



INTERNATIONAL CASTING & MODERN INDUSTRIES CO. COMPANY PROFILE





Company Profile

We are a leading Egypt designer, manufacturer and supplier of specialist products for the civil engineering industry, including; ductile iron manhole covers and gully grates, Engineering parts and Mechanical parts.

Throughout the course of our 15-year history from 2007, our technical expertise and leadership have allowed us to develop a range of innovative products that give the consultant and contractor significant benefits.

Founded: 2007

Capital: EGP 35,000,000

Shareholders:

SFH 55%

FAISAL ISLAMIC BANK 15%

Other Investors 30%

No. of Employees: 205

Major alloys produced:

Gary Cast Iron GG15; GG20; and GG25

Ductile GGG40; GGG45; GGG50, and GGG60

Production Capacity:

280 working days per year.

3 shifts per day.

OEE 68%

Average yield 60%

Molten metal capacity per year 14,000 tons

8,000 tons of Castings per year.

We design, manufacture and supply a full range of ductile iron, engineering parts from grey & ductile iron for domestic use, fabricated products for commercial and industrial use, through to highly specialized fitting parts for utilities.

Our established Casting range of solutions for Infrastructure stabilization, reinforcement, drainage and environmental play an integral role in many building, civil and marine engineering projects throughout the Egypt and beyond.

Our Strategy

Mission Statement

Granting our customers' satisfaction through team commitment to QDC, implementation of latest technologies, and environmental compliance. On the way of fulfilment, supplier's variation, development, evaluation, and credibility in addition to continuous communication, development, and career path building for team as well as enhancing shareholders values is a core philosophy of the company.

Vision Statement

To be the market leader foundry & one of the key global players in infrastructure, Engineering, and Automotive Castings field.

OUR TEAM

Our growth is driven by our dedicated and experienced employees. Supporting the success of our people by developing their skills through training and nurturing their talent is firmly established within our business.

We invest in our people and prioritize their safety, health and wellbeing. Our 'Safety for Everyone' campaign promotes zero harm and drives our own safety culture. We are proud to have been awarded OHSAS 45001:2018 for Occupational Health and Safety.

We focus on good, solid reliable and friendly service with a smile and pride ourselves on our relationships with our customers. We are experts in what we do – we've got people in the business whose whole career has been in the access cover and fittings markets.



Factory Plant and Machinery

Melting Shop:

2 X 1500 Kg 750 KW Medium Frequency Melting Furnace

2 X 2000 Kg 1100 KW Medium Frequency Melting Furnace

1 X 500 Kg 250 KW Medium Frequency Melting Furnace

Major alloys produced:

Gary Cast Iron GG15; GG20; and GG25

Ductile GGG40; GGG45; GGG50, and GGG60

Melting furnaces capacity:

3.5 tons' molten metal per hour.

24 working hours per day / 6 days a week

Molding lines:

1- High Pressure Multi-piston green sand molding line:

1000 X 800 X 640 mm box size

25 molds per hour

Three automatic cooling lines consists of 60 mold boxes "2.5 hours cooling time"

2- Jolt Squeeze green sand molding line:

Three different mold box sizes:

400 X 500 mm

500 X 600 mm

600 X 700 mm

The line consists of two machines and four cooling lines.



International Casting & Modern Industries (I.C.M.I)

FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6

TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18 FAX: +2 (055) 4413315

E-MAIL : factory@icmi-eg.com E-MAIL : www.icmi-eg.com الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكما)

المصالع: العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية الثالثة ١٦

تليقون: ۱۸/۱۸/۱۲۱۱۱۱۱ (۵۰۰) ۲+

فىكىسى: ۱۹۲۳۱۵ (۴۰۰) ۲+ بريد الكثروني: factory@icmi-eg.com

الموقع الكثروني: www.icmi-eg.com



INTERNATIONAL CASTING & MODERN INDUSTRIES (I.C.M.I)(S.A.E)

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنطورة – اكما – (ش.م.م)

- 3- Handmade (floor molding) line: Produce Products up to weight of 3.5 tons,
- 4- Lost Foam Production line:
 - Monthly Production 100 MT 10 hours/day, 24 days/month

Products Engineering:

3D modelling using Catia software

Casting simulation using MaGma software

Filling

Solidification

Product Optimization

Foundry Capacity:

280 working days per year.

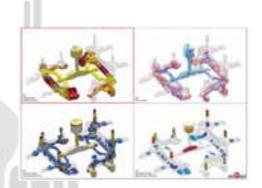
3 shifts per day.

OEE 68%

Average yield 60%

Molten metal capacity per year 14,000 tons

8,000 tons of Castings per year.







International Casting & Modern Industries (I.C.M.I)

FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6

TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18 FAX: +2 (055) 4413315 E-MAIL: factory@icmi-eg.com

بريد الكثروني: factory@icmi-eg.com E-MAIL: www.icmi-eg.com

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكما)

المصانع: العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية الثالثة ١٦

تليقون: ١٨/١٧/١٨/ ١٤١٣٣١٦ (٥٥٠) ٢+

فاكس: ١٤١٣٣١٥ (٥٥٠) ٢+

الموقع الكثروني: www.icmi-eg.com



INTERNATIONAL CASTING & MODERN INDUSTRIES (I.C.M.I)(S.A.E)

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنطورة – اكما – (ش.م.م)

Product Portfolio:

Manhole covers and gratings up to 2000 x 1000 mm;

Pump cases & motor frames;

Pipe fittings up to DN 1000;

Water Valves different types;

Differential case, pressure plate and fly wheels;

Steering Knuckles and hubs;

Brackets and torque plates;

Any other cast Iron products within the following limits:

Product Weight from 2 kg to 3500 kg

Maximum product dimension 1800 x 1600 x 800 mm

ICMU FOUNDRY





International Casting & Modern Industries (I.C.M.I)

FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6

TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18 FAX: +2 (055) 4413315 E-MAIL: factory@icmi-eg.com

E-MAIL: www.icmi-eg.com

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنطورة (اكما) المصانع: العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية الثالثة ١٦

المصالع: العاشر من رمصان ـ المنطقة الصناع تليقون: ١٨ / ١٧ / ١١٣٣١٦ (١٥٥) ٢+

فاكسى: ١٣٣١٥ (٥٥٠) ٢+

بريد الكثروني: factory@icmi-eg.com الموقع الكثروني: www.icmi-eg.com

A- Identification of each Department: -

1- Planning department

The department is responsible for the production and the raw materials planning to achieve the requirements of the sales department to satisfy customer requirements in a way that ensures the highest productivity at the lowest possible costs.

2- Production Department

With the assistance of the technical office team the department is responsible for implementing the production plan provided by the Planning Department while maintaining the resources and equipment and the required quality of the products and reducing the waste percentage to the permissible values in the casting industry.

3- Quality Department (QC & QA)

The department is responsible for measuring and controlling all stages of production completely to ensure obtaining products that conform the customer specifications, EN-124 Standard and ISO 9001 – 2015 Procedure starting from the examination and testing of raw materials received by the company through the in-process control such as the temperature measurements ending with the final product inspection and its reports.

4- Maintenance Department

The department is responsible for the availability of all production and service equipment to work with high efficiency and high capacity in the period from the beginning of the work until the scheduled maintenance date without interruptions.

5- Financial Department

The department is responsible for controlling the cash flow of the company and maintain the working capital to make sure that all the needs of the supply chain department are fulfilled to avoid any interruption of the raw material supply.

6- Supply Chain Department

The department is responsible for purchasing and supplying the needs of the company's departments from the local and foreign market with the required specifications and the best payment methods. The department is also responsible for storing, delivering and receiving materials and products, taking into account the conditions of storage and delivery.

7- Business Development Department

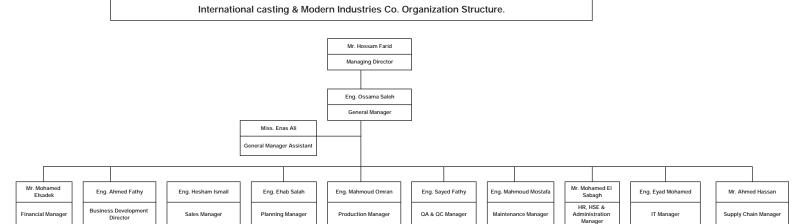
The department is responsible for serving existing customers and reaching them and new customers to the stage of complete satisfaction. As well as opening new markets and introducing new products commensurate with the company's capabilities to maintain permanent development, which will reflect positively on our customers.

8- IT Department

The department is responsible for maintaining the infra structure of the company which include and not limited to website, e-mail, and communication networks.

9- HR, HSE & Administration Department

The department is responsible for any activities necessary for the workers, administrative and legal affairs, communication with government agencies and the transportation of workers also responsible for implementing and maintaining the safety instruction to be compliance with ISO 45001 - 2018





Total Number of Employees

Туре	Number
Management & Administration Stuff	18
Engineers	16
Supervisors	12
Specialist Worker	217
Total	263





FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6 TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18

FAX: +2 (055) 4413315 E-MAIL: factory@icmi-eg.com E-MAIL: www.icmi-eg.com

الشركة العالمية للممبوكات والصناعات المنطورة (اكما)

المصانع: العاشر من رمضان ـ المنطقة الصناعية الثالثة ١٦ تليفون: ١٨/١٧/١٨/ ٤٤١٣٣١٦ (٥٥٠) ٢+

> فاكسس: ١٤١٣٣١٥ (١٥٥٠) ٢+ بريد (لكثروني: factory@icmi-eg.com الموقع الكتروني: www.icmi-eg.com



مصابین خاتل فتر د الاحصافیهٔ 中京大大大 عدد المدال مداهة مدرية النوي العاملة مكتب السلامة والصحة المهنية لان اسم المصاب 13 (141) 3: 200 / 2/ 1500 2365 元司 7 153 元 1 المهرية خمارة المائ المائ المغوان: ك 🔨 るころからというし إحصائية إصابات العمل ellah) A Line The state of the s المفال متوسط ساعات العمل اللطوة في البورم الواحد للعامل: 🔨 التشاط الاقتصادي: ٢٠٠١ - ١٠٠٠ الرقم التاميزي للمنظرا: ٢٦٠ ١٠٠١ ١٠٠١ المرااطين المملول: الوردون من ﴿ الى ﴾ الوردون من ﴿ الى ﴾ نموذج رقم (٢) إحصاء سلامة وصحة مهنية للمنشاة التي يعمل بها ٥٠ عامل فلكثر EXE. 'n شقام بدون 1 علام بعجز وقاء

) إحصام سلامة وصيحة مهنية يصل بها ٥٠ عامل فاكثر

وفاة عجز ميتي الات مواد نفرى جملة فيمة الضائر التاج		500
	+	
		5
	1	
7		
)		
	+11	
N. M. Carrier of		
	1	+ 1

محافظة القوي العاملة المهنية المكتب المدلامة والصحة المهنية السرائية والصحة المهنية السرائية المهنية النشاط الاقتصادي : الأمراض المهنية من 7/ / ١٨ : الى ٢١ / ١١ / ١٠ - ١ نموذج رفم (٣) احصاء سلامة وصحة مهنية للمنشاة التي يعمل بها ٥٠ عامل فاكثر الرفم التأميني للمنشأة : ٢٢ ع ١٤٠٢ / ٢

line_3 law; langis	الحالية			-	1	44	0			1
	التعرض الانقطاع المهني عن العمل	خلال فترة الإحصائية		,	5			خلال فترة سابقة	/	1
1000	1. (a) (a)	collins					The second second	سابقة		Ì
التنيبة	المام يدون عجز									
*	景美		1							
	وفاه									
	ملاحظات									



ملحوظة : - الأمراض الباطنة تشمل حالات الأمراض الجلنياً لعون والأسنان والأكف والإنن وللطنعره أيلم الانقطاع

بيان باعمال الشركة

موانئ

- توسعة ميناء اسكندرية
- موانئ دبي بالعين السخنة
 - ميناء شرق التفريعة
 - میناء دمیاط
 - ميناء اكتوبر الجاف
 - ميناء الدخيله

مطارات

- مطار شرم الشيخ
- مطار سانت کاترین
 - مطار القاهرة
 - مطار برج العرب
 - مطار سفینکس
 - مطار العريش
 - مطار ابو غالب
- مطار العالمين الجديد

المشروعات القومية:

- العاصمة الادارية
- ✓ المنصورة 1
- ◄ المنصورة 2
 - R3 ➤
 - R4 ➤
 - R5 ➤
 - R6 ➤
- 🗸 النهر الاخضر
- > انشاء محطة الحافلات بالعاصمة الادارية
 - 🔾 نادي الرماية بالعاصمة الادارية الجديدة
- ◄ كمبود الامير محمد بن زايد بجوار قصر الرئاسه بالعالمين الجديدة
 - حياة كريمة
 - المدينة الرياضية
 - محطة مياة هنادى بالاقصر
 - مشروع قنا الجديد
 - المرابط العالمية للخيول
 - محطة رفع المقطم الرئيسية
 - معالجة كمان المطاعنة بالاقصر

- مدينة رشيد الجديدة
- احلال و تجديد محطة الصرف الصحى (ابي قرقاس-المنيا)
 - محطة مياة الغزل و النسيج
 - المنطقة الحرفية بالترامسة
 - مشروع رفع جهاز مستقبل مصر
 - مشروع LRT مشروع محطات القطار الكهربائي
 - رى 30,000 فدان شرق (بني سويف-المنيا)
 - 34,000 فدان مستقبل مصر بالضبعة
 - الواحة المسبك الالي
 - STOODA المدفعية
 - الكيان العسكري الكليات و المعاهد العسكرية
 - مشروع توشكي 375000 فدان
 - مشروع ديار -المخابرات
 - محطة قطارات الصعيد ببشتيل
 - مشروع لوجستيك بارك طريق السويس
 - مدينه الجلاله
 - مشروع الهناجر بالهايكستب
 - مشروع مركز التاهيل بمدينه العاشر من رمضان
 - مشروع مركز التاهيل بمدينه 15 مايو

المشروعات القومية:

- مشروع قناه السويس الجديدة
- وكالة الفضاء المصرية و الافريقيه
 - مدينه الجلود بالروبيكي
- مركز مجدي يعقوب العالمي للقلب بحدايق اكتوبر
 - مدينه زويل
 - مدينة المعرفة
 - الخط الرابع بمترو الانفاق
 - مشروع نادى الرماية الدولى
 - ابراج العالمين

المشروعات الخاصة

- Sarai •
- Hyde Park •
- Cairo Gate
 - City Gate
 - Noor •
 - Marassi •
 - Zed West
 - Borouj •

- Beko •
- Madinity •
- Swan Lake •
- Cairo Festival City
 - Celia •
 - Central Park
 - Hab Town •
 - District 5
 - Mivida •
 - Taj City
 - Kinda •
 - Badia •
 - UpTown •
 - سیدی حنیش
- الحى اللاتيني بمدينة العالمين الجديدة

جهات الاعتماد

- الهيئة العسكرية للقوات المسلحة
- هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة
- الهيئة القومية لمياة الشرب و الصرف الصحي
 - جهاز مدينة العلمين الجديدة
 - العاصمة الادارية

