
طبقاً : للمواصفة الخاصة بالمشروع



عملية :- مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ دسوق المزدوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم
نوع الطبقة :- طبقة نهائية أساس سن ٦
العينة تمثل القطاع من كم ١٢+١٢٥ حتى كم ١٣+٢٥٠ (الإتجاه الأيسر)
القاريخ :- ٢٠٢٣/٠٩/١٦

رقم الإختبار	١	٢		
موقع الإختبار	١٣+١٥٠ أيسر	١٣+٢٢٥ أيسر		
وزن الجهاز + الرمل قبل الإختبار	٩١٣٦	٨٧٤٤		
وزن الجهاز + الرمل بعد الإختبار	٤٠٨٦	٣٣٨٦		
وزن رمل الحفرة والمخروط	٥٠٥٠	٥٣٥٨		
وزن رمل المخروط فقط	١٤٤٠	١٤٤٠		
وزن رمل الحفرة فقط	٣٦١٠	٣٩١٨		
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ٣	١,٥٠	١,٥٠		
حجم الحفرة سم ٣	٢٤٠٦,٧	٢٦١٢,٠		
وزن عينة التربة المبتلة	٥٧٠٠	٦١٧٥		
الكثافة الرطبة لها جم / سم ٣	٢,٣٦٨	٢,٣٦٤		

رقم الجفنة	٢٨	٢٩		
وزن العلية وبها العينة الرطبة	٥٥٢٤	٥٨٢٠		
وزن العلية وبها العينة الجافة	٥٢٠٥	٥٤٨٨		
وزن الماء (الرطوبة)	٣١٩,٠	٣٣٢,٠		
وزن العلية فارغة	٢٧٩,٢	٢٧٨,٦		
وزن العينة جافة	٤٩٢٥,٨	٥٢٠٩,٤		
نسبة الرطوبة %	٦,٥	٦,٤		

الكثافة الجافة جم / سم ٣	٢,٢٢٤	٢,٢٢٢		
أقصى كثافة جافة	٢,٢٢	٢,٢٢		
نسبة المياه الأصولية	٦,٦٠	٦,٦٠		
نسبة الدمك %	١٠٠,٢	١٠٠,١		

المواصفة :

لا تقل عن ٩٨ %

إعداد

الإسم :- / سمير شعبة

الوظيفة :- فنى معمل

التوقيع :-

مسئول المعمل

م / محمد صابر

مسئول المعمل

مسئول الشركة

م / طارق الحناوى

مهندس العملية

جهة الإشراف

م / أحمد السيد

مهندس الهيئة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : _____

رقم العينة : _____

معمل : كامل مصر

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ٨ / ١٥

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ٧ / ١٨

نوع الخرسانة : عارج - سول

موقع الصب : ساحل الدلتا (١٣)

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨.٤٩	٨.١٢	٨.٢٣
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢.٣٨٥	٢.٣٧٤	٢.٣٧٧
حمل الكسر (ك) (طن)	٤٨٨	٤٧٢	٤٧٧
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢٢١	٢١٤	٢١٦

متوسط جهد الكسر = ٢١٧ = ٢١٦ + ٢١٤ + ٢٢١ / ٣

المواصفة : _____

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

ع/الروينة

مهندس الكس

م/س

م/فؤادى

م/أحمد

م/أحمد كناه

أ/أحمد

التوقيع :

شركة
النيل
العامةللإنشاء والطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم :

F - 60 E

تاريخ / شهر / سنة
تاريخ الترخيص :

إختبارات الكثافة الجافة بالموقع طبقا : للمواصفة الخاصة بالمشروع



عملية :- مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق العزروج بطريق قلين / سويسر مسالم بمأول ١ كم
نوع الطبقة :- طبقة نهائية أساس سن ٦
العينة تمثل القطاع من كم ١٣+٠٠٠ حتى كم ١٣+١٢٥ (الاتجاه الأيسر)
التاريخ :- ٢٠٢٢/٠٨/١٧

رقم الاختبار	١	٢		
موقع الاختبار	١٣+٠٤٠ أيسر	١٣+٠٩٠ أيسر		
وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار	٩٦١٨	٩٢٣٦		
وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار	٤٤٢٢	٤٢٦٦		
وزن رمل الحفرة والمخروط	٥١٩٦	٤٩٧٠		
وزن رمل المخروط فقط	١٤٤٠	١٤٤٠		
وزن رمل الحفرة فقط	٣٧٥٦	٣٥٣٠		
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ^٣	١,٥٠	١,٥٠		
حجم الحفرة سم ^٣	٢٥٠٤,٠	٢٣٥٣,٣		
وزن عينة التربة المبلطة	٥٩٢٦	٥٥٧٦		
الكثافة الرطبة لها جم / سم ^٣	٢,٣٦٧	٢,٣٦٩		

رقم الجافة	٦٢	٦٤		
وزن العينة وبها العينة الرطبة	٥٦٣٢,٠	٥١٥٢,٠		
وزن العينة وبها العينة الجافة	٥٣١٠	٤٨٦٥		
وزن الماء (الرطوبة)	٣٢٢,٠	٢٨٧,٠		
وزن العينة فارغة	٢٦٤,٣	٢٧٨,٨		
وزن العينة جافة	٥٠٤٥,٧	٤٥٨٦,٢		
نسبة الرطوبة %	٦,٤	٦,٣		