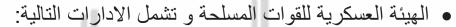
جهات التصدير

- المانيا
- ايطاليا
- انجلترا
- اسبانیا
- قبرص
 - ليبيا
- اليونان
 - لينيا
- الاردن (المطار الحربي)
 - بولندا



INTERNATIONAL CASTING & MODERN INDUSTRIES (I.C.M.I)(S.A.E) الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة – اكما – (ش.م.م)

نحن معتمدون لدى الجهات التالبة:



إدارة الأشغال العسكرية بالهيئة الهندسية للقوات المسلحة

إدارة المهندسين العسكريين

٥ إدارة المياه بالقوات المسلحة

٥ إدارة المشروعات الكبرى بالقوات المسلحة

شهادة رقم الصادر 1378 تاريخ التسجيل 19 ابريل 2023



هيئة المجتمعات العمر انية الجنيدة **New Urban Communities** Authority

• هيئة المجتمعات العمر انية الجديده برقم التسجيل التالي 59276 تاريخ التسجيل ٢١ ديسمبر ٢٠٢٢



• جهاز مدبنة العلمين الجديدة





International Casting & Modern Industries (I.C.M.I)

FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6

TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18 FAX: +2 (055) 4413315 E-MAIL: factory@icmi-eg.com E-MAIL: www.icmi-eg.com

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكما)

المصانع: العاشر من رمضان . المنطقة الصناعية الثالثة ١٦

نليقون: ١٨ / ١٧ / ١٤ / ١٤ / ١٤ / ١٤ (٥٥٠) ٢+

فاكس: ١٤١٣٢١٥ (٥٥٠) ٢+ بريد الكثروني: factory@icmi-eg.com

الموقع الكثروني: www.icmi-eg.com

				GENERAL APPROVALS	
NO.	Consultanat Office	Project	Contractor	Site	Certificated Products
1			EL Hazek Construction	Ismailia road	Ductile cast trench grating
2		Alburouj	EL Hazek Construction	isilialila roau	Ductile cast cover 60x60 cm class D400
3		Alburouj	Hassn Allam Construction	Ismailia road	Ductile cast iron square douple seal cover 60x60 cm class D400
4			nassii Alialii Colistiuction	isilialila Toau	Ductile cast iron rectangular douple seal cover 145*70 cm class D400
5		Mostakbal City	KHN	Mostakbal City	Ductile cast iron circular cover Ø 60 cm - 76 cm - Chatch baisn cover
6		WOSTAKDAI CITY	Concord	WOSTAKDAI CITY	Ductile cast iron circular cover Ø 60 cm & Chatch baisn cover & steps
7		الحي اللاتيني بمدينه العالمين الجديدة	CONCORD	ALALMIN	Surface Box System
8					Ductile cast iron circular cover Ø 60 cm octagonal frame class D400
9		SARAI	Kharafi National	Suez Road	Ductile cast iron circular cover Ø 76 cm with octagonal frame class D400
10		JAKAI		Suez Roau	Telecommunication System
11			TABARAK		Manhole covers & handshole cover & Surface boxes
12			Smart Power		Ductile cast iron rectangular douple seal cover 145*70 cm class D400
13			Smart Fower		Ductile cast iron square douple seal cover 40x40 cm class D400
14					Ductile cast iron square douple seal cover 60x60 cm class D400
15					Ductile cast iron circular cover Ø 76 cm with octagonal frame class D400
16			KHARAFI NATIONAL		Ductile cast iron circular cover Ø 60 cm octagonal frame class D400
17			KIAKAITHATIONAL		Ductile Catch Basin 60x60 cm DU34 class D400
18		Hyde Park		New Cairo	Surface Box
19	ECG	riyac r ark		New Sans	Manhole Steps
20	ECG		Agroscape		Ductile cast iron square douple seal cover 80x80 cm class D400
21			Solid Constructions		Hand Hole Cover
22			Concrete plus		Roof Drain RD2 - Surface Box
23			RedconSpain		Manhole cover double seal 60*60cm
24					Double Sealed 40*40cm - 140*70cm D400
25			MEDCOM		Manhole cover & Fitting
26		عمارات الحي اللاتيني	Redcon	Alalmen	Pipes And Fitting - surface box and spindles - manholes Catch Basin And Inspection Chambers - Steps
27		ZWD Towers project			Hand Hole Cover
28		R05 مشروع الحي السكني Alamarasem new Capi	R05 مشروع الحي السكني Alamarasem new Capital	new Capital	Surface Box
29			пен барка	Roof Drain RD2	
30		Port OF Alex	EDECS	Alex	Inspection chamber cover & Trench Greating
31		City Gate	ccc	New Cairo	Hand Hole Cover
32		Knowledge City priject	Elsalam	New Capital	Clean Out - Floor Drain Drain - Linear Gril
33		MANSOURA 1	Hassan Allam Technology	New Capital	Ductile Trench Grating 30x50x3 cm class D400
34		ZED	ORASCOM		Ductile cast iron double seal covers
35			EL Hazek Construction		Manhole 1000*1000*1000 - Cast Iron Cover
36			CO.MEP		Grey Lader Step 38 cm
37		MARASSI	EMCO TECH /Dora Group	MARASSI	Manhole Covers Recesssed 60 cm- D400
38			EMICO FECTI/DOTA GIOUP		Surface Box 18 cm -D400/ C250 - Extension spindle
					

NO. Consultanat Office Project Contractor Site Certificated ACC Cover & Cover	shape 23.5 cm O cm octagonal frame class D400 m with octagonal frame class D400 chamber cover 60*60 cm Chatch basin urfucebox & Fitting Flange & Fitting gs - Cover and Grating Covers
40 41 42 43 44 45 SPACE Consultancy MADINATY Alexandria for construction Suez Road Gully Trup - Steps - S 46 Mas Consultant Engineering City Project Gama Construction Eamailia Road Ductile Iron Puddle 47 CDM Smith Hanady JV ALSAED LUXOR Ductile Iron Pipes & Fitting 48 COSMOS E COP 27 MAGNA Sharm El Shek Plumbing 49 Ductile Iron Cover Steps F	shape 23.5 cm O cm octagonal frame class D400 m with octagonal frame class D400 chamber cover 60*60 cm Chatch basin urfucebox & Fitting Flange & Fitting gs - Cover and Grating Covers
Ductile cast iron circular cover Ø 6 43 44 45 SPACE Consultancy MADINATY Alexandria for construction Suez Road Gully Trup - Steps - S 46 Mas Consultant Engineering City Project Gyr City Project And Biotechnology City Project Analysis Alexandria Fitting Community Project Analysis Alexandria Fitting Community Project Analysis Alexandria Fitting Community Project Analysis Alexandria Road Ductile Iron Pipes & Fitting Community Project Analysis Alexandria Fitting Community Project Analysis Analys	O cm octagonal frame class D400 m with octagonal frame class D400 chamber cover 60*60 cm Chatch basin urfucebox & Fitting Flange & Fitting gs - Cover and Grating Covers
TiME Uptone Cairo KHARAFI NATIONAL Almoqatam Ductile cast iron circular cover Ø 76 co Ductile cast iron circular cover Ø 76 co Surface Box - 0 SPACE Consultancy MADINATY Alexandria for construction Suez Road Gully Trup - Steps - S Mas Consultant Engineering Vaccine And Biotechnology City Project GAMA CONSTRUCTION Eamailia Road Ductile Iron Pipes & Fittir Alexandria for construction LUXOR Ductile Iron Pipes & Fittir Alexandria For construction Banailia Road Ductile Iron Pipes & Fittir Alexandria For construction Banailia Road Ductile Iron Pipes & Fittir Alexandria For construction Banailia Road Ductile Iron Pipes & Fittir Alexandria For construction Banailia Road Ductile Iron Pipes & Fittir Alexandria For construction Banailia Road Ductile Iron Pipes & Fittir Alexandria For construction Banailia Road Ductile Iron Pipes & Fittir	m with octagonal frame class D400 chamber cover 60*60 cm Chatch basin urfucebox & Fitting Flange & Fitting gs - Cover and Grating Covers
42 Uptone Cairo KHARAFI NATIONAL Almoqatam Ductile cast iron circular cover Ø 76 co 43 Ductile cast iron circular cover Ø 76 co 44 SPACE Consultancy MADINATY Alexandria for construction Suez Road Gully Trup - Steps - S 46 Mas Consultant Engineering City Project GAMA CONSTRUCTION Eamailia Road Ductile Iron Puddle 47 CDM Smith Hanady JV ALSAED LUXOR Ductile Iron Pipes & Fittir 48 COSMOS E COP 27 MAGNA Sharm El Shek Plumbing 49 Ductile Iron Cover Steps F	chamber cover 60*60 cm Chatch basin urfucebox & Fitting Flange & Fitting gs - Cover and Grating Covers
Surface Box - 0 Space Consultancy Maddinary Alexandria for construction Suez Road Gully Trup - Steps - S Mas Consultant Engineering Vaccine And Biotechnology City Project Gama Construction Eamailia Road Ductile Iron Puddle Today Smith Hanady JV ALSAED LUXOR Ductile Iron Pipes & Fitting COSMOS E COP 27 Magna Sharm El Shek Plumbing Ductile Iron Cover Steps F	Chatch basin urfucebox & Fitting Flange & Fitting gs - Cover and Grating Covers
45 SPACE Consultancy MADINATY Alexandria for construction Suez Road Gully Trup - Steps - S 46 Mas Consultant Engineering City Project GAMA CONSTRUCTION Eamailia Road Ductile Iron Puddle 47 CDM Smith Hanady JV ALSAED LUXOR Ductile Iron Pipes & Fittir 48 COSMOS E COP 27 MAGNA Sharm El Shek Plumbing 49 Ductile Iron Cover Steps F	rfucebox & Fitting Flange & Fitting gs - Cover and Grating Covers
46 Mas Consultant Engineering Vaccine And Biotechnology City Project GAMA CONSTRUCTION Eamailia Road Ductile Iron Puddle 47 CDM Smith Hanady JV ALSAED LUXOR Ductile Iron Pipes & Fittir 48 COSMOS E COP 27 MAGNA Sharm El Shek Plumbing 49 Ductile Iron Cover Steps F	Flange & Fitting gs - Cover and Grating Covers
40 Engineering City Project GAMA CONSTRUCTION Earnalia Road Ductile Iron Puddle 47 CDM Smith Hanady JV ALSAED LUXOR Ductile Iron Pipes & Fittir 48 COSMOS E COP 27 MAGNA Sharm El Shek Plumbing 49 Ductile Iron Cover Steps F	gs - Cover and Grating
48 COSMOS E COP 27 MAGNA Sharm El Shek Plumbing 49 Ductile Iron Cover Steps F	Covers
49 Ductile Iron Cover Steps F	
Padam Cusin	or Slow Down Chamber
50 Engineering HYED BARK New Cairo Inspectio Chamb	er & Manholes
51 Medcom Ducile cast iron cover doub	le seal cover 40*40 -D400
52 El Afifi مركز الاصلاح و التاهيل الجديد ELFATH May 15 City COVE	RS
Ductile cast iron circular coverdia. Ø 60	cm with octagonal frame class D400
Ductile cast iron circular coverdia. Ø 76	cm with octagonal frame class D400
55 OTAK covers - Tree	nch Drain
KORTECH double se	al cover
Ductile cast iron square single seal recesse HINGES B1	
Ductile cast iron square single seal recessed Tepa for contractor Tepa for contractor	
Ductile cast iron square single seal recesse HINGES B125 -	
MANSOURA 1 Ductile cast iron squa 60 x 60 cm WITHOUT HINGE	
Dismantlin Dismantlin	ng Joint
62 Hassan Allam Technology DuctileTrench Drain	30*50*3 cm D400
63 Inspection Chamber Cover (R	ecessed & IC & Watertight)
64 Ductile cast iron circular cover Ø 6	0 cm octagonal frame class D400
Ductile cast iron circular cover Ø 6	0 cm octagonal frame class D400
New Capital Ductile cast iron square single seal recessed HINGES B1	
Ductile cast iron square single seal cover	60 x 60 cm WITH HINGES B125 - for IC
Elmansoura 2 Tepa for contractor Ductile cast iron circul with round frame	
Ductile cast iron catch basin 40 x 40 cm	1 WITH HINGES AND BASKET - D400
Grey cast iron su	face box 28 cm
General Intelligence Directorate (المخابارات المصرية) Deyar Ductile cast iron circular cover Ø 6	0 cm octagonal frame class D400
72 مشروع الحي السكني الثالث R3 بالعاصمة Concrete Pluse	ron covers
Ductile Cast Iron C	over Gocm D 400
Elmansora 7 Concord Ductile cast iron square single seal co	over 90 x 60 cm WITHOUT HINGES
75 Sites Inernational Elmansora 1 Hassan Allam - Magna Ductile cast iron catch basin	cover 40 x 40 cm - D400
76 HYDO CONSULT R6 New Capital Kharafi National	ion Chamber Cover
FINGINEERING Ro New Capital Kitalah National Valve Surface Box & Ma	nhole Covers & Steps

	GENERAL APPROVALS						
NO.	Consultanat Office	Project	Contractor	Site	Certificated Products		
78	Egyptian Armed	New Capital	Egyptian Armed Forces		Ductile cast cover 60x60 cm class D400		
79	Forces	нем Сарпаі	Egyptian Armed Forces		Ductile cast cover 90x60 cm class D400		
80	ECB	انشاء محطة الحافلات بالعاصمة الادارية	GAMA CONSTRUCTION	New Cairo	Channel grating		
81	Silhoette Design Consultant	مشروع رفع كفاءة الجراج المتعدد	شركة الفتح للانشاء و التعمير	Cairo Airport	Inspection Chamber 675*675 mm		
82	JLL	Cairo Gate	Atrium	6 October City	Cats Iron Covers		
83		QENA	Ninternational Construction	QENA	Grey Lader Step 38 cm		
84	QENA		KHARAFI NATIONAL	WEI17A	Surface Box System		
85					Grey lader step U shape 23.5 cm		
86	SABBOUR	Marakez - District 5	SOLERA	Kattameya	Ductile cast iron circular cover Ø 60 cm octagonal frame class D400		
87					Surface Box		
88		Elmansoura 6	SMART POWER	Elmansoura	Telecon Handhold Cover		
89		مشروع نادي الرماية الدولية	ORASCOM	New Capital	Surface Box		
90		The Central Park Of The New Capital	Redcon	New Capital	Ductile Iron Pipes & Fittings		
91	DAR	Military Colleges and Institutes	GAMA CONSTRUCTION	الكيان العسكري بالعاصمة	Ductile Cats Iron Round Cover bocm / steps		
92		ALEXANDRIA PORT	EDECS	ALEXANDRIA	Channel grating		
93		Taj City - Kinda	Elsewedy	Sues Roud	Ductile cast iron Electrical -Double seal cover		
94		Taj City			Ductile cast iron fitting & Covers		
95		New City	ELHAZEK	6 October City	Electrical Manhole Details		
96	Moharam Bakhoum	ZED EAST INFRASTRUCTURE	GAMA CONSTRUCTION	NEW CAIRO	Ductile cast iron covers		
97			GAMA CONSTRUCTION	NEW CAIRO	Grey Lader Step		
98		Celia	Atrium	New Capital	Grey lader steep 38 cm		
99		مدينة زويل للعلوم و التكنولوجيا		6 October City	Trench grating		
100		Swan Lake	Hassan Allam Technology	New Cairo	Ductile cast iron rectangular douple seal cover 140*70 cm class D400		
101		Beko		10th of Ramadan	External Sitework Drainage Manholes		
102		Cairo Gate	ATRIUM	6 October City	Cast iron cover & Floor Drain		
103		Noor Project		حدانق العاصمة الادارية	Square Ductile Cast Iron Inspection Chamber 60*60cm		
104					Tranch Drain Grate (25Ton) - Frame		
105		Monte Galala / INFRA	Universal for contracting	Ain Sokhna	Grey Lader Step 38 cm		
106					Grey lader step U shape 23.5 cm		
107	SHAKER	Alburouj	Kharafi National	Ismailia road	Ductile cast iron circular coverdia. Ø 60 cm with octagonal frame class D400		
108					Ductile cast iron circular coverdia. Ø 76 cm with octagonal frame class D400		
109		Four Seasons Hotel	Alexandria for construction	Alexandria	Fittings		
110		Mall of Egypt	ORASCOM	6 October City	Ductile cast iron manhole cover with round frame Ø 60 cm class D400		
111		MIVIDA	EMCO - Dora group	New cairo	Ductile cast iron recessed cover 60*60 cm- 60*90cm - B12.5		
112		BEACH COMPUND			Cast iron cover & Frames - Trench Drain (Chanel Grating)		
113		MZ	ATS	ELALAMIN	Ductile Cast Iron trench grating 30°50 cm		
114					Ductile Cast Iron Manhole covers & frames		
115	Madkour	Madkour HQ Building	MADKOUR PROJECTS/ Unitech	New Capilal	Trench Drain & Graage Drain & Inspiction Chamber & Slow down chamber		
116		TOSHKA	MADKOUR PROJECTS	TOSHKA	Manhole covers (D400)		
117	PGESCO	NOVA	ECOLOGY	Badr City	Trench Drain		

	GENERAL APPROVALS							
NO.	Consultanat Office	Project	Contractor	Site	Certificated Products			
118		Haptown	Solid Constructions	Mostakbal City	Double Cast Iron Inspection Chamber			
119					Ductile cast iron rectangular douple seal cover 145*70 cm class D400			
120					Ductile cast iron square douple seal cover 40x40 cm class D400			
121		Alburouj	MEDCOM	Ismailia road	Ductile cast iron square douple seal cover 60x60 cm class D400			
122					Ductile cast iron square douple seal cover 80x80 cm class D400			
123					Ductile cast iron square douple seal cover 100x100 cm class D400			
124	RMC		Concrete plus		All covers & Steps U Shape & Surface box			
125			KHARAI NATIONAL		All covers & Steps U Shape & Surface box			
126		CAIRO GATE	Dorra Group	CAIRO GATE	Ductile cast iron manhole cover with octagonal frame Ø 60 cm			
127			GAMA CONSTRUCTION		Clean Out - Floor Drain Drain			
128		Cairo Festival City	ATS	Cairo Festival City	Covers & Trench Grating			
129					Ductile cast iron circular cover Ø 60 cm octagonal frame class D40			
130		MIVIDA	CCC/ Hassn Allam Construction	New Cairo	Ductile cast iron square douple seal cover 40x40 cm class D400			
131					Ductile cast iron square douple seal cover 60x60 cm class D400			
132	EHAF	MACRIVACCUR	0	Zomalalı	Ductile Cast Iron Double Sealed & Watertight covers			
133	EHAF	MAGDI YAQOUB	Orascom	Zamalek	Fittings			
134		Marasy-siina	Dorra Group - Emco	Marasy	Ductile cast iron double flanged & dismantling joint			
135		حدانق الفسطاط	Elgenedy Group	حدانق الفسطاط	Ductile Cast Iron steps			
136		خدالق الفسفاط	GAMA CONSTRUCTION	كدانق القسفاد	Surface box Sytem Mechanism			
137	EHAF-DAR	MADINATY	Alexandria for construction	Suez Road	Ductile Trench Grating 15x50x2.5 cm class D400			
138	Elhandasa	WADINATY	Alexandria for construction	Suez Road	Ductile Trench Grating 20x50x2.5 cm class D400			
139	Diaa Consult	Bashteel Train	H. A. Technology	Bashteel Train	Manholes and Inspection Chambers			
140			Nile BRIDGES		Grey Lader Step 38 cm			
141	Khatib & Alami	I RT	Hassan Allam construction	10th of Ramadan	Ductile Catch Basin 60x60 cm with hinge class D400			
142		LRT	-ARAB Contractors -Nile BRIDGES	Tom or realisation	Ductile cast iron Inspection chamber cover 60x60 cm D400			
143			-Concord		Ductile cast iron manhole cover with round frame Ø 60 cm			
144	OKOPLAN	Stone Residence	Roaya	Stone Residence	Ductile cast iron circular cover Ø 60 cm octagonal frame class D400			
145					Ductile douple falanged pipe with puddle			
146	EL AMAR Consulting Group S.A	Damietta Spinning & Weaving Factories	ORASCOM	Damietta	Trench Cover and IC Cover			
147	المجموعه الهندسية	Jefaira	REDCON	السلحل الشمالي	Ductile cast iron Covers			
148	الاستشارية CEGMAN	البنية التحنية والطرق بالمنطقة الصناعية	Hassan Allam	المنطقة الصناعية	Ductile cast iron Covers			
149					Ductile Iron Fitting			
150					Drainage Catsh Pits Covers (60*60)			
151			EDECS		Ductile Dismantling Joint			
152	PACER	Port Of Sokhna		Sokhna	F 900 U/G Hydrant access Cover			
153					Manhole & Valve Chambers Covers			
154			Rowad		F -900 U/G Hydrant access Cover			
155					double seal cover			
156	ALHODA CONSULT	Bait Al.Watan	Orascom& Hassan Allam	New Cairo	Surface Box			
157		فدان 30000	Fleewady Groun	Beni Suef City	Ductile cast iron Fitting			

				GENERAL APPROVALS	
NO.	Consultanat Office	Project	Contractor	Site	Certificated Products
158			Eiseweuy Group		Ductile cast iron Fitting - Dismating Joint
159	Misr Consultant	TOSHKA	KHARAI NATIONAL	TOSHKA	Ductile cast iron Trench Cover
160			Comet		Trench Grating Cover
161		انشاء 109 عمارة اسكان اجتماعي	Sinoma	Kafr Elsheikh	Surface Box
162		تركيب - Saint Catherine Airport انارة الممرات	TBFC	Sinai	Ductile cast iron Single Seal Cover 60 cm D400
163	DR. Omar Osman				Ductile Cast Iron Double Sealed 60*60 cm
164	Omar	Marsa Alam Airport	Orascom	Marsa Alam	Ductile Cast Iron Catch Basin cover 60*60 cm
165					Ductile Cast Iron Double Sealed 80*80 cm
166	Dr.Eng.Ahmed Aggour	مستقبل مصر (34 الف فدان)	ALPHA	Eldabaa	Ductile Cast Iron Trench grating
167	Future Consult	حياه كريمة	القناه للموانى حياه كريم	QENA	Fitting & Covers & Trench grating
168	المكتب الهندس للاستشارات EOC		3 -3-1-	QLIIA	Fitting
169	GEBAL	WE	ccc	NEW CAPITAL	Ductile Cast Iron Inspection cover recessed cover 60*60cm B12.5
170	ACTIVE BRAINS	سيدي حنيش	ZAKI ELSEWEDY GROUP	الساحل الشمالي	Ductile Cast Iron Surface Box and Fitting
171	AACE	Haptown	GAMA CONSTRUCTION		Ductile cast iron covers D400 & Surface box
172	Dorsch Gruppe	infrastructure and netwerk system	شركة العاصمة الإدارية الجديدة	NEW CAPITAL	Ductile Cast Iron Fitting
173	JBI	Badya	ZAKI ELSEWEDY GROUP		Catch basin cover & serface box & steps
174	الهيئة الهندسية للقوات المسلحة	Arish Airport TBFC Arish	Arish	Ductile cast iron Single seal cover Ø 60 cm- D400 - Water tight	
175					Ductile cast iron Double seal cover 80*80 - D400 - water tight
176	المكتب المصري للاستشارات الهندسية BECT	Damietta Spinning & Weaving Factories	Orascom	Damietta	Ductile cast iron Grating 50 * 50cm - C25
177	HILL International	جهاز تنفيذ مشروعات الاسكان و المرافق	Eetilaf	Libia	Ductile cast iron Manholes , Handhole Covers & Steps
178	Hydro	مستقبل مصر - استصلاح 400 الف قدان	Siac	على مستوي الجمهورية	Fitting
179	nyaro	مستقبل مصر - استصلاح 300 الف قدان	الاسكندرية للانشاءات	علي مسنوي الجمهوري-	Fitting

43/442







(\$UH)

	MATERIAL S	تطویر مطار العربش 2) SUBMITTAL		طلب اعتماد		
رقم البلد بالمقايسة		التاريخ		Jul		طاب قوس ر
9-10-11		15/3/26	23	00	M.0.5	5. 6
Ductile Cost From Goub	to Seal Cover	BOXB = CH - WO	ferfillt-D'	- D 400	الأساد ها	الدادة المطاوب
O.Q Reference: 7-10-	- 1/	Specification Refere	nce		Quantity:	
isheet 2 –	Ay Shee	1	Catalog		The last	المرفقات
Data Sheet F	or dauble	Sealed	Cover !	Doller C		The state of the s
				0.110	1	والوقيح مهادسي المقاول
منير المشروع	مدير التطوذ	THE STATE	مهندس التطية	73 [[مهلاس المكتب
						اعباب
						100000000000000000000000000000000000000
		March Read States to de	MAN NO.		-	we you
		ناري العام للجهة الملطأة			-	THE STATE OF
14	ا مراب	در ي العام للجهة المتلذا	LECA PLEE			1040
	co.		18,00	کی اسم		رقع ا
رالمؤريد	المدومً لِص	بنات مسر	هه، أعد عب		السكوريد	رقع ا
رالمؤريد	المدومً لِص	بنات مسر	هه، أعد عب		السكوريد	روه ا الت احدد استدرور را فيع مسر بدو
رالمدير ريد	الموفع بع المارجيد الحارجيد	نات مسر المعاهل ا	هه، هُ احدُ عب سرلوا ب		السكوريد	رورا د الح
د المدى ربيد	المدومً لِص	نات مسر المعاهل ا	هه، أعد عب		السكوريد	روه ا الت احدد استدرور را فيع مسر بدو

Paradistriction deleterated and retrieved



تركيب نظام تارة المعرات بمحطة ابو عاضى للعازات : Project Name



Package : Construction & Finishing Works



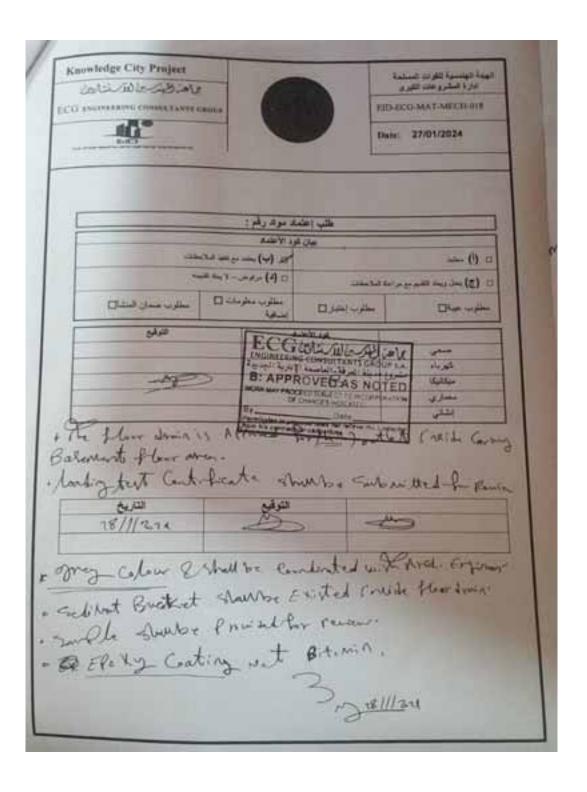
Employer :		Supervision Consultant :	
Project Manager :		المكتب الفنى للمقاولات : Contractor	
المكتب القال للمقاولات : From		Date: 17/11/2022	
بتروحيت : ٢٥		Submittal No.: 07 REV 01	
Attn. :		References : (AGL I-3)-(4)	
Subject :Cover Dimeter	60cm Single Seal Cast I	on D400,ICMI	
Location :	***************************************		
Type of Information :	☐ Architectural	☐ Struct./Civil ☐ Electrical	HVAC [
	C North	☐ Fire Protection ☐ Landscape	OTHERS
	L Plumbing		CHILLIA
Description: - Attachments:	Pliance sheet	Contractor	
	Pliance sheet	Contractor	براج تمد
Attachments: Com	Pliance Sheet	Contractor Contractor Linder L	
Attachments: Com	Pliance Sheet	Contractor	
Consultant Response	Pliance Sheet	Contractor Contra	ا لا عند ا لا عند
Consultant Response	Pliance Sheet	Contractor Contra	ا لا عند ا لا عند

Form No. 3-QC-25.0	CLIENT;	CONSULTANT:	CONTRACTOR			
SUBMITTAL FORM	ACUD	Dorsch Gruppe	PEROJET			
Project No. & Name: Smart infrastructure and network system Record Reference: Sub-0133 Date: 10-06-2024 Rev: 2 Discipline						
Record Reference: Sub-0133	Date: 10-06-2024	r:				
Rev: 2	7 18	9 207				
Material Approval for Surface Box - (ICMI) - الشركة العالمية للمصبوكات والصناعات المنظورة - (ICMI) - Attached: - 1- ICMI Data sheet for DI Surface box 280mm 2- Surface box project specs الري وتصافيا مع مواصفة المشروع وملتزمون بكل هذه التعيلات.	را التوجيهات الاستثار	nt 2024 Nt 2024 Coccinrol Coccinrol Consultant recommen	(dation) ملحوظة: ١- تم تعديل جعيد ٢- لا مسائع مسن			
Contractor Signature and Stamp:	Date					
Received By	Date					
A-Approved B- Approved with Comments Comments: نام محلى الصنع بينما قد سيق وتم اعتباد المحابس المنطونة استير اد من surf المحابس المنطونة استير اد من surface التركيب المناصة بالمحبس المنطون وفي حالة المواقة سوف يتم تغفيض المحر المحد وقيمة الاستطالة والمساتدة وكذلك اختبار المحولة وتلك ال وتم من قبول المقطع الدائري على ان يتم تقييمها بسع المساتد النتية ولا مقع من قبول المقطع الدائري على ان يتم تقييمها بسع المساتد النتية ولا مقع من قبول المقطع الدائري على ان يتم تقييمها بسع المساتد النتية ولا مقع من قبول المقطع الدائري على ان يتم تقييمها بسع المساتد النتية ولا مقع من قبول المقطع الدائري على ان يتم تقييمها بسع المساتد النتية ولا مقع من قبول المقطع الدائري على ان يتم تقييمها بسع المساتد النتية ولا مقع من قبول المقطع الدائري على ان يتم تقييمها المساتد النتية ولا مقع من قبول المقطع الدائري على ان يتم تقييمها المساتد النتية ولا مقع من قبول المقطع الدائري على ان يتم تقييمها المساتد النتية ولا مقع من قبول المقطع الدائري على ان يتم تقييمها المساتد النتية ولا مقع من قبول المقطع الدائري على ان يتم تقييمها المساتد النتية ولا مقع من قبول المقطع الدائري على ان يتم تقييمها المساتد النتية ولا مقع من قبول المقطع الدائري على ان يتم تقييمها المساتد النتية ولا مقع من قبول المقطع الدائري على ان يتم تقييمها المساتد النتية ولا مقع من قبول المقطع المتناب المساتد النتية المتناب ال	surfa من ضمن مستزمات برجة الزهر المرن وقيمة ا ترجة الزهر المرن وقيمة ا Squa كما هو مطلوب بالمر	ة العاسسة في الاعتماد قبل التور ce box ويعشر ERHARD من الخارج اعلى سعرا من المعا شركة العاصمة يجب تقتيم ما ل تحليل من معمل محمد يوضح مة ذات مشلع دائرى وليس re رامعكم	الفارج من شركة حيث ان الاستوراد - في حالة موافقة، ا- سوف يتم عه - box ب- الرسمة الملد الأر من غلال			
Received By (The Contractor)	Date	dan				
Distribution:	en othic Gmb					
Client Engineer QC-25.0 Subcontractor Submittal Form	111N 2024	Contractor				
Sub-0133-02	RECEIVED					