الكثافة الجافة جم / سم ^٣	٢,٢٢٥	٢,٢٣٠		
الغسي كثافة جافة	٢,٢٢	٢,٢٢		
نسبة المياه الأصولية	٦,٦٠	٦,٦٠		
نسبة الدمك %	١٠٠,٢	١٠٠,٤		

لا تقل عن ٩٨ %

المواصفة :

اعداد

الاسم :- م/ مروة احمد عابد

الوظيفة :- اخصائي معمل

التوقيع :-

ممنول المعمل

م/ محمد صابر

ممنول المعمل

التوقيع :-

ممنول الشركة

م/ طارق الحناوي

مهندس القفطية

التوقيع :-

جهة الإشراف

م/ احمد السيد

مهندس الجودة

التوقيع :-

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً :

رقم العينة :

معمل : كبريه مصر

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٦

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٩

نوع الخرسانة : عارح - صول

موقع الصب : ١٢١٢٥٥ / ١٢١٢٥٥ / ١٢١٢٥٥ (١٢١٢٥٥)

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨٠٣٢	٨٠٢٤	٨٠١٠
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٣٨٠	٢,٣٧٧	٢,٣٧٣
حمل الكسر (كغ) (كغ)	٤٧٢	٤٦١	٤٧٦
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢١٤	٢٠٩	٢١٦

المواصفة : ٢١٤ = ٢٠٩ = ٢١٦

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

م/الهيئة

م/الهيئة

م/الهيئة

م/الهيئة

الاسم :

م/الهيئة

م/الهيئة

م/الهيئة

م/الهيئة

الوظيفة :

م/الهيئة

م/الهيئة

م/الهيئة

م/الهيئة

التوقيع :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً : _____

معمل : كبر للهندسة - د. محمد رقم العينة : _____
تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ٧ / ٣٠ تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٧
موقع الصب : ١٢٠٠٠ - ١٢٠٠٠ - ١٢٠٠٠ نوع الخرسانة : عازم - سهل

أبعاد المكعب	سم	١٠ × ١٠ × ١٠	١٥ × ١٥ × ١٥	٢٠ × ٢٠ × ٢٠
وزن المكعب	كجم	٨.١٥	٨.٠٧	٨.٠٩
كثافة الخرسانة	طن / سم ^٣	٢.٣٧٥	٢.٣٧٢	٢.٣٧٩
حمل الكسر	(كجم) (طن)	٤٦٨	٤٥٥	٤٦٢
جهد الكسر	كجم / سم ^٢	٢١٢	٢٠٦	٢١٠

متوسط إجهاد الكسر = $\frac{462 + 455 + 468}{3} = 475$ كجم / سم^٢
المواصفة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٣٠

مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم : <u>د. محمد</u>	<u>د. محمد</u>	<u>د. محمد</u>	<u>د. محمد</u>
الوظيفة : <u>مهندس</u>	<u>مهندس</u>	<u>مهندس</u>	<u>مهندس</u>
التوقيع : <u>د. محمد</u>	<u>د. محمد</u>	<u>د. محمد</u>	<u>د. محمد</u>

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً :

رقم العينة :

معمل كيم الجيز - مصر

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٨

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ٧ / ٣١

نوع الخرسانة : عارح - مصر

موقع الصب : طريق الدخيلة - طريق الدخيلة (الصحراء)

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٧,٩٧٨	٧,٩١٥	٨,٠٣٠
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٣٦٤	٢,٣٦٦	٢,٣٧٩
حمل الكسر (طن)	٤٦٨	٤٨١	٤٨٣
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢١٢	٢١٨	٢١٩

متوسط الجهد = ٢١٨ كجم/سم^٢ = ٢١٦ كجم/سم^٢

المواصفة :

مراجعة

إعتماد

المهندس الفني

مدير العمل

إعداد

م. الوشاح

م. محمد

م. محمد

م. محمد

م. أحمد

م. محمد

م. محمد

م. محمد

م. محمد

م. محمد

م. محمد

م. محمد

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً :

رقم العينة :

معمل : كمال هاشم

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٦ / ٨ / ٢٩

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٦ / ٨ / ١

نوع الخرسانة : عارح - صول

موقع الصب : ١٢٦٦٧٧ - ١٢٦٥٨٨ (أ)

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨,٠٥	٨,٢٤	٨,٠٠٩
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤٧٨	٢,٤٨٠	٢,٤٧٤
حمل الكسر (طن)	٢٧٠	٢٥٩	٢٧٤
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢١٢	٢٠٨	٢١٥

المواصفة : معيار مصر ٢٢٨١ = ٢٢٨٢

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير المعمل

إعداد

الاسم :

الوظيفة :

التوقيع :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً :

رقم العينة :

معمل : كحل - د - ح - م

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ٨ / ٢٠

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ٨ / ٢٠

نوع الخرسانة : عاصح - س - ل

موقع الصب : ١٢٧٥٨٠ - ١٢٧٥٨٠ - ١٢٧٥٨٠
رأس

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨,١١٦	٨,٠١٤	٧,٩١٥
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٣٧٢	٢,٣٧٥	٢,٣٦٦
حمل الكسر (ميجا) (طن)	٢٧٧	٢٨١	٢٦٤
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢١٦	٢١٨	٢١٠