Form No. 3-QC-25.0	CLIENT:	CONSULTANT:	CONTRACTOR
SUBMITTAL FORM		Dorsch Gruppe	Pront
Project No. & Name: Smart infrastructure and network sys	stem		
Record Reference: Sub-0119	Date: 12-02-2024	1 ,	
Rev : 0			
Discipline Civil Architecture	√ Mechan	ical Electrical	□ Others
Material Approval for DI Pipe Fittings		27 22 23 00	01/03/05
الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة - (ICMI) - 1		PIREM	III EER
Attached: -		12 FEB	Fol
General Catalogue + Data Sheet ACUD Approval Previous Approval شهادات الهيئة القرمية لمياء الشرب		Receiv Site	TITLE SE
رُ قِبَلَ شَرِكَةَ الْعَاصِمَةَ نَظِرا لُسَرِ عَنَهِمِ فَي تَورِيدَ الْمُوادُ فَي اوقَاتَ قَيَاسِيةَ			
ontractor Signature and Stamp:	Date		
eceived By	Date		
The Engineer: A- Approved B- Approved with Comments: comments: وتم قبولها بناءا على ترشيحها من قبل شركة العاصمة على ان	Co Revise and F	ركة العالمية المسيوكات والصفاء	
كُ شهادة التسميل لذي السجل المستامي .	SC R 10 J 15 20 EV.	استرفاء الملاحظات الثالية : المعادة من العداد المنا أو من ال	1.5
		محدد الاعمال التي تم توريدها م	Age and Secretary
ها التعليل الكيميائي وتعديد درجة الزهر وكذلك اغتبار الشد والمرونة واختبار			- يجب تقيم شهادة
	بايشر توريده	ر من منه ساريو للفحص و المزاجعة طبقا الما سوف	
ا وتقديم شهادة اغتبار من جهة معتدة يفيد بعدم السمية للدهان الداخلي وكذلك ٢٠٠٠ عمر السمية الدهان الداخلي وكذلك	لة باللطح الزعم المون والمعتم	فع الكنائرج طريقة الدهان الخاس	- يجب تقديم من و الجوافات.
teviewed By & Signature: (The Engineer)	Approved By & Si	gnature: (The Engine	er)
teceived By (The Contractor)	Date		
Distribution:	DOUGH WILDS		
Client Engineer	PORTEL INCOME N		
2C-25.0 Subcontractor Submittal Form	1 2 FEB	2024	
	action metal	VEU	

444 45-0001 huss that	5CA-AS-	102 02	منروع تطویر مطفر سالد نة/مواد (MS) الم نام مواد (MS) المرد و حلق ص	L SUBMIT	, ma	ام دند معین ۱۳۷۱ درات مادد درات مادد	ectivity YTCT
	Quantity:			Specification I		٤. ٦٠	LO,Q Reference :
العرفقات			Aix A. all	Catalog			atasheet
ة المطارب اعتماد		1000	5.X E.			- 55	
يق ا	اسم/ توعية العينة	وصف الرئد ة ، الايعاد ، السعة ، ا	المتعدام الخ	المصلع المورد	الميئة رقم / الك الم	10 m	الزد / الكيم والبياس الاستشاري) درجة الكيم
die -1	راء زهر م	ع بالحلق مه	1.4.1.				
rue - c	D. 11	all de	NE GIE	Cher	-	Pa	
rue -c	50, 50	ar i cib	5125. (500)			Ur	
			استلام الاستثماري ال	للجهة المتقذة			
وقع:			: 64,59			توقيت ۽	
A Laborator							
مطلوب ضبط تقديم شهادا، ضبط التسيير تقديم شهادة	تشطيب للاحرف تقوس الموجود ا اختبار المصنع وا الموجود بالدهان جوان EPDM	وللسطح علي أحرف الد شهادة اختبار ا وكذلك عدم	نق تحمل حتي ٤٨ طن وجود بطش (عدم ت للقدمه للغطاء لله		ناطق)		
-استكمال كتار مطلوب ضبط تقديم شهادار ضبط التسييل تقديم شهادة تقديم شهادة	تشطيب للاحرف تقوس الموجود ا اختبار المصنع وا الموجود بالدهان جوان EPDM قاعدة الحلق و	وللسطح علي أحرف الد شهادة اختبار ا وكذلك عدم	لحمل حتي ٤٨ طن وجود بطش (عدم		ناطق)		
-استکیال کتا مطلوب ضبط تقدیم شهادار تقدیم شهادار تقدیم شهادة عمل فتحات	تشطيب للاحرف تقوس الموجود ا اختبار المصنع وا الموجود بالدهان جوان EPDM قاعدة الحلق و معهد	وللسطح علي أحرف الد شهادة اختبار ا وكذلك عدم	لحمل حتي ٤٨ طن وجود بطش (عدم			ن وإعدة الثانيم (C)	مرآوش (D)
-استكيال كتا مطلوب ضبط القديم شهادار القديم شهادار القديم شهادة القديم شهادة عمل قتحات	تشطيب للاحرف تقوس الموجود ا اختبار المصنع وا الموجود بالدهان جوان EPDM قاعدة الحلق و معهد	وللسطح علي أحرف الد شهادة اختبار ا وكذلك عدم	لحمل حتي ٤٨ طن وجود بطش (عدم ن المقدمة للغطاء الما	į.		ت وإعدة التقديم (C)	مرفوش (D)

التاريخ:



المقاول العام الجهة المنقذة الإستضارى العام للجهة المتفذة الشركة البصريبة ليطبرك EGYPTIAN AIRPORTS CO. استثناري اعمال الجانب الجوى والطرق مقاول اعمال الجالب الجوى **ALMASRYA** CHAR CENAN CHAR (DN. ENG.) CONCORD مشروع تطوير مطار سالت كاترين الدولي طلب اعتماد عينة / مواد (MS) MATERIAL SUBMITTAL المرفقة الا - ١٢-طلب قحص رقم Activity 01 SCA-AS-HS-0001-01 c.ce/8/V المادة المطلوب إعتمادها Sample Quantity: B.O.Q Reference: Euxil Az (mles cos) المرققات Datasheet Catalog المادة المطلوب اعتمادهام العينة رقم / الكتالوج/ <u>وصف البند</u> اسم/ توعية العينة ، الإبعاد، السعة ، الإستخدام ...الخ المصلع المورد والمهلس المتشاري بلد تعنشا الترقع عرجة الظهو اسم وتوقيع مهلدسي المقاول العلقة للجالب الجواري مهتنس العكثب اللتي مدير المشروع مدير التنفيذ مهتنس التثفيذ A) anothe Eller استلام الاستشارى العام للجهة المنقذة الترقيت 100,00 التوقيع: ر يعتمد و كل و أنهاد الغطاد مع مراحاة كنابة من الإستوام AFL - CABLES " ... من الرحوح لبا ف الملاحظات الصادرة ع طلب الاعتماد رض (٥٥٠ - ١٥٥ - ١٥٥ - ١٥٥ - ١٥٥) بنا رفخ بريم روى الاعتماد الذعطية الزهر ٢٨٠ ١٨٨ - يتم متقديم عينه الغطاء للعاينه قبل الإلمنماد النواف و بدد التقسيع مر لتوريد ، ملاحظات إعتماد الاستثماري: - مقلوء شديم فيل إختاد العظاء برهر عام x عا . ملاحظات إعتماد مهندس الملكم مرفوش (D) تلاقى الملاحظات وإعادة التقديم (C) يعتمد مع تلاطي الملاحظات (B) (A) sing P

الاستشاري العام للجهة المتفاة

إستشاري اعدل الجالب الجوى والطرق

Cicc/2/12

P de

تتوفيع:

لتاريخ:

استلام المقاول

مهتنس الملك

EHE Consult

الحاد شركلى اوراسكوم للإنشاءات وابذاء هببن علام

للإنشاءات





هرئة المجتمعات العمرانية الجديدة جهاز العاصمة الإدارية الجديدة

مشسروع جنوب الاحياء (الفيستا) وحي البنوك - العاصمة الادارية الجديدة

		- انعاصمه الإدارية الجديد	الاحياء (لافيسنا) وحي البنوك -	متسروع جنوب		
			شاهات	باءات وابناء حسن علام للانك	حاد شركتى أوراسكوم للانث	لمقاول/ إ
3.11	(Supplier Approval	& Materials Submittal) a	طلب اعتماد مو		
	رقم الطلب السابق		N	IS/OC-HA/EHE/M/054	طلب الاعتماد Rev. 00	رقم
	تاريخ الطلب السابق		The same of the sa	28-04-2		
al	🖸 من أجل الاعتما	لاحظات وتعليقات	ت □ من أجل م	🗆 من أجل مطومان	, طلب الاعتماد	
-		nancaria (1				لتقصص
0420	₽ □	يق 🛘 كهرباء	کبیف 🗇 صحي و د	الثالي 🗆 :	لعماري 🗆 🛘	150
مان	تقنية 🗆 حس	🕝 مطومات	عادات 🗇 عيات	AD7		المرفقسات
			بي إضافة مرفقات في حالة وجود بنود		شائوجات □ ا جدول المواد/ المعداد	
حالة الإعتماد	المراجع القياسية	مرجع المواصفات	المصنع/ المورد	رقم/ الوصف		مسلسل
	23.03.0603.00			زوم اغطية المطابق وغرف		
			الشركة المثمية للمسبوقات (الممر) ICMI	حابس		1
				المرن لشيكات المياة والرى	القطع الخاصة من الزهر	2
سح أمناه.	م ذکر خلاف ذلك، كما هو موض	ا نات ومواصفات العقد، ما لم يت	ا. تماد المقدم أعلاه مطابق ثماماً لمخطط	ا تشهد أن طلب الاع	المقاول: -	ملاحظات
	قسم الجودة (المقاول)	ORA	SCOME HASSAN ALLA			استثناه:-
	ندعا خِف	and the second second	C/HACJV			
5,57	ر الثاريخ: ۲۸	التوفيع:	OTTAGOV		-	
	سؤولياته حسب العلد.	أعلاه لا يعفي المقاول من مه	إن الموافقة على اعتماد المواد المقدمة		الاستشاري :	توصيات
	ساء الاقتيار	ا ر کمکان	S61 = 121	المار تحمد	العاده	5
	Mage	V straight	16 The Takenon	21 1	12 Co 26	1
	HE	EFFERTISE BOOKE FOR ENGARES	SUGN	0,5		
	DATE	DESCUM				ممثل الا
	-CAR	AND LIBOUR	Lu -	3 /P.	الاسم: د.م	
	C - 45	10 8 minus	Y part 12 de 18 de	1/100	الوظيفة: عر م	
Ç.	خلاحظات ويجب إعادة التقديم	Control of the Contro	A CHARLES AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA	A معتمد	_;-,1	نتيجة ال
	وش	D الطلب مرة	مع ملاحظات التقديم غير ضرورية)	/ D		
	التوفيع	إستازم المقاول بالنثو	1322-27 (1	التوقيع	لام الاستشاري لنطلب	_
	التاريخ			التاريخ	لزم اوسساري سسب	~



REQUEST FOR INFORMATION (RFI)



Employer: Ora	Developers Egypt	Engineer: MACE	Supervisio	n Consultant: ECG
То	ECG Engineering Co	onsultants Group SA.	Discipline	Arch/Str/Elec
From	Redcon Construction	1	Date	13/07/2023
Project Name	ZED Towers Project		Ref No.	ZEDW-02-RCN-ECG-RFI-GE-00349-00

RFI Details

Subject	ELEC Hand Hole Dimension (60X60X60)	
Location	All Gates	
Drawing No	sketches	Attachments

Please provide the information on the following issue	Date Required By
According to required Hand hole division 27 item no 9 in BOQ (IFC received at 19-04-2023) 1- We propose hand hole dimension as shown in sketch.no.01 with RFT (T12@150) for walls and slab.	
2 –for hand hole cover please provide us with cover material in case of the cover in our scope.	

Technical Office MAN /

Sent By

So, please check and advice in order to proceed.

Respond for RFI

This is not a variation document. Should the Contractor consider any part of this response as a variation is to notify the PMC in written and in accordance with the terms of his relevant Contract.

ENGINEERING CONSULTANTS GROUP S.A.