مواصفة : م ٢٠٢٣ / ٨ / ٢٠

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

م/أ/صم

م/أ/صم

م/أ/صم

الاسم : م/أ/صم

الوظيفة : م/أ/صم

التوقيع : م/أ/صم

محل

شركة
لنيل
لعمامة

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم :
مسلسل :

F - 60 G

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً : _____

معمل : مركز البحوث - مصر
رقم العينة : _____
تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ٨ / ٧
تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ٩ / ٤
موقع الصب : محطة ١٢١٨٥ - ١٢١٩٥ (أ.س.ح)
نوع الخرسانة : عارج - س.ح

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٧,٩٩٠	٨,٠٢٢	٨,٠١١
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٣٦٧	٢,٣٧٧	٢,٣٧٤
حمل الكسر (ك.م) (طن)	٤٧٩	٤٩٤	٤٧٧
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢١٧	٢٢٤	٢١٦

المواصفة : م.س.ح - م.س.ح - م.س.ح
م.س.ح - م.س.ح - م.س.ح

مراجعة

إعداد : م.س.ح
الاسم : م.س.ح
الوظيفة : م.س.ح
التوقيع : م.س.ح
إعتماد : م.س.ح
المدير الفني : م.س.ح
مدير العمل : م.س.ح



إختبارات الكثافة الجافة بالموقع طبقاً : للمواصفة الخاصة بالمشروع



عملية :- مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ بسوق المزدوج بطريق قلين / سيدى سالم بطول ١ كم
نوع الطبقة :- طبقة أولى أساس سن ٦
العينة تمثل القطاع من كم ١٣+٣٧٥ حتى كم ١٣+٦٠٠ (الإتجاه الأيسر)
طبعة أولى أساس سن ٦ (الإتجاه الأيسر)
القاريخ :- ٢٠٢٣/٠٨/٢٣

رقم الاختبار	١	٢	٣
موقع الاختبار	١٣+٤٢٥ أيسر	١٣+٥٠٠ أيمن	١٣+٥٦٠ أيسر
وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار	١٠٢١٦	٩٧٨٨	٩٣٦٦
وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار	٥١١٤	٥٠٢٢	٤٤٤٣
وزن رمل الحفرة والمخروط	٥١٠٢	٤٧٦٦	٤٩٢٣
وزن رمل المخروط فقط	١٤٤٠	١٤٤٠	١٤٤٠
وزن رمل الحفرة فقط	٣٦٦٢	٣٣٢٦	٣٤٨٣
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ٣	١.٥٠	١.٥٠	١.٥٠
نتيجه الحفرة سم ٣	٢٤٤١.٣	٢٢١٧.٣	٢٣٢٢.٠
وزن عينة التربة المبتلة	٥٧٧٦	٥٢٥٠	٥٥٠٠
الكثافة الرطبة لها جم / سم ٣	٢.٣٦٦	٢.٣٦٨	٢.٣٦٩

رقم البقعة	٦١	٢٥	٢٦
وزن العبة وبها العينة الرطبة	٥٦١٨	٤٩٨٥	٥٣٢٦
وزن العبة وبها العينة الجافة	٥٣١٥	٤٧٣٠	٥٠٤٥
وزن الماء (الرطوبة)	٣٠٣.٠	٢٥٥.٠	٢٨١.٠
وزن العبة فارغة	٥٨٤.٢	٦٠٢.٥	٦٠٧.٤
وزن العينة جافة	٤٧٣٠.٨	٤١٢٧.٥	٤٤٣٧.٦
نسبة الرطوبة %	٦.٤	٦.٢	٦.٣

الكثافة الجافة جم / سم ٣	٢.٢٢٤	٢.٢٣٠	٢.٢٢٨
أقصى كثافة جافة	٢.٢٢	٢.٢٢	٢.٢٢
نسبة المياه الأصولية	٦.٦٠	٦.٦٠	٦.٦٠
نسبة الدمك %	١٠٠.٢	١٠٠.٤	١٠٠.٣

لا تقل عن ٩٨ %

المواصفة :

جهة الإشراف
م/أحمد السيد
مهندس الهيئة

مسئول الشركة
م/طارق الحناوى
مهندس العملية

مسئول المعمل
م/محمد صابر
مسئول المعمل

إعداد
م/مروة أحمد شايد
الاسم :-
الوظيفة :- أخصائى معمل

التوقيع :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقة : _____

معمل : مركز الخرسانة رقم العينة : _____

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ٨ / ١٦ تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ٩ / ١٣

موقع الصب : ١٣٨٥٠٠ - ١٣٨٩٢ - ١٣٨٩٢ (أ.س.) نوع الخرسانة : عارج سول

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	١١٠٠	١١٠٠	١١٠٠
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢٣٧١	٢٣٧٩	٢٣٦٨
حمل الكسر (ك) (طن)	٢٨٥	٢٧٠	٢٧٥
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢٢٠	٢١٣	٢١٥