WORK MAY PROCEED SUBJECT TO HIGORPORATED
OF CHANGES INDICATED

Partition for the control of the con

Received By

Below is the respond for required information.	Response By
-Contractor proposal is accepted, regarding the hand hole cover it	Date
should refer to NTRA specs for telecommunication hand hole cover & frame to be "ductile iron". -Civil works to coordinated and approved from the civil engineer. -Scope of work shall be as per the contractual document.	Ay man Hossam Osama Shokry 24/7/2023

Sent By

MACE REVIEW

kindly be noted that no technical input from our side ,noting that the handhole cover is part of the Contractor scope of work ,and the Contractor to follow the pattern and trade discipline as per the attached sample but regarding the logo to be written "ZED West" ,and we recommend that RCN to supply the covers from the manufacturer (ICMI) , the same manufacturer at infra package .(attached)

RFI Page 1 of 1



OT-Other





CONTRACTORS SIGNATURE: 1 ICMI Hrany Duty Covers from ICMI MD 1 B NOTIFICATION STRUCTOR GREATER STRUCTOR GOOD ATTRICTOR SIGNATURE: 1 ICMI Hrany Duty Covers from ICMI MD 1 B NOTIFICATION SIGNATURE: 1 ICMI Hrany Duty Covers from ICMI MD 1 B NOTIFICATION SIGNATURE: 1 ICMI Hrany Duty Covers from ICMI MD 1 B NOTIFICATION SIGNATURE: 1 ICMI Hrany Duty Covers from ICMI MD 1 B NOTIFICATION SIGNATURE: 1 ICMI Hrany Duty Covers from ICMI MD 1 B NOTIFICATION SIGNATURE: 1 ICMI Hrany Duty Covers from ICMI MD 1 B NOTIFICATION SIGNATURE: 1 ICMI Hrany Duty Covers from ICMI MD 1 B NOTIFICATION SIGNATURE: 1 ICMI Hrany Duty Covers from ICMI MD 1 B NOTIFICATION SIGNATURE: 1 ICMI Hrany Duty Covers from ICMI MD 1 B NOTIFICATION SIGNATURE: 1 ICMI Hrany Duty Covers from ICMI MD 1 B NOTIFICATION SIGNATURE: 1 ICMI Hrany Duty Covers from ICMI MD 1 B NOTIFICATION SIGNATURE: 1 ICMI Hrany Duty Covers from ICMI MD 1 B NOTIFICATION SIGNATURE: 1 ICMI Hrany Duty Covers from ICMI MD 1 B NOTIFICATION SIGNATURE: 1 ICMI Hrany Duty Covers from ICMI MD 1 B NOTIFICATION SIGNATURE: 2 ICMI HRANGE SIGNATURE: 3 ICMI HRANGE SIGNATURE: 4 ICMI HRANGE SIGNATURE: 5 ICMI HRANGE SIGNATURE:							Con,MD,MECH,1	11,8ev.02
RANSMISSION OF DRAWINGS, DOCUMENTS, SAMPLES, ETC. Construction & Re-Construction Company - CONTRACT CODE: PXG + 1888 CODE CONSTRUCTION CONTRACT CODE: PXG + 1888 CODE CODE	Co	ntract Name : Constru	action & Re-Cor	estruction Company - CKC.			0.	cone
THE PRODUCTION OF REPORT OF THE PROPERTY OF TH	DANCE	HEELON OF DRAWIN	CE DOCUMEN	TE SAMBLES ETC			M.	
Construction & Re-Construction Company - CONTRACT CODE : PKG # 1888	uman	IISSIUN OF DRAWIN	GS, DOCUSIEN	15, SAMPLES, ETC.		-	Nine:	
Let Manhole Cover APPROVED A APPROVED B APPROVED B APPROVED B B B APPROVED B B APPROVED B B B APPROVED B B B B APPROVED B B B B APPROVED B B B B B APPROVED B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	_						STRUM	-
THE MANABOLE COVEY AND SENDING HEREWITH / UNDER SEPARATE COVER, THE DRAWINGS/ COMENTS / SAMPLES LETTER BELOW. (DELETE AS NECESSARY) TO DRESS, SPEC. DR. Supplier DESCRIPTION 1 ICMI Heavy Duty Covere from ICMI MD 1 ICMI HEAVY DUTY Covere from ICMI MD 1 ICMI HEAVY DUTY COVERE from ICMI MD ICMI NTRACTOR'S SIGNATURE: DATE: PAYON/1974 RECEIVED BY CS: DOTE: DATE: PAYON/1974 RECEIVED BY CS: TO COMENTE FROM SEARCH STRUCTOR OF STRU	Const	truction & Re-Constru	ection Company	CONTRACT CODE: PKG	#188			
The Manched Cover APPENVED AS NOTED RADI SENDING HEREWITH / UNDER SEPARATE COVER, THE DEAWINGS/ COMENTS / SAMPLES LISTED BELOW. (DELETE AS NICESSARY) DESCRIPTION THY SAMPLES LISTED BELOW. AND SENDING HEREWITH / UNDER SEPARATE COVER, THE DEAWINGS/ ON DESCRIPTION THY SECURE ACTION ACTION THY SECURE ACTION NOT ACTION SUBJECT TO SEPARATE COVER ACTION NOT ACTION SUBJECT TO SERVE SUBJECT TO SEPARATE COVER ACTION NOT ACTION SUBJECT SUBJ						-		100
ACUSENDING HERIOWITH / UNDER SEPARATE COVER, THE DRAWINGS / SOTT APPRIORS IN STREET FOR SECURIORITY I. C. COMMINES / SAMPLES LISTED BELOW. (DELETE AS NICESSARY) SOTT BROOK SEE. Supplier DESCRIPTION FIVE COURS Arrive Action ICMI Heavy Duty Covers from ICMI MD I B NYTRACTOR'S SIGNATURE: DATE: DATE: DATE: DATE: DATE: DATE: DATE: DATE: DATE: DESCRIPTION BROOK SEED BROOK SHOW IN THE PROPERTY IN THE PR	de: Mar	shole Cover				-	юття	
DATE : DA	_		DER SEPARATE O	OVER, THE DRAWINGS/				_
1 ICMI Heavy Duty Covers from ICMI MD 1 B INTRACTOR'S SIGNATURE: RECEIVED BY CS: DATE: DA								n n
I ICMI Heavy Duty Covers from ICMI MD I B ONTRACTOR'S SIGNATURE: RECRIVED BY CS: DATE: DA	OTY	DRWS, SPEC, UR	Complier	DESCRIPTION		-TEPE	EDDE.	
NOTE PARACTOR'S SIGNATURE: RECEIVED BY CS: DATE:	4	ang ser.	support	District Total			Trace	Action
RECEIVED BY CS: To enter Action Codes and Remarks, and return to Contractor INSTRUCTION SUPERVISION REMARKS: Refer to comments on anarched sheet.	1		3041	Hisany Duty Consens from	юм	МО	i:	В
	REG to enter	CEIVED BY CS : Action Codes and Remarkon surestynion semants;		Contractor		i _ i pro	ال الوثودية الدولانسود الدولانسود	521/F 521/F 521/F 521/F 521/F
	rections rification		o submittals during	this review do not reflere the contract	tor from con	upliance with the	requirements of t	he drawings and
		a only for review of general c	suformance with the	design concept of the project and ge-	ment compli	marr with the last	ormation given in	the custrust
		tar is responsible for confirm	ing and correlating	all quantities and dimensions selection	g Sabricution	processes and to	echniques of cons	traction;
uneds.								0.000
uments contractor is responsible for confirming and correlating all quantities and dimensions selecting fabrication processes and techniques of construction;	(ARCH	IMID) SIGNATURE			DATE	1		
is check is only for review of general conformance with the design concept of the project and general compliance with the information gives in the contract consents. renotractor is responsible for conforming and correlating all quantities and dimensions selecting labeleration processes and techniques of construction; reducating his work with that of other trades, and performing his work in a nale and natiofactory manner. (ARCHIMID) SIGNATURE: DATE:								
rements. rentractor is responsible for conferming and correlating all quantities and dimensions selecting fabrication processes and techniques of construction; reliabling his work with that of other trades, and performing his work in a sale and satisfactory manner. (ARCHIMID) SIGNATURE		BY CONTRACTOR _			DATE			
entractor is responsible for confirming and correlating all quantities and dimensions selecting fabrication processes and techniques of construction; edited for work with that of other trades, and performing his work in a sale and satisfactory manner. (ARCHIMID) SIGNATURE DATE : DATE :	_							
rements. rendractor is responsible for conferming and correlating all quantities and dimensions selecting fabrication processes and techniques of construction; reliabling his work with that of other trades, and performing his work in a sale and satisfactory manner. (ARCHIMID) SIGNATURE DATE : DATE :								
rendractor is responsible for conferming and correlating all quantities and dimensions selecting fabrication processes and techniques of construction; refunding his work with that of other trades, and performing his work in a cale and satisfactory manner. (ARCHIMID) SIGNATURE				1: Submitted for Approval 2: Submitted for Information		B. APPROVE	ED AS NOTED	
rendractor is responsible for conferming and correlating all quantities and dimensions selecting behindred processes and techniques of construction; ordinating ble work with that of other trades, and performing his work in a sale and satisfactory manner. [ARCHIMID] SIGNATURE DATE :				3: others				TTAL.
rendractor is responsible for conferming and correlating all quantities and dissensions selecting behindred processes and techniques of construction; ordinating ble work with that of other trades, and performing his work in a sale and satisfactory manner. [ARCHIMID] SIGNATURE DATE DATE [CEIVED BY CONTRACTOR DATE [CEIVED BY CO		T - Certificates				D: NOT APP	ROVED	











Vendor Change Request

Reviewed /2024

Project:	Zed East Infrastru	ıcture Package (01		Mr Usama Salem 23/04
Document Ref.			Date:	23/04/2024	
Originated by:	Ola Adel		Discipline	Mechanical	
Subject	Buried Valve Surface	Boy - ICMI	Discipilite	Woonanioa	
-					
	eason for Vendor Chang ginal) Material/Vendor: urface Box	BOQ Line It Main Site W Club Site W	ork BOQ	Specific	ation Section No:
Proposed Mat ICMI	erial/Vendor:		Proposed Supp ICMI	lier:	
Due to the long their significant The Contractor with all the Pro a reasonable d		dor, which comply	Attachments: Data sheet, com	pliance sheet & co	GAMA
Impact of Dev	iation: cuments Affected:	Fotimated Drogs	ram Impaat		st Infrastructure
No Impact	uments Affected:	Estimated Progr No Impact	ram impact:	No Impact	Cost impact/Saving
	Eng. Ola Adal	Signature:	al-Adel	Date:	23/04/2024
Name:	Eng. Ola Adel	Jigilatare.	A. H.S. Times.	24.0.	
Name: Approvals:	Elig. Ola Adei	Signature.	- Till Jane	Date	
Approvals:	consultant Recommenda		Reco	mmended	☐ Not Recommended
Approvals:	consultant Recommendad ,	surface box. of l and manufac	fire hydrant b	mmended	
Approvals: Supervision C Comments:	-Recommended, follow design detail	surface box. of l and manufac ogo g. Ashraf Signature:	fire hydrant b	mmended	□ Not Recommended
Approvals: Supervision C Comments: Name:	-Recommended, follow design detail and shall be with left. F.F. not water. Eng. Mahmoud Mahfe	surface box. of l and manufac ogo g. Ashraf Signature:	fire hydrant by	mmended uried valve , su n detail and sl	Not Recommended abject to be class D400 hall be epoxy painted 29//04/2024
Approvals: Supervision C Comments: Name: Engineer Reco	-Recommended, follow design detail and shall be with learn F.F. not water. Eng. Mahmoud Mahfermmendation:	surface box. of l and manuface bogo g. Ashraf Signature:	fire hydrant by	mmended uried valve, sun detail and sl	Not Recommended abject to be class D400 hall be epoxy painted 29//04/2024 Not Recommended
Approvals: Supervision C Comments: Name: Engineer Recc Comments:	-Recommended, follow design detail and shall be with learn F.F. not water. Eng. Mahmoud Mahformmendation: Approved . GAMA I comments .	surface box. of l and manuface bogo g. Ashraf Signature:	fire hydrant by	mmended uried valve, sun detail and sl	Not Recommended abject to be class D400 hall be epoxy painted 29//04/2024
Approvals: Supervision C Comments: Name: Engineer Recc Comments:	-Recommended, follow design detail and shall be with learn F.F. not water. Eng. Mahmoud Mahformmendation: Approved . GAMA I comments .	surface box. of l and manuface bogo g. Ashraf Signature: one of the submit of the su	fire hydrant by	mmended uried valve, sun detail and sl	Not Recommended abject to be class D400 hall be epoxy painted 29//04/2024 Not Recommended
Approvals: Supervision C Comments: Name: Engineer Recc Comments:	-Recommended, follow design detail and shall be with le F.F. not water. En Eng. Mahmoud Mahfermendation: Approved. GAMA I comments.	surface box. of l and manufactogo g. Ashraf Signature:	fire hydrant by	Date:	Not Recommended abject to be class D400 hall be epoxy painted 29//04/2024 Not Recommended bllow ACE technical
Approvals: Supervision C Comments: Name: Engineer Recc Comments:	-Recommended, follow design detail and shall be with le F.F. not water. En Eng. Mahmoud Mahfermendation: Approved. GAMA I comments.	surface box. of l and manuface box. of l and manuface box. of l and manuface by the last signature: Signature: Signature:	fire hydrant by ture installation. Record Record Record Appropriate proposed seconds.	mmended uried valve, sun detail and sl Date: mmended AMA Infra to form Date:	Not Recommended abject to be class D400 hall be epoxy painted 29//04/2024 Not Recommended bllow ACE technical 1 4 M ay 2 0 2 Rejected











Vendor Change Request

Reviewed

Project:	Zed East Infrastruc	Zed East Infrastructure Package 01								
Document Ref			Date:	22/04/2024						
Originated by:	Ola Adel		Discipline	Mechanical						
Subject	Catch Basin Cover- IC	CMI								
	eason for Vendor Change									
Specified (Ori Catch Basin C	iginal) Material/Vendor: over	Main Site W Club Site W	ork BOQ	Speci	fication Section No:					
Proposed Ma	terial/Vendor:	·	Proposed Suppl ICMI	ier:						
Due to the long their significan The Contracto with all the Pro a reasonable of		or, which comply	Attachments: Data sheet, comp	liance sheet &	comments reply					
Impact of Dev					INFRASTRUCTURE					
Technical Do	cuments Affected:	Estimated Progr No Impact	ram Impact:	Estin No In	ZED East Infrastructuro					
pust										
Name:	Eng. Ola Adel	Signature:	water Ashal	Date:	22/04/2024					
ivaille.			A							
Approvals:	ű									
Approvals: Supervision (Consultant Recommendat	ion:	◆ Recon	nmended	☐ Not Recommended					
Approvals:	Recommnded, subjection - cover for double cover shall be epxy	ect to atch basin sh	all be 400x400 1		☐ Not Recommended					
Approvals: Supervision (Recommnded, subjective - cover for double cover shall be epxy	ect to satch basin show painted English	all be 400x400 1 g. Ashraf	nm.						
Approvals: Supervision (Comments:	Recommnded, subjective cover for double of	ect to satch basin show painted English	all be 400x400 1	nm.	Not Recommended 4/5/2024					
Approvals: Supervision C Comments: Name: Engineer Rec	Recommnded, subjective - cover for double cover shall be epxy	ect to eatch basin share painted Engles Signature:	all be 400x400 1 g. Ashraf	nm. Date:	4/5/2024 Not Recommended					
Approvals: Supervision Comments: Name:	Recommnded, subjective cover for double of a cover shall be epxy. Eng.Mahmoud Mahforommendation: GAMA Infra is requestion supplying from	ect to eatch basin share painted English Signature: ested :to sul	all be 400x400 rg. Ashraf Recompomit evidence to	Date:	4/5/2024 Not Recommended stime-saving benefits					
Approvals: Supervision C Comments: Name: Engineer Rec	Recommnded, subjective cover for double of cover shall be epxy. Eng.Mahmoud Mahforommendation: GAMA Infra is requestions.	ect to eatch basin share painted English Signature: ested :to sul	all be 400x400 rg. Ashraf Recompomit evidence to	Date:	4/5/2024 Not Recommended stime-saving benefits					
Approvals: Supervision C Comments: Name: Engineer Rec	Recommnded, subjective cover for double of a cover shall be epxy. Eng.Mahmoud Mahforommendation: GAMA Infra is requestion supplying from	ect to eatch basin sharpainted Engage Signature: Signature: ested :to sult in ICMIto pro-	all be 400x400 rg. Ashraf Recompomit evidence to	Date:	4/5/2024 Not Recommended stime-saving benefits -to follow ACE					
Approvals: Supervision C Comments: Name: Engineer Rec Comments:	Recommnded, subjective cover for double of cover shall be epxy. Eng.Mahmoud Mahforomendation: GAMA Infra is requestive when supplying from technical comments. H ate m E lw a	sted :to sul	all be 400x400 rg. Ashraf Recompomit evidence to	Date: Date: Date: Date: Date:	A/5/2024 Not Recommended time-saving benefits to follow ACE					
Approvals: Supervision Comments: Name: Engineer Rec Comments:	Recommnded, subjective cover for double of cover shall be epxy. Eng.Mahmoud Mahforomendation: GAMA Infra is requestive when supplying from technical comments. H ate m E lw a	sted:to sul ICMIto pro	Recommit evidence to vide a cost-sav	Date: Date: Date: Date: Date:	A/5/2024 Not Recommended stime-saving benefits to follow ACE 16 May 2024 Rejected					