المواصفة : مواصفة مصر ٢٠١٨ رقم : ٢٠١٨ / ٢٣٦٨

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

م. / الهيئةم. / مم. / أعدادالاسم : م. / مالوظيفة : المهندسالتوقيع : م. / م



**السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية
تحية طيبة وبعد ...**

مرفق طيه موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الادارة علي محضر اجتماع اللجنة الخاصة بمفاوضة شركة النيل العامة للانشاء والطرق علي تنفيذ مشروع اعمال ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد علي طريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم بالامر المباشر - اشراف المنطقة الثالثة عشر - البحيرة .
يرجي التكرم بالإحاطة والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

مدير عام صيانة الطرق

تحريرا في ٩/٤ / ٢٠٢٣

مهندسة /

مرفقات عدد ()

منال السيد عمر

**صورة مرسلة للسيد المهندس / رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر - البحيرة
تحية طيبة وبعد ..**

يرجي التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم بما جاء بهاليه .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

مدير عام صيانة الطرق

تحريرا في ٩/٤ / ٢٠٢٣

مهندسة /

مرفقات عدد ()

منال السيد عمر



محضر اجتماع اللجنة الخاصة بمقاول

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق على تنفيذ مشروع اعمال ربط المرحلة الاولى من طريق طريق قلين - سيدى سالم بطول 1 كم بالأمر المباشر

ايماء الي موافقة مجلس الوزراء بتاريخ 2023/1/23 علي اسناد الاعمال المذكورة عاليه لشركة لإنشاء والطرق ،وبناء علي موافقة السيد اللواء المهندس / رئيس مجلس الادارة على تشكيل لجنة لمفاوضة الشركة المنفذه على أسعار تنفيذ البنود فقد تم تشكيل وأعضائها كالتالى:-

المهندس/ منال السيد عمر	مدير عام الصيانة	رئيسا
المهندس / منسوب	المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عضوا
المهندس / وليد عبد العزيز	الادارة المركزية لتنفيذ الطرق	عضوا
المهندس/ محمد عامر	الادارة المركزية لبحوث الطرق	عضوا
المهندس/ محمد أباطة	الادارة المركزية للكباري	عضوا
المحاسب /	إدارة العقود والمشتريات	عضوا
المحاسب /	إدارة المراجعة	عضوا
الاستاذ /	عضو الادارة القانونية	عضوا

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهراً يوم الأربعاء الموافق 2023/7/19 بمقر الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق وبحضور مندوب الشركة المنفذة حيث قامت اللجنة بمفاوضة الشركة طبقاً للاتى:-

م	البند	الوحده	الكمية	السعر قبل المفاوضة	السعر بعد المفاوضة	القيمة
1	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهيدا لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م2	43516.7	6.5	6	261100
2	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى 10 كم والفئة شاملة أعمال تشغيل ودمك طبقة الأساس أسفل تكسير الأسفلت وعمل ما يلزم لهو الاعمال طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس	م3	100	70	69	6900
3	بالمتر المكعب أعمال توريد تحميل ونقل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسلك لا يزيد عن 25 سم لأستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف بنسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10% ورشها بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعات ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر المكعب مسافة النقل 202 كم ..	م3	75500	380	293.6	22166800
4	بالمتر المكعب أعمال توريد وقشر طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العاملة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس انجيلوس عن 40% وفردها على طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم ورشها بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 98% من الكثافة المعملية) والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل لا تقل عن 300 كم	م3	12000	510	506	6072000
5	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب براخ مواسير سابقة التجهيز وسمك 6 سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350 كجم اسمنت + 0.8 م3 زلط + 0.4 م3 رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر على المقاومة رتبة 52/36 بمعدل 5 قطر 10 مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة مع عمل الجلب اللازمة لتحمل الأحمال المرورية مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن على أن يتم اجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري مواسير قطر 50 سم	م ط	684.21		150	650000

14	بالمتر الطولي وتوريد وصب وحدات من الحواجز الخرسانية (نيوجيرسي) وجبين بارتفاع 90 سم طبقاً للمواصفات بمحتوى أسمنت لا يقل عن 350 كجم/م ³ وجهد الكسر للخرسانة لا يقل عن 250 كجم/سم ² بعد 28 يوم والفئة تشمل عمل الفرش والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس والفئة تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية سمك 10 سم وعرض 80 سم أسفل الحاجز والمقاومة المميزة لها لا تقل عن 200 كجم/سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت الذي يحقق هذا الجهد والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشاير (10#16) وكل ما يلزم لهو العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الامطار وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات .	م.ط	1300			
15	بالمتر المسطح وتوريد وصب بلاطات من خرسانة عادية بسمك 15 سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش + 250 كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفله والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعى أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية مع الدمك الميكانيكي على أن تحقق الخرسانة إجهاد كسر لا يقل عن 200 كجم/سم ² بحيث لا تزيد الفواصل عن 1 سم والتي تملء بالفوم المضغوط بسمك 1 سم وتشطيب السطح ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	2م	2000	240	235	470000
16	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن 250 كجم/سم ² ومحتوى أسمنتى 300 كجم/م ³ وذلك طبقاً للخلطة التصميمية والفئة وتشمل حفر وتسوية ودمك أسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش والفئة شاملة جميع ما يلزم لهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	3م	2000	2100	2000	4000000

ثانياً : أعمال الكبارى

1	بالمتر الطولي اعمال الجسات بالر في التربة العادية والمتماسكة اجهاد اقل من 250 كجم/سم ² طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات	م.ط	170	460	425	72250
2	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة ما عدا المتماسكة والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد يقل عن 150 كجم/سم ² طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر في اثناء الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	6500	65	60	390000
3	بالمتر المكعب توريد ورمم وتشغيل رمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الأساسات حتى منسوب 3 م من سطح الأرض وصولاً لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند الطريق وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول إلى كثافته جافه والفئة تشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونحو السطح العلوى للردم طبقاً للرسومات وكما ما يلزم لهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف		7000	165	160	1120000
4	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقه احلال لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس من مخلوط السن او الزلط مع الرمل النظيف المتدرج بنسبه 1:2 من التربه الزلطيه المتدرجه الموردة من خارج الموقع على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أى منها عن 25 سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الاصوليه اثناء الدمك حتى تصل نسبته الدمك الميكانيكي الى اقصى كثافة جافة والسعر يشمل اجراء عدد كاف من تجربة بروتور المعدل لكل طبقة احلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة وطبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات جهه الاشراف		700	330	330	231000
5	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والحوايط الساندة والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن 250 كجم/سم ² ومحتوى أسمنتى 300 كجم/م ³ وذلك طبقاً للخلطة التصميمية والفئة وتشمل حفر وتسوية ودمك أسفل	3م	600	2150	2000	1200000

ملحوظات

24/11/23

24/11/23

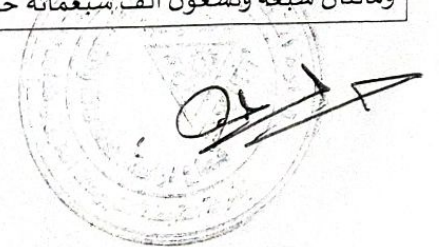
العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .

6	أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن 300 كجم/سم ² ومحتوى أسمنت 350 كجم/م ³ وذلك طبقاً للخلطة التصميمية والفئة وتشمل حفر وتسوية ودمك أسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش والفئة شاملة جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	3م	48	2900	2750	2000
7	بالمتر المكعب أعمال إنشاء خرسانة مسلحة للجوانب الساندة فوق منسوب ظهر المخدات على أن تعطي جهد كسر بعد 28 يوم لا يقل عن 350 كجم/سم ² ومحتوى أسمنت لا يقل عن 400 كجم/م ³ والسعر لا يشمل حديد التسليح حتى ارتفاع 6م ، وعمل الشدات والفرم للحصول على سطح أملس ومعالجة الخرسانة بعد الصب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	3م	1000	3700	3550	3550000
8	بالمتر المكعب أعمال إنشاء خرسانة مسلحة لزوم كمرات وبلاطات الجزء العلوي والكوبستات حسب الأبعاد بالرسومات التنفيذية على أن تعطي جهد كسر بعد 28 يوم لا يقل عن 450 كجم/سم ² ومحتوى أسمنت لا يقل عن 450 كجم/م ³ والسعر لا يشمل حديد التسليح حتى ارتفاع 7م ، وعمل الشدات والفرم للحصول على سطح أملس ومعالجة الخرسانة بعد الصب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	3م	50	3200	3250	162500
9	بالمتر المسطح عمل دهانات أسمنتية عازلة مكون من (سافيتو - اديبوند - مادة مانعة للنفاذية) انتاج شركة Mcc او كيمابويات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبري مع اعتماد الخامات قبل التنفيذ وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً والبند شامل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	2م	50	150	95	4750
10	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح (60.40) بجميع الاقطار لجميع العناصر الانشائية والفئة تشمل التوريد والتركيب والتربيط وكل ما يلزم لنهو الاعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	40	48000	47000	1880000
11	بالمتر المسطح عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان بوجهين على البارد وثلاث اوجه للأساسات والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	2م	2000	70	60	120000
12	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة عازلة للربطية من شرائح البيتومين سمك 4 مم ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس علي الا يقل الركوب بين الشرائح عن 20 سم والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	2م	1000	110	105	105000
14	بالمتر المسطح أعمال خرسانة عادية حماية الطبقة العازلة مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن 200 كجم/سم ² ومحتوى أسمنت 300 كجم/م ³ وذلك طبقاً للخلطة التصميمية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة ومتطلبات الكود المصري وتعليمات المهندس .	2م	50	130	120	6000
15	بالمتر المسطح أعمال توريد وعمل مباني سمك نص طوبة من الطوب الاسمنتي لزوم حماية عزل الجوانب بمونة محتوى أسمنت 300 كجم/م ³ والبند يشمل توريد المون وعمل السقايل اللازمة مع رش المباني طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	2م	700	300	290	203000

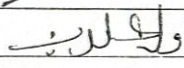
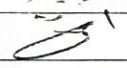
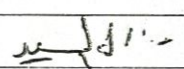
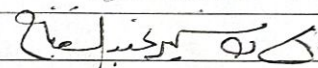
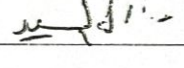
الإجمالي الحالي = 70,651,000 جنيه