SWANLAKE



ACE CONSULTING ENGINEERS MOHARRAM, BAKHOUM

HASSAN ALLAM CONSTRUCTION		REQUEST FOR AL	TERNATIVE OF	TO : ACE Construction Engineers Moharram Bakhoum		
Contractor : Hi	ot available essan allam o umbing Work	Control of the Contro	rd-Oata sheet		Request No. Date	The second secon
This submittel will not be reviewed u	riess the Contra	dry complex with the minim	om submittel one in			
cost comparison as per the contract	requirements.		on submiss regurs	menes of compansion an	wets, product data and	
PROPOSED ALTERNATIVE	OR SUBSTIT	TUTION:				
☑ PRODUCT	□ метно	OO OF FABRICATION		METHOD OF INSTALL	LATION	DESIGN CHANGE
PROPOSED PRODUCT 60	0x600 mm (1: 0x600 mm (1: ot available	2.5 ton) - Double seal - 2.5 ton) - Double seal - PAGE	IC and SDC		ADTON	
SPECIFIED MANUFACTURE	Wearen and	AKOL			ARTICLE	
PROPOSED MANUFACTURE	(0.000,000,000	"International Casting & t	Modern Industries			
OCATION / AREA OF USAG	waster the second of the secon	sls#11-12-13	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			
PROGRAM ACTIVITY ID		PLAN	INED START		PLANNED FINIS	SH
RIEF PRODUCT DESCRIPT	ION					
nother supplier EASON FOR PROPOSED A	LTERNATIV	E OR SUBSTITUTION	in	Milia providentali	mand in December 2011	
				delivery is fa	oved in Parcels#08-09-10 ster and availability at the	and has good quality, current time
OST AND TIME SAVINGS	15599				W. 704	6
OST NO		YES		AMC	OUNT (AED) (DEDUCT)	SWP
ME NO	2	YES		DAY	Sections	77
Same warranty will be furnished in Same maintenance service and signer maintenance service and signer maintenance service and signer maintenance is come subsequently become apparent at Proposed alternative or substitute. The cost for all changes to design approvals, caused by the request Coordination, installation, and challe CONTRACTOR FURTHER ALIGATIONS TO THE EMPLOY.	nd internative or inges in the Worl ICKNOWLEDO ER AS PER TI	substitution shall be fully the as necessary for accepted SES THAT APPROVAL 6	responsibility of the alternative or substit	contractor at no cost to: ution will be complete in	the employer:	Sur -
E CONTRACTORS REP	NEW	- XV	Som	cole	B DATE/TIME	23/05/24
Luss only of		red NoTi	special installe	to Cel	her Brend	for each
E APPROVAL OF ANY ALTERNATIVE OF CH APPROVAL SHALL IN NO WAY RELI IS APPROVAL DOES NOT ENTAL ANY A	EVE THE CONTRU	OR TIME	OLELY AT THE DIRECT TIES AND DRUGATION	TION OF THE ENGINEER A IS UNDER THE CONTRAC	o5 05	
VIEWED AND COMMENTS	- Jane	Code (+)		5	124	
* follow * All C		Show SLR	HSOrs		MOHARRAM F	
DISTURB APPROVAL OF ANY ALTERNATIVE OF THE APPROVAL SHALL BY NO WAY RELIS APPROVAL DOES NOT ENTAL ANY A	IVE THE CONTRA	CTOR OF ANY OF HIS LIMBILLY	DELYAT WE DIRECT	AMICEN DE COMPANI	2 3 MA ^{Pytm} 96	



HASSAN ALLAM

- CONSTRUCTION -

S W A N L A K E RESIDENCES

MEW CAZRO



Document Submitt	al
	m: Hassan Allam Construction (HAC)
Date: 22/06/2024 Serial No.: SLR-HAC-ACE-DS-P12-0166 Rev.: 00 Parcel No.: 11-12-13 Subject: Ductile cast iron 600*600 cm Light duty 12 5 Ton	Action Approved Approved as Noted Rejected & Resubmit
for IC-SDC NIGHAMAN 2024 23 JUN 2024 Received-SLR	Attachment: [1] Pages – Size A3 [2] Pages – Size A4
CIVII COARCH MECH CELEC CLandscape Clinfra	□ Gen
Contractor signature: T.O.	M.:
HAP! Contractor Shall fallace the pressions expressed shop draws	EVANLARE SHEET CARRO
2 H 2 TO 1 CA	7
Name: Signature: Date:	HASSANALLAM CONSTRUCTION SWAN LAKE RESIDENCE





S W A N L A K E



A:F CONSULTING ENGINEER

	UCTION		RESIDEN		, o	HARRAM BAK	наим
HASSAN ALLAM CO	NSTRUCTION	REQUEST FOR A	TERNATIV	E OR SUBSTITUTION	ON TO : ACE Cor	natruction Engin	eers Moharram
Contract : Contractor : Package No. :	Not available Hassan allam o Plumbing Work				Req		R-HAC-ACE-RAS 112-0110-REV.00 23/05/24
Attachment :		Previous appro	ref -Data sheet				
This submittel will not be revie cost comparison as per the or	wed unless the Contre	ctor complies with the minim	um submittal re	equirements of commercian	or sheets and other		
	a and addition of the				The state of the state of		
PROPOSED ALTERNA							
		OD OF FABRICATION		☐ METHOD OF IMS	TALLATION		ESIGN CHANGE
PROPOSED PRODUCT PROPOSED PRODUCT SPEC. SECTION #	600x600 mm (1) 600x600 mm (1) Not available	2.5 ton) - Double seal - 2.5 ton) - Double seal - PAGI	IC and SDC	i			
SPECIFIED MANUFACT	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1.000				ARTICLE #	
PROPOSED MANUFACT	The second second	International Casting & I	Andrew to 4				
LOCATION / AREA OF U	-	M11-12-13	ween inover				
PROGRAM ACTIVITY ID	100	PLAN	NED START		DI ANAM	D FINISH	
BRIEF PRODUCT DESC	RIPTION			· -	PLOVATA	Drinish	
Another supplier REASON FOR PROPOSI	ED ALTERNATIVE	OR SUBSTITUTE		The service of the se		-	
		MOHIDIFECTOR		ICMI is previously a	pproved in Parcelsin	8-09-10 and her	good quality,
COST AND TIME SAVING	38			- Convery is	faster and available	LELIMI Current t	me 1
COST	NO 2	YES		172	Dir	1 1 1 F	200
TIME	NO [2]	YES	i i	A	MOUNT (AED) (DE	Challend	
subsequently become apparaments or subsequently become or subsequently or subsequently the requirements of approvals, caused by the requirements of approvals, caused by the requirements of approvals, caused by the requirements of the contractor further subsequently of the contractors of the contractors are provided to the contractors are provided t	reign, including archite cested alternative or a f changes in the Work ER ACKNOWLEDGE	ctural or engineering deelgn, obciliusion shall be fully the r as necessary for eccepted a ES THAT APPERMAN.	earences. detailing, and o esponsibility of	construction cost inclusion the contractor at no cost	g authorities to the employer	-	3/05/24
EVIEWED AND COMMEN		/	-	1			
with only as	OF POL	CL NoTT	reci	they a	town of	usa for	1 each
gnature					E-1-1	1	4.1-
E APPROVAL OF ANY ALTERNATIV DI APPROVAL SHALL IN NO WAY? II APPROVAL DOES NOT ENTAL A			ELY AT THE DIP!	ECTION OF THE ENGINEES TONE UNDER THE CONTR	ACE CES	Date	5
VIEWED AND COMMEN	The state of the s	Code (4)	li lo	5	24	4 67	
A All	Cours to	show SIR le as Por Avjet	Pspace	13	ACE CONSU	t TING ENGIN	- 1 2832 - M
APPROVAL OF ANY ALTERNATIVE OF APPROVAL DOES NOT ENTAL AN	ELEVE THE CONTRACT	OR OF ANY OF HIS LIABILITIES TAME.	I AND ORCHAZ	CHIEF PER CONTROL	2 3 MA	2024	
	25 1 28			F	Receive	d-SLi	3 1



- CONSTRUCTION -

SWANLAKE HASSAN ALLAM

RESIDENCES

MEM CATED



	Docu	ment Submittal	The state of the s
To: Consultin	ng Engineers Moharram.Bakhoum (A		san Allam Construction (HAC)
Date: Serial No.: Rev.: Parcel No.: Subject:	5/3/2024 SLR-HAC-ACE-DS-P12-0165 00 11-12-13 Ductile cast iron 600*600 cm and duty 40 Ton LOGO for IC – SDC	600*900 cm Heavy	Action Approved Approved as Noted Rejected & Resubmit For Information Attachment: [2] Pages – Size A3
	RCH ■ MECH □ ELEC □ Land		
Contractor sig	nature:	т.о.м.:	
	21 for the Logo design	Muss approxed	13 - 6 - 24
	<i>A</i>	100,000	JUH 2024
Consultant: · Name: · Signature: ·	68 H 20	FFY	AGRICUNSULTING ENGINEERS MOHARRAM, BAKHOUM 1 Z JUIN 2024
Date:		HASSAN ALI SWAN LAKE RESIDENTE NEW CAIR SITE MIAST	ER CEIVING





SHAKER



- 1 har	Commence of the Commence of th	Project Ma	ragement Mostakhal City سرف الصحي وشكات الكهراء والإنصا	ه والرئ وال	والمناط الماع الما	11/3/201
		I SHELLOW THE		1	100	n Van
agers -	AND THE REAL PROPERTY.		Package.	/Alle	NHOW SELEVIC	
	one the personal transfer of the contract of t		Compone	107		E101
miget Manager periodien Consultant SH periodien	ar all all and a second		To a second seco	100	2.8 MAC	ZOZY EE
	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Own	Material 22	Sant Inspection Request (MAIR)	193		
	ADELSA DOMÁN.	1966	KN SCS PHAN BUT DE 443 Ray 21	123	Mostle	
		belief	sinar machina	160	ECG.	atte_ssy
Nation.			10000		000	- 12 V 1 em
	mit	. 3	entalfangerina (1)-mi		No. of the last of	
DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	No.				Sept. 10.7	
Marie Co.						
_	Secretarian of Sons			Mater	tel so title Per	only represent a secon
		Spens Har.	Manufacture / Supplies	Chamber 1	Delivery Same Steam	one leaveder Cale
Street Street	Des, Causcity, Specific Date #41.1	1000		Prince Co.		
						0 0
	46-5-60 (24-164	79.313	SNI SNI	1.0%		
					181	97/02
I IN AN ASSETT WHAT HE REAL	a Authoritised National Mr. Naver, Green, Shalesh	no by the County	ctor, and to combine out the concerns	name of the C	To the same	A CENTER
					6	9
					FIL	19
					m Hu	15
achinetic ser stational III A4				2000	H_AX	1-11-10
				-	E consum	[3]
					97	TANK (S)
		Heet			(E)	177
HILL CORNEL CONTROL					18/18	16213
A Agreement	Annual Marie	C home	and directions			a ferensi
300						
SHAPE PARTY	name and the last transfer to the	there is a				
The state of the s		to distance.				
Argument Street Street	- Colored to the first performance					
Acres and other	d-m	Hilliamina	A A	0 52 00		
Partie and the state of the sta	d-m	Hilliamina	N 5. (1 X	1300	1000	1111
ے عموان	d-m	Hilliamina	N 5,,51 d	لعب	اره و	الما
ے عملو ان	افرسا	politi		لعب	١٥٥٤	الما
عدوار	d-m	politi		لعب الاد	ع ما	الدماء
מינייייייייייייייייייייייייייייייייייי	افرسا	Hilliamina		لاف	ع می ۱	المصام
100 - 100 -	افرسا	politi	シントノド	الإذ	ع م) ا	الماما من الم
1000 1000 C	افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع م) ا توریر ا	الماما الماما
1000 1000 C	افرسا	انابع		الإذ	ع می ۱ تورید ا	2 los) 2 los 0 l ve
100 graf (افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع م) ا تورید ا	- los) - los - los
100 graf (افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع م) ا تورید ا بنا ار	- los) -10-
1000 A 1) June 1	افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع م) ا تورید ا	الرمان من ان
100 graf (افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع م) ا تورید ا	الدصاء
200 - 200 C	افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع می ا تورید ا	الدصاء
100 mm	افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع می ا تورید ا	الدصاء
100 mm	افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع می ا جریر ا بنا ار	الدصاء
100 mm	افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع می ا جریر ا	الدصاء
1000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع می ا	الدصاء
100 mm	افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع می ا	الدصاء
2000 1 2) Englis	افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع می ا	المان
1000 mm	افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع می ۱ توریر ا	- 100 - 100 - 100
1000 mm	افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع می ا	- 100 - 100 - 100
100 mm	افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع می ۱	- 100 - 100 - 100
1000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	افترسا_	انابع	シントノド	الإذ	ع م) ا	- 100 - 100 - 100
1000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	افترسا_	1.01.1 Co V	シントノド	الإذ	ع م) ا	- 100 - 100 - 100







One Ninety Development Project



REQUEST FOR INFORMATION (RFI)

Contract No: PEG - 1145 Package No: CP02

RFI No: PEG-1145-CP02-INF-CN-SH-RFI-0093

Date: 30/04/2024

To: Dr. Tamer Abutahoun,

From: Eng. Ahmed Abbas,

Sano Projects Manager, Hill International

Project Manager, Al Shams for Contracting

Subject: Cover of Inspection chambers and slow down chambers.

DISCIPLINE: Infra Structure

REFERENCE: PEG-1145-CP02-INF-CN-HI-SH-TRN-TA-0027(Site Wide - IC Cover Detail)

SPECIFICATION: - Nil

BOQ ref Nil

DRAWING: Steel cover with interlock detail (sample detail)

Location/Zone: - Phase 1

Information Requested: The type and depth of the covers

Reason Requested:

According the provided design drawing noted that the covers are hollow with interlocking tiles stacked inside with the following specs:

- 1- The type of these covers is steel with epoxy paint.
- The depth of these cover is 5.5 cm.