الإجمالي بعد موافقة الشركة علي خصم نسبة 0.5 % من الإجمالي الحالي ليساوي مبلغ 70,297,745 جنيه (فقط سبعون مليون ومائتان سبعة وتسعون الف سبعمائة خمسة وأربعون جنهما لا غير)

والجدير بالذكر



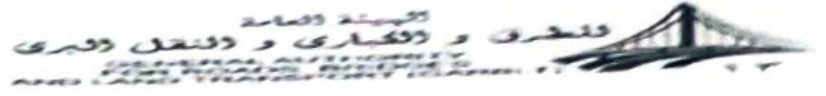
- الاسعار المتفق عليها طبقاً للقائمة الموحدة للطرق والكباري يناير 2023 وعقود مماثلة ، ومذكرة العرض للبيتومين المعتمدة من رئيس مجلس الإدارة وطبقاً لمحضر استلام الموقع ، يتم مراعاة حساب أسعار البيتومين بالزيادة او النقصان في حال المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإداره الطرق يضاف للأسعار قيمه تحصيل رسوم الكارتات والموازين طبقاً للأنحة الشركة الوطنية وطبقاً للقائمة الموحدة 2023.
- تقوم الشركة المنفذه بتقديم تحليل للأسعار التي تم الاتفاق عليها ، وعليه أقفل المحضر بما تم الاتفاق عليه بعاليه

ممثل الشركة المنفذه	التوقيع	اللجنة	التوقيع
السيد المهندس/ ضياء الدين سامر		السيد المهندس/ محمد عامر	
السيد المهندس/ محمد أباطة		السيد المهندس/ وليد عبد العزيز	
السيد المحاسب /		السيد المهندس/ مندوب	
السيد الأستاذ/		السيدة المهندسة / منال السيد عمر	

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / محسن محمد زهران

أوافق و يعتمد ،،،

التوقيع ()
لواء مهندس/ حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



المنطقة الثالثة حشر (البحيرة - كفر الشيخ)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم المقايضة المعدلة أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق
كفر الشيخ / سوق الجديدة علي طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم .
تنفيذ : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق .

طبقاً للموقع تنفيذه علي الطبيعة وقد بلغت المقايضة المعدلة مبلغ وقدرة ٧٠٦٥١٠٠٠
(فقط وقدرة سبعون مليون وثمانية وواحد وخمسون ألف جنيها) دون زيادة أو
نقصان عن العقد الأصلي .

برجاء التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتوجيه بما ترونه مناسب .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام

تحريرا في ٢٠٢٤/٠٢/٢٢

مرفقات

(١) مقايضة معدلة .

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الثالثة حشر (البحيرة - كفر الشيخ)

مدير إدارة المشروعات

المهندس /

م / كارم إمام

مجددي عبد السلام

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد علي طريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
مقايسة معدلة

٦١٢٨٣٢٤٤.٠٩٠	إجمالي قيمة أعمال الطرق
٩٣٦٧٧٥٥.٨٥٠	إجمالي قيمة أعمال الكباري
٧.٦٥.٩٩٩.٩٤٠	الاجمالي العام

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)
المهندس /
عبد السلام عامر
٥٠٩٢٠

مدير إدارة المشروعات

م / إكارم إمام

مفت لراصد مكنته
نظرة
م

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد علي طريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
مقايمة معدلة

أولا : اعمال الطرق

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفنه قرش جنية	القيمة قرش جنية
٦	١٠٠٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال إنشاء خرسانة عادية لحماية الأساسات وتغليف المواسير والبرايخ بنسبة ٣٠.٨ ركام + ٣٠.٤ رمل ومحتوي أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ علي أن تعطي جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	١٥٣٥	١٥٣٥٠٠٠
٧	٥٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعة عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢.٦ ولا يزيد الإنمصاص عن ٦% ولا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم استدال الوجه الخارجي وأجانب الدبش وجعلها قائمة الزوايا ومونه الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ ومحمل علي البند أعمال أرنكة وتطهير الجسور طبقا للميول الطبيعية للتربة وطبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهة الإشراف ... مسافة النقل ٣٠٠ كم	٥٧٠	٢٨٥٠٠
٨	١٥٠٠	م.ط	بالمتر الطولي إنشاء بردورة من الخرسانة العادية ذات سطح أملس FAIR FACE بأبعاد ٢٥ / ٢٠ * ٣٠ سم مصنوعة بطريقه الإهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣٠.٨ سم دلو ميت لا يزيد بعد الحبيبات عن ١.٥ سم + ٣٠.٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم صب البردورة علي فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٥ سم والتي تملء بالفوم المضغوط سمك ١ سم البردورة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	١٢٨	١٩٢٠٠٠
٩	٣٥٠٠٠	٢ م	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة تشريب (برايم) باستخدام الأسفلت السائل متوسط التطاير MCO بمعدل ١.٢ كجم/م ^٢ طبقا للشروط والمواصفات علي أن يتم تنظيف سطح طبقة الأساس من أي مواد حصوية أو ناعمة زائدة قبل الرش وأن يتم رش الأسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفنة شاملة كل ما يلزم لنهوا الأعمال	٣١.٥	١١٠٢٥٠٠
١٠	٣٥٠٠٠	٢ م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري	١٧٩.٥	٦٢٨٢٥٠٠
١١	٣٥٠٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري	١٦٦.٢٥	٥٨١٨٧٥٠

مدير إدارة المشروعات
المنطقة الثالثة (كفر الشيخ)

المهندس /

م / كارم إمام

الهيئة العامة للغمرات
المنطقة الثالثة (كفر الشيخ)
المنطقة الثالثة (كفر الشيخ)
٥٠٩٢٥

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد علي طريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
مقايسة معدلة

أولا : اعمال الطرق

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة قرش جنية	القيمة قرش جنية
١٢	٣٥٠٠٠	م ٢	بالمتر المصطح أعمال إنشاء طبقة لصق من الأسفلت السائل سريع التطاير RC ٣٠٠٠ او بالمستحلبات الأسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٠.٤ كجم/م ^٢ أسفل طبقات الرصف وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف والبند يشمل أعمال تنظيف المسطح تماما بالمكاشن الميكانيكية من الأنربة والمخلفات قبل الرش ويراعي ألا يتعدى الرش مساحة الطبقة الأسفلتية التي يجري فرشها خلال وردية التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم.	١٠,٧٥	٣٧٦٢٥٠
١٣	٢٥٠٠	م . ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب وحدات من الحواجز الخرسانية (نيوجيرسي) وجبة واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقا للمواصفات بمحتوي أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وجهد الكسر للخرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم والفئة تشمل عمل الفرغ والشدات علي أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٠٠ كجم /سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي الأسمنت الذي يحقق هذا الجهد والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار (١٦#٦) وكل ما يلزم لنهـو العمل و عمل فتحات التصريف مياه الأمطار وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات	٥٥٠	١٣٧٥٠٠٠
١٤	١٥٠٠	م . ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب وحدات من الحواجز الخرسانية (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقا للمواصفات بمحتوي أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وجهد الكسر للخرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم والفئة تشمل عمل الفرغ والشدات علي أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٠٠ كجم /سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي الأسمنت الذي يحقق هذا الجهد والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار (١٦#١٠) وكل ما يلزم لنهـو العمل و عمل فتحات التصريف مياه الأمطار وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات	٧٥٠	١١٢٥٠٠٠
١٥	٢٥٠٠٠	م ٢	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من خرسانة عادية بسمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣ م ٠.٨ من دلو ميت مترج ٣ م ٠.٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن يكون السن نظيف ومفـول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلي المناسيب التصميمية مع الدمك الميكانيكي علي أن تحقق الخرسانة إجهاد كسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ بحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملء بالفوم المضغوط بسمك ١ سم وتشطيب السطح ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٣٥	٥٨٧٥٠٠٠
١٦	٢٢٣٨	م ٣	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوي أسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ وذلك طبقا للخطة التصميمية والفئة تشمل حفر و تسوية و دمك أسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش والفئة شاملة جميع ما يلزم لنهـو العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٠٠٠	٤٤٧٦٠٠٠
			الإجمالي		٦٠٠٦٧٥٨٢
			خصم قيمة ٠.٥ % طبقا للتعاقـد		٣٠٠٣٣٧.٩١
			إجمالي اعمال الطرق بعد خصم قيمة ٠.٥ % طبقا للتعاقـد		٥٩٧٣٣٧.٩١

المهندس /
م/ كارم امام
مدير إدارة المشروعات
المنطقة الثالثة
م/ كارم امام
٥٠٩٢٥

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد علي طريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
مقايسة معدلة

أولا : اعمال الطرق

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة قرش جنية	القيمة قرش جنية
أعمال كارتات					
٣	١٣	م	بالمتر المكعب أعمال توريد تحميل ونقل التربة صالحة للردم وطبقة للمواصلات وتشغيلها باستخدام الات التسيوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف بنسبة تحمل كالفلورنيا لا تقل عن ١٠% ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراستات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف على العمل	٧٤٥٠٠	٩٦٨٥٠٠
٤	٢٥	م	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالفلورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الغاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وفرداها علي طبقات باستخدام طبقات باستخدام الات التسيوية الحديثة علي الـ ٢٠ سم بزيادة سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراستات للوصول لأقصى كثافة جافة قصوي (٩٨% من الكثافة المعملية) والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف على العمل	١٣٥٠٠	٣٣٧٥٠٠
١٠	٣	م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري	٣٥٠٠٠	١٠٥٠٠٠
١١	٣	م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري	٣٥٠٠٠	١٠٥٠٠٠
إجمالي أعمال الكارتات					١٥١٦٠٠٠
الإجمالي العام أعمال الطرق					٦١٢٨٣٢٤٤.٠٩

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)
المهندس /

مدير إدارة المشروعات
م / كارم إمام



تمت اعداد مكتب هندسة

٥٠٩٢٥

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد علي طريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
مقايسة معدلة