AL SHAMS highlight the following points:

1- Type: During the verbal discussion with the supervising consultant (Sabour), It was suggested that the covers be made of ductile cast iron instead of steel (approved supplier ACMA) and it is available with bitumen coat and test load (125-250-400) (attached approved catalog)

2- Depth: The depth of these covers in ACMA is 10 cm, this is better, as the sidewalk interlock thickness is 6 cm in thickness. The additional 4 cm are filled with clean sand, enhancing the stability of the interlock inside the cover.

Please advise about the type, depth and test load of the covers so purchasing orders can be ssiled accordingly.

Attachment:

Approved supplier PEG-1145-CP02-INF-CN-SH-MAR-0047.

ACMA Catalog.

Cover Design detail.

ONE NINETY

RECEIVED

RECEIV



Project: <u>Utilities for East Port Said Port (RORO Terminal)</u>

Project No: E20003-0202S-RO

Engineer's Representative Comments

Date: 06-06-2024

Subject: Covers for manholes and hand holes

Status: Approved as noted.

Reference: MR-C-GIC-ECB-ELEC-0050-00

Electrical comments:

- 1. There is no recommendation vendor list for covers of electrical and light current manhole and hand hole, the final approval of manufacturer subject to the designer.
- 2. Cover of electrical manholes shall be heavy duty cast iron cover with two lifting eyes.
- 3. Cover of light current manholes and hand holes shall be heavy duty cast iron double sealed water and dust sealed cover with two lifting eyes.
- 4. Follow RORO-ELEC- DWG-G2-0A and RORO-IFR-LC-DWG-D00-0A for manholes details.
- 5. The Contractor shall submit stamp/text logo template on the cover as per the Owner's requirements and project specs for review/approval and color shall be identified for each network.
- 6. The size of covers shall be according to design drawing and approved shop drawing.
- 7. Manufacturer Guarantee, and packing list shall be provided up on delivery.
- 8. Contractor is responsible to achieve the project specification.
- 9. Coordination with other trades under contractor responsibility.

Mohamed Fawzy Resident Engineer

Contract Submittals



General

Record Number: CS-06677 Creator: DC Section /Redcon

Project Number: EMISR/BV/PKG#04 Creator Company: REDC_BV

Project Name: BV PKG# 04 Creation Date: 05/Jun/2024 11:37 AM

(UTC+2)

Reference Number: BV-BP004-SUB-MS- Status: Close

05819-00

Contract Reference: Due Date:

Title

Title: Change Proposal for Inspection Chamber Covers

Submittal Details

Planned Submission Planned Finish Date:

Date:

Submittal Type: Material Submittal Document Type: Product Data

Discipline: Mechanical Revision No.: 00

Make: Issued For: Approval

Origin: Specialist Supplier /

Integrator:

Reason for Alternative: List of Enclosures:

Description: Change Proposal for

Inspection Chamber

Covers

Consultant Comments

Consultant **- ref to attached material has no technical concern

Comments: **- The contractor should provide the reasons for changing from the approved

CS-5031 Inspection Chamber Cover 60x60-Tawakol Co to ICMI.

**- Final approval subject to providing sample for arch. approval. - Should

comply with project specifications.

**-The material delivery will not be accepted until comply with above above-

mentioned comments

Consultant Status Approved as Noted

on Form:

PMC Comments PMC Comments: 06/06/2024 M/S Emaar feedback is required. **Cost Consultant Comments Cost Consultant** Comments: Other Consultant Comments Comments: **Emaar Project Director Comments** EMAAR Project Director Comments: **Emaar MEP Comments Emaar MEP** Comments: Emaar FM Comments EMAAR FM: **Emaar IT Comments**

Task Details

EMAAR IT:

From: Task Due Not Applicable Task Notes (0)
Date:

Date.

To: (00A) Company Administrator Task Status: View Only



ECG CONSCILLABLE SALE ENGINEERING CONSULTANTS GROUP SA



					اد	د موا	للب أعتما	Ь				
	Z02/INF/	0096		رقم الطلب: Rev.00	بة	لعمرات	المجتمعات ا	المالك : هرنة	(Zo	ne 02) – R0	الحي السكثى 5 بة الأدارية الجديا	شروع بالعاصه
سلحة 1/1 20		202	24/05/2	دسين التاريخ : 5/29			عة المهندسين ECG	الإستشاري: جماد الإستشاريين		0.000/01/00	: شركة المراس	411-2-2-1-4-1
							1,10,100				م التقديم:	. فس
اخرى		إهريق	1	تكبيف		ų	<u>ا</u> صح	🗆 کهریاء		🔳 معماري	الشائي	
											فة التقديم:	<u>. صا</u>
	□أخري	4		₹.	🖥 كتالو	3		🗆 خامات	2]عيثات	1
		-	12 5	185	ا الحر		-	■ للاعتماد			قديم بالغرض	
			ی : عام	العيذ				التجمع: عام			المنطقة : عام	W. 104
504	1	مراجع العا	-		ارقام	1	767 TA STEE	1			اصيل التقديم:	.5
كود الإعتماد	مواصفات	10.0	اللوح	عدد النسخ	مراجع المستثدات	8	المُصنّع / المورد		سف	البيان/ الوص		٨
C		-	2	2	120		ICMI	CM FI	ROM	SIN COVER DUCTILE 00 FOR RO	IRON	1
_		_		شی سرو فیمی	ر الدعم الأ			م/مجمود شوقم			ات المقاول: م المكتب الفنى .: م/ محمد قاس	مهندسر
0	24	د د مع ملاحظ	ر) مت	0	قبغ :	التو	y,ve	- لغنافيه	· (c	ه: کود (ا الاستشارة الاستشارة	
<u>هان</u> 0	استيفاء الملاد د تقديمه	تقدیمه بعد ا وض ولا بعا ا مام)) يعاد 1) مرة))))			ماد سر.۱۰	صنع للونز جعه د لإد		زیاره الهریه		0
				_	1							
		Marie J.		ل بعد المر		اسد	: 8	(R 2	ECE 9 MA	Y 2024	م الاستشاري	الأسم: استلا الأس التوقي





طلب اعتماد مواد

ALEX CONSOULT	يك) الاستثاري:	» للصناعات والتشبيد (سيا	لشركة الهندسوه	المقاول : ا
	موجه التي :ALEX أسم وترقيع العسئلم :		سراك	مقلم من :
		ا عرو عبرو	بالقتي رسهتس	مدير المكتب
	بتاريخ:2024/03/04		2024/03/0	بناريخ: 4ا
اصدار رقم: 00	ACC-SIAC	-AC MAR MEC		نشن بمعرف
No. 10 April 20		C-AC-MAR-MEC		
RECEIVED CONTROL OF THE CONTROL OF T		vers & Grating	النمودج/ عج	عنوان
Lactoria Carlos Contraction of the Contraction of t	مف.	ديين: فرا	عدد النبيخ	ممثسان
ICMI ICMI	Plumbing Co	vers & Gratings	2	I
100				المرفقات
ر ماه المنظور و عراقيل المعاول	مع النجد وتعقير مقبولة للاستنقاداء مر	السفية ومراجسية من هنت تشابتها	Data sheet السنينات المراقة برا	· (Hin) Heal
lexConsult				تملن بمجرفة
ور مرابط المرابط المر	-c	الارسوريات السيم د ولمسصماري المالوا د بدي العدل أن يستعربناء عا	نها شراندا) -مند	لر.طا
200/ 1/200		المهندين/م	ستثباري المختص	-
20 / / / / / / / /	التوقع /	Light Tourism	وير بر المشروع	
بتاريخ 1 1 20	أ ابترفيع /	الإستلام بواسطة /	لماوي	استلام الم
الإستثباري	التوزيع بعد الاعتماد		يل الإعكمات	التوزيع ف
	المنتي مساري كهر	تشاري المائك العقاو 	المجلك الامنا	No.
APPROVED الاسم الم الاسم الم الم الم الم الم الم الم الم الم ال	RECEIVE		QР/МС/АМ/10 R	av () [



Employer:



Date: 20-May-2024

Request no: MAT-C03-OC-SWK-ME-0015-00

Project No. & Title: E23181-0200S - Extension of Suez Canal Container Terminal, East Port Said Port, Egypt

Engineer:

1. Material description (one item only on this form) : Ductil Iron Piping and Fittings - ICMI Sewer Lift Station, Fire Chambers, Fire Water Pump Station and Storm drainage Station Area of application: items no. 4.2.3.1, 4.2.3.2, 4.1.4.5, 4.1.4.6, DIVISION B.O.Q. ref. no.: 33 SECTION 332000, DIVISION 21 SECTION Drawing ref.: H370437-00000-220-260-0003-0002 211000(B10) G735-ECG-S01-DWG-CF501,502,503,504 Specification Ref. : APMT-PER-007L (07L.2.1.7, 8 ,9, 10, 11) VOL III section 331000 (2.4.3) Standards: Attach all relevant technical literature marked to identify relevant description, current Test Certificates, samples as appropriate. 2. Manufacturer / supplier **ICMI** Company Name: Address: Civil Construction Yard & Infra Works Local agent: 3. Delivery: Country of origin: FA Availability Locally Manufactured Delivery: Ex-works/ total duration Estimated time of arrival on site Program: Date material required on site 16 Latest date for order We certify that the above submitted items have been reviewed in detail and are correct and in strict conformity with the contract drawings and specifications except as otherwise stated; also that the material sources indicated above have been reviewed in detail and that they will supply the submitted items in conformity with the above and deliver same timely. Submitted by: Mofreh Samy Signature: 4. Engineer's Representative comments: Approved Approved as noted Refer To Attached Comments on A4 Sheet Revise and resubmit Rejected Sample required Tests required Additional information required Manufacturer's

23-May-24

quarantee

required

Approval shall not relieve Contractor of his liabilities under the Contract or constitute authorization of any change to Contract Documents.



Signature:



Hydra, Envir.&infra ştr. Studies الدراسات الهدروتوجه والبينة والنبه الحند

> الطريخ: ۲۰۲۴/۰۲/۲۰۲م CODE: 2421



المشروع: مستقبل مصر الموضوع: وصلات الفك والتركب لمدايه أسفل طريق برقاف.

السادة/ شركة السويدي للبنية التحتية

تحية طيبة وبعدء

بالإشمارة الى الموضوع عاليه، وإلى خطباب سميادتكم الموارد اليمنا بمرة (1-00028 EEI HYD-C-TR-00035) بخصوص تقديمكم وصلات الفك والتركيب اقطار (٢٢٠٠م) من شركة أكاي وشركة أكما وشركة المهندس والتي سوف تستخدم في عدايه المفل طريق برقاش بمشروع مستقبل مصر، وبعد مراجعة ما تم تقديمه نحيط سيادتكم عاياً بالاتي:-

وصلات الفك والتركيب من شركة آكلي:-

وصلات الفك والتركب من شركة أكما وشركة المهندس:-

لا مانع من الموافقة على العرض الفتي كجهة توريد مع ضرورة تقديم عرض فني تفصيلي طبقاً لما تم اعتماده
 بالمشروع اعلاه حيث ان ما تم تقديمه هو عباره عن كتالوجات عامه للشركات الموردة.

مرسل لسيادتكم للعلم والاحاطة لاتخاذ اللازم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،

قسم المیکانیکا عربی

م/ علاء نبيل

ELSEWEDY ELECTRIC

INTRA SEAUCTURE



2 U MAR 2024

JUG-1

RECEIVED









EHE Consult

الحاد شركلى اوراسكوم للإنشاءات وابذاء هببن علام

للإنشاءات





هرئة المجتمعات العمرانية الجديدة جهاز العاصمة الإدارية الجديدة

مشسروع جنوب الاحياء (الفيستا) وحي البنوك - العاصمة الادارية الجديدة

	3.	- انعاضمه الإدارية الجديا	الاحياء (لافيسنا) وحي البنوك -	متسروع جنوب		
			شاعا	ناءات وابناء حسن علام للانك	نحاد شركش أوراسكوم للانث	لمقاول/ إ
31.11	(\$	Supplier Approval	& Materials Submittal) ا	طلب اعتماد مو		
	رقم الطلب السابق		N	IS/OC-HA/EHE/M/054		رقم
	تاريخ الطلب السابق إلى من أجل الاعتما	-17 1.0 -10 4	with the	28-04-2		200
4	(5) (4) (5)	لاحظات وتعليقات	ت 🗆 من أجل م	🗆 من أجل مطومان	رطاب الاعتماد	
1523	4 □	ريق 🗆 كهرياء	کييف 🕝 صحي و د		1 1 1 1 1 1	لتخصص
	- 0	,	(a) (a)	ندائي □ :	T .	ا مرفقات
مايات	د تقنية □ حس	ا معلومان	عهادات 📋 عينات	لوهات ⊡ ڦ		100
		أكثر من الفرغ العثاح	بي إضافة مرفقات في حاثة وجود بنود		جدول المواد/ المعداد	
حالة الإعتماد	المراجع القياسية	مرجع المواصقات	المصتع/ المورد	رقم/ الوصف	الاسم/ الر	مسلسل
			الشركة العقمية للمسبوكات (اللحر) ICMI	زوم اغطية المطابق وغرف حابس		1
			10311	العرن لشيكات العياة والرى	القطع الخاصة من الزهر	2
نىح أدناه.	تم ذكر خلاف ذلك، كما هو موه	نات ومواصفات العقد، ما ثم ي	شماد المقدم أعلاه مطابق ثماماً لمخطط	تشهد أن طلب الاع	المقاول: -	ملاحظات
	قسم الجودة (المقاول)	ORA	SCOME HASSAN ALLA			استثناه:
5,000	قدعا طف عل الثاريخ: ۲۸		OC / HACJV			
			إن الموافقة على اعتماد المواد المقدمة		الاستشاري	توصيات
<u> </u>	شاع الاقتمام الإعظام الإعظام	WHITE FOODER FOR ENGLISH WHITE FOODER FOR ENGLISH THE FOODER FOR ENGLISH THE PARKETS AS A SECOND FOR ENGLISH THE PARKETS AS A SECOND FOODER TO	Chi Thill	بدو تيمونه ا حوره الر	ا اعراد د الوكره على	1.21
	C - CY SY	DESCUN SER VED DESCUNDING DESCUBBINITION DESCUBBINI	The September of the Se	3/P.	<u>عثداري: -</u> الاسم: د . ح الوظيفة: عد ⁄	ممثل الاه
¥.	خالاجظات ويجب إعادة التقديم أوض	C مختلان	مع ملاحظات التقديم غير ضرورية)	/ D	الحات	نتيجة اله
	التوقيع بجة التاريخ	إستلام العقاول بالنث		التوقيع التاريخ	بلام الاستشاري للطلب	4







One Ninety Development Project



REQUEST FOR INFORMATION (RFI)

Contract No: PEG - 1145 Package No: CP02

RFI No: PEG-1145-CP02-INF-CN-SH-RFI-0093

Date: 30/04/2024

To: Dr. Tamer Abutahoun,

From: Eng. Ahmed Abbas,

Sano Projects Manager, Hill International

Project Manager, Al Shams for Contracting

Subject: Cover of Inspection chambers and slow down chambers.