ثانيا : اعمال الكباري

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفنه قرش جنية	القيمة قرش جنية
١	٣٠٠	م.ط	بالمتر الطولي أعمال جسات بالبر في التربة العادية والمتماسكة إجهاد أقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٤٢٥	١٢٧٥٠٠
٢	٧٥٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة ما عدا المتكاسكة والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد يقل عن ١٥٠ كجم/سم ^٢ طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٦٠	٤٥٠٠٠٠
٣	١٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب توريد ودمم وتشغيل رمال نظيفة موزدة من خارج الموقع حول الأساسات حتي منسوب ٣ م من سطح الأرض وصولا لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند الطريق وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول إلى كثافة جافة والفئة تشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوا السطح العلوي للردم طبقا للرسومات وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	١٦٠	١٦٠٠٠
٤	١٠٠٠	م ^٣	بالمتر المكعب عمل طبقة إحلال لزوم الأساسات حتي منسوب التأسيس من مخلوط السن أو الزلط مع الرمل النظيف المتدرج بنسبة ١:٢ من التربة الزلطية المتدرجة الموزدة من خارج الموقع علي طبقات لا يزيد مجموع ما سبق أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الأصولية إنشاء الدمك حتي تصل نسبة الدمك الميكانيكي إلى أقصى كثافة جافة والسهر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة وطبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهة الإشراف	٣٣٠	٣٣٠٠٠٠
٥	١٠٠٠	م ^٣	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والحوائط الصائدة والبلاطات الإنشائية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوي أسمنتي ٣٠٠ كجم/م ^٣ وذلك طبقا للخطة التصميمية والفئة تشمل حفر وتسوية ودمك أسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش والفئة شاملة جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠
٦	١٠٠	م ^٣	أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الإنشائية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ومحتوي أسمنتي ٣٥٠ كجم/م ^٣ وذلك طبقا للخطة التصميمية والفئة تشمل حفر وتسوية ودمك أسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش والفئة شاملة جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٧٥٠	٢٧٥٠٠٠

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الشرقية - كفر الشيخ

المهندس /

مدير إدارة المشروعات

م / كارم إمام

م / عبد السلام عامر

٥٠٩٢٥

أعمال ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ / دسوق الجديد علي طريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم
مقايضة معدلة

ثانيا : اعمال الكباري

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	المنه قرش جنية	القيمة قرش جنية
٧	١٠٠٠	م	بالمتر المكعب أعمال إنشاء خرسانة مسلحة للحوائط السائدة فوق منسوب ظهر المعدات علي أن تعطي جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم ^٢ ومحتوي أسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح حتي ارتفاع ٦ م وعمل الشدات و الغرم للحصول علي سطح أملس ومعالجة الخرسانة بعد الصب ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣٥٠.	٣٥٠.٠٠٠
٨	١٠٠	م	بالمتر المكعب أعمال إنشاء خرسانة مسلحة لزوم كميات وبلاطات الجزء العلوي و الكوبستات حسب الأبعاد بالرسومات التنفيذية علي أن تعطي جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوي أسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح حتي ارتفاع ٧ م وعمل الشدات والغرم للحصول علي سطح أملس ومعالجة الخرسانة بعد الصب ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣٢٥.	٣٢٥٠٠٠
٩	١٠٠	م	بالمتر المسطح عمل دهانات أسمنتية عازلة مكونة من (سافيتو - أديبونيد - مادة مانعة للتآكل) إنتاج شركة MCC أو كيمويات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبري مع اعتماد الخامات قبل التنفيذ وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا و البند شامل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٩٥	٩٥٠٠
١٠	٤٣	طن	بالطن توريد و تشغيل و تركيب وتربيط حديد تسليح (٦٠/٤٠) بجميع الأقطار لجميع العناصر الإنشائية واللغة تشمل التوريد والتركيب والتربيط وكل ما يلزم لنهاء الأعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٤٧٠٠٠	٢٠٢١٠٠٠
١١	١٠٠	م	بالمتر المسطح عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان بوجهين علي البارد وثلاث أوجه للأساسات والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلي المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقياس هندسي وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٦٠	٦٠٠٠
١٢	١٥٤	م	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة عازلة للخرابطة من شرائح البيتومين سمك ٤ مم ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس علي ألا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	١٠٥	١٦١٧٠
١٣	١٠٠	م	بالمتر المسطح أعمال خرسانة عادية حماية للطبقة العازلة مع استخدام أسمنت بورتلاند عادي طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف والجهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ومحتوي أسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ وذلك طبقا للخلطة التصميمية واللغة تشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة ومتطلبات الكود وتعليمات المهندس	١٢٠	١٢٠٠٠
١٤	٩٥٤	م	بالمتر المسطح أعمال توريد وعمل مباني سمك نصف طوبه من الطوب الأسمنتي لزوم حماية عزل الحوائط بمونة محتوى أسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ والبند يشمل توريد المون وعمل السقائل اللازمة مع رش المباني طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٩٠	٢٧٦٦٦٠
			الإجمالي		٩٤١٤٨٣٠
			خصم قيمة ٠.٥ % طبقا للتعاقد		٤٧٠٧٤.١٥
			إجمالي أعمال الكباري بعد خصم قيمة ٠.٥ % طبقا للتعاقد		٩٣٦٧٧٥٥.٨٥

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الثالثة (كفر الشيخ)
المهندس /

مدير إدارة المشروعات
م / كارم إمام

تم مراجعتها بكتب المنطقة