DISCIPLINE: Infra Structure

REFERENCE: PEG-1145-CP02-INF-CN-HI-SH-TRN-TA-0027(Site Wide - IC Cover Detail)

SPECIFICATION: - Nil

BOQ ref Nil

DRAWING: Steel cover with interlock detail (sample detail)

Location/Zone: - Phase 1

Information Requested: The type and depth of the covers

Reason Requested:

According the provided design drawing noted that the covers are hollow with interlocking tiles stacked inside with the following specs:

- 1- The type of these covers is steel with epoxy paint.
- The depth of these cover is 5.5 cm.

AL SHAMS highlight the following points:

1- Type: During the verbal discussion with the supervising consultant (Sabour), It was suggested that the covers be made of ductile cast iron instead of steel (approved supplier ACMA) and it is available with bitumen coat and test load (125-250-400) (attached approved catalog)

2- Depth: The depth of these covers in ACMA is 10 cm, this is better, as the sidewalk interlock thickness is 6 cm in thickness. The additional 4 cm are filled with clean sand, enhancing the stability of the interlock inside the cover.

Please advise about the type, depth and test load of the covers so purchasing orders can be ssiled accordingly.

Attachment:

Approved supplier PEG-1145-CP02-INF-CN-SH-MAR-0047.

ACMA Catalog.

Cover Design detail.

ONE NINETY

M Rev.0 Oct-2019

RECEIVED

RECEIV

uest For Information (RFI) Precodulary







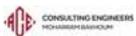
أعمال تنفيذ (مشروع انشاء ثلاجة البطاطس - طريق تحيا مصر / الضبعة)

			طلب إ	اد مواد	8	W.		12.10	
المالك: ج	جهاز مستقبل	ل مصر للتعبية المس	ستدامة	تشاري: المج	موعة النه	يتنسية	الإستشاري	و (سیجه	ان)
أسم المرس التوقيع: بتاريخ: 2	سل: مهندس/ ام 2023/11/22	DEC PROTEC		تشاري: المج إلى: مدير الم مسئلم: ع:	شروع - مَا	18 m	S S S		(8) 80
		/RC-B4/PLUM	MAT/I			اصدا	الا رقع ا	101	
عنوان ال	النموذج/					حسب مست	ثداث التعاقد	_ بدیل	
مسلسل	- IV-	البيان/ الوصف	ن المصنع/بيك رمز رمز				3		
			مجري سمار جرليا ز	وم	Smart Home ICMI			ALLEJ E	
تعيد المقاول	ول: المسئندات المرقة	رفقة كم تلسيقها ومزاجعتها مز	من حيث تطابقها مع ا	شبر مقبولة للاست	وام في عدًا ال	مشروع من	عبل المقاول		
	فة الإستشاري								
	be - s	ارد (۲۱۰۰) عار طا دسر لهرهر آم (MI	Paint) _	(Epox	iec	te.	سرا	21:	
в	A = معتمد B = معتمد مع ملا ستشاری المختص	لاحظات. یمکن للعمل آن یه المهندس/ د۳۰			= يعاد التقدي = الطلب مرا	فوض	دی متاریخ /	T/W	2
	ير المشروع	المهندس/محمد سند		التوقيع / ما -	4		بتاريخ	SATE OF A SAME	
منتلام المقاو	قاول	الاستلام بواسطة /		التوقيع /			يتاريخ	0 / /	2
التوزيع ق	قبل الاعتماد :			يع بعد الاعتم	ک				
574 = =0	- 1	متشاري الملك	المقاول	ي معماري		استشاري تكبيف	میکائیکا	تخطيط	Q.S
		SCTION IS DESIGN	PSC PROTECT						











Vendor Change Request

Received - JLL / DC

Project:	Zed East Infrastru	ucture Package (01		Mr Karim Elwan 11 Mar 2024			
Document Re	ef.: VCR-CPC14-GMA-A	ACE-00023-03	Date:	06/03/2024	06/03/2024			
Originated by	: Ola Adel		Discipline	Mechanica	ıl			
Subject	Covers and Frames-	- ICMI-Ductile	ı					
Details and F	Reason for Vendor Chang	ge Request:						
Specified (Or Covers and F	riginal) Material/Vendor: rames	BOQ Line It Main Site W Club Site Wo	ork BOQ	Spec	ification Section No:			
Proposed Ma ICMI	aterial/Vendor:	·	Proposed Supp ICMI	lier:				
Due to the lor their significar The Contracto with all the Pr a reasonable		dor, which comply	Attachments: Reply letter on co sheet, data shee		ments, updated compliance le			
Impact of De				F 11	PA GARAL			
No Impact	ocuments Affected:	Estimated Progr No Impact	ram Impact:	Estima No Imp				
Name:	Eng. Ola Adel	Signature:	Ob Adad	Date	: 06/03/2024			
Approvals:								
Supervision	Consultant Recommend		Reco	mmended				
Comments:	client - Suitable lifting device for coof cover/grate Covers and grates shall be 124 procedures. The sampling	er type with identifying overs/grates to be prov sampled at random by ng and testing rate shal	rided at a rate of one of the Engineer and load I be typically 2%. Eng	d tested under hig. Ashraf	ient and epxy coating as data sheet as app 0 units supplied with a minimum of one s supervision according to AASHTO M30			
ivaille.	Eng.Mahmoud Mahfo	ouz Signature.	Carlot	Date	10-3-024			
Engineer Red	commendation:			mmended	☐ Not Recommended			
Comments:		nfra to follow A	CE technical o	•	nts and sample approval. Gama to submit cost study			
Name:	Hatem Elwalily		HED	Date	21 M arch 20			
Employer De	ecision:		Appro	oved	Rejected			
Comments:	No objection to pr	•	•	lor subject	to			
	implement ACE a	ind JLL comm	ents.		Alla			











Received - JLL / DC

Mr Karlm Elwan 22 Feb 2024

Vendor Change Request

Reviewed

					_	Mr Ahmed Taher 16/02/202
Project:	Zed East Infrastru	cture Package	01			
Document Ref.	VCR-CPC14-GMA-A	CE-00037-01	Date:	18/02/2	024	
Originated by:	Ola Adel		Discipline	Mechan	nical	
Subject	Ductile Steps- ICMI					
Details and Re	ason for Vendor Chang	e Request:				
Specified (Original Control of Co	ginal) Material/Vendor:	BOQ Line II Main Site W Club Site W	lork BOQ	S	pecifica	tion Section No:
Proposed Mate ICMI	erial/Vendor:		Proposed Sup ICMI	optier:		INFRASTRUCTURE ZED East Infrastructu
Due to the long their significant The Contractor	eviation (Change): delivery period of other s price increases, proposes ICMI as a vend ect Specifications and sh uration.	lor, which comply	Attachments: technical data approvals	sheets, comp	oliance s	theets and previous
Impact of Devi	ation					
Technical Doc No impact	uments Affected:	Estimated Progr No Impact	ram Impact:		mated (mpact	Cost Impact/Saving
Name:	Eng. Ola Adel	Signature:	obs. Adal	D	ate:	18/02/2024
Approvals:			34		331	
Supervision C	onsultant Recommenda	ition:	Rec	ommended	1	☐ Not Recommended
Comments:	-Recommended step manho Brand ICMI - Epoxy paint finishing , foll shall be 150 mm. Eng. Ashe Eng. Mahmoud Mahfou:	owing design installs of 19-2-024		t the aviable le		r installation
534 8 8 12	engmanmoud maniou.	Z DOSTOROLL	AN OF	2	men!	21/2/2024
Engineer Reco	ommendation:		Recommended			☐ Not Recommended
	Subject to comply w SAMA infra to subm	ith project spe it cost study .	CS.			quantities for the entire p
No time	impact as contracto	r stated				
Name:	Hatem Elwalily	Signature:	C THA	D	ate:	05 March 2024
Employer Dec	ision:		☐ App	roved		Rejected
Comments:	No objection sub	ect to implen	nent ACE ar	nd JLL co	mme	All of
Name:		Signature:	3h	_ed D	ate:	



Hyde Park North Coast



Project	Hyde Park North Coast
Submittal Number	owner-HP-PL-06
Subject	MANHOLE COVER
Manufacturer	ICMI / EGYPT
Supplier	Missing and to be identified
Revision	00
Specs Ref.	Missing and to be identified
Date	18-03-2024

- Review of such Material Submittal is perform based on Owner's request via attached mail attachment (1), due to nominated Manufacturer is not included in project list of recommended manufacturers.
- SHAKER review for nominated manufacturers is related to this project only (Hyde Park NORTH COAST) and could not be considered as a previous approval's for nominated manufacturer.
- Regardless all the above statements; kindly find herein SHAKER Technical Comments that need to implement prior proceed with purchase order as follows;

SCG Technical Comments:

- Authorized Agent and distributer Profile is <u>MISSING</u> and to be provide comply with the following:
 - a- Authorized Agent and distributer Letters with valid dates.
 - b- Organization Chart.
 - c- Curriculum Vitae for key Staff or Specialist Personnel.
 - d- Complete Information about each department such as but not limited to the following: (Installation Team, Testing Team, Testing and Commissioning Team, Handover Team, etc.)
 - e- What about after sale support?
 - f- All necessary information to give a complete vision for the company.
- Complete and Itemized Compliance sheet with specs item is <u>MISSING</u> and to be provide and to be support with all necessary Technical Data Sheets.
- Complete catalogues including all Data Sheets, Technical Specification, Installation instruction
 and all other requirements as explained in details in Project documents to be provide with
 highlights on selected products.
- Complete Material List for each type and related B.O.Q. to be provide as per final design Package.
- Application schedule to be provide for supported with catalogue selection.
- Submitted Manhole Cover is Single Seal which is REJECT and to be Double Seal as per project's B.O.Q.
- Factory Test Certificates, Warranty, Guarantee & Valid Certificates should be submitted matching with project specs.
- 8. All sizes to be as per approved shop drawings.
- 9. All Exposed items to be reviewed and approved by ARCH, Engineer.

17 13 3/24



المشروع: مستقبل مصر استصلاح ٠٠ ٣١١ف قدان

التاريخ:٢٠٢/١٠/٤٢٠٢

Code: HYDR-0124-0324-54

الساده / شركة طلعت مصطفى

الموضوع: اعتماد وصلات الفك و التركيب للبوسترات

تحيه طيبه وبعد ،،،

بالإشارة الى المشروع عاليه ، و بالإشارة الى خطابكم الوارد لنا بتاريخ ٢٠٢٤/٣/١٩ بخصوص تقديمكم العروض لوصلات الفك و التركيب الخاصة بالبوسترات التي سيتم استخدامها بالمشروع ٣٠٠ ألف فدان

لا مانع من اعتماد العرض الفني المقدم مع العلم بأن الاعتماد مشروط بالاتي:

- ان تكون خامة الـ (Inner Flange Middle Flange Outer Flange) من مادة 50 GGG
 - ان تكون خامة الـ (Sealing) من مادة EDPM
 - ان تكون خامة الـ (Washer Nut Stud) من مادة Galvanized Steel
 - ختم ٣ نسخ من الكتالوج من شركتكم و من الشركة المصنعة للوصلات
 - الالتزام بالمواصفات الفنية للمشروع
- التنسيق لعمل اختبار المصنع للمهمات بحضور مندوب المالك و الاستشاري ، ولا يتم التوريد الا بعد موافقة المالك و الاستشاري
- یجب تقدیم الداتا شیت لمادة الدهان مختومة من شركة الدهانات و من شركتكم و من مصنع الوصلات

و تفضلوا بقبول فانق الاحترام ،،،

المثيرف العام علي المشروع

م / فتحي رضوان

قطاع الميكانيكا

م/ مجدى زهرة

Specil.



للدراسات الهبدر ولوجيه والبيلية والبنيه التحلية

التاريخ: ١٢٤٠ /١٢٠ ٢م CODE: 0223 -175-1

المشروع: مستقبل مصر المرحله الثانيه - استصلاح ١٠٠٠ الف هدان. الموضوع: القطع الحناسة لاعمال الشبكات.

السادة / شركة سياك.

تحيه طيبه وبعد،

بالإشارة الى المشروع عاليه. وإلى خطاب سيادتكم الوارد إليدا رقم (SIAC-HYDRO-MAR-MECH-0054) بتاريخ ٢٠٢٤/٠٣/١١م. يخصوص تقديمكم عرض فني للقطع الخاصة من شركة (أكيا) لزوم اعيال الشبكات والتي سوف تستخدم بمنطقة (K&L) بالمشروع اعلاه , وبعد مراجعة ماتم تقديمه فإنه لا مانع من اعتباد العرض الفني الموضح عاليـه مع العلم بأن الإعتاد مشروط بما يلي:-

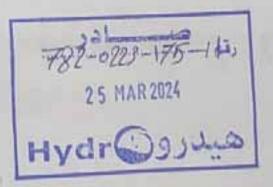
- ١- الإلتزام التام بالمواصفات الفنية للمشروع.
- التنسيق لعمل اختبار المصنع للمهات محلية الصنع بحضور المالك واستشاريه.
- ٣- التنسيق مع حماز مستقبل مصر لأخذ موافقة نهائية على العروض الفنية المعتمدة من قبلنا ولا يتم التوريد أو البدء في التصنيع إلا بعد موافقة جحاز مستقبل مصر.

مرسل لسيادتكم للعلم واتخاذ اللازم.

وتفضلوا بقبول فائيق الإحترام، 17

قسم الميكانيكا عاد الما م/ علاء نبيل

Hydr Hydro. Envir. & infra str. Studies للدراسات الهيدرولوجيه والبيئية والبنيه النحلية مكسير استقارى رقم (١٧٨)



- السادة/ للكنب النبي السيد مدير حمار مستقبل مصر.
 - الساله / الإدارة الهناسية اهار مستقبل مصر.
- السيد المهندس/ مدير المشروع ، هار مستقبل مصر.
 - النبيد المهندس/ منير المشروع مكب هيدوا



TRIPOLI THIRD RING ROAD PROJECT (TTRR)



		DOC	UMI	ENT T	RAN	SMITTAL	FORM (DT	F)	Hills:
Cont	tract / (Contract Package No:	CH	4/B2/20	021		Work P	acl	kage: EPC1	
	-	OHRNJV	T	TRANS 1	ر د در	TTRR-G	SE-CHIB2	-08	01-HI-OHRNJV-	TRN-0974-
"ENT	ICV :	Project Manager	1	STAC		March 0	6, 2024			
MC		HILL INTERNATIONAL	. 0	DREF.	:			PÇ	t-OHRNJV-HI-TRN	(-0695-01-2
	W	E ARE SENDING:	-	SU	BMIT	TED FOR	:		ACTION TA	KEN:
Z	Docu	ments		Appro	ıval				Approved	
		ings/Sketch				mmenis		_	Abbioseo	
뷰	Repo				queste			×	Approved With Co	mments
쓔	Lette:	ge Örder	Ø	Inform	nation (Only		rippioned thin evilinants		
Ħ	Invol		SENT VIA:						Rejected	
		Specification	Attached							
	Other	r:		Separate Cover				_		
TEM	DOCUM	ENTISUSMITTAL NO.			REV	DATE		D	ESCRIPTION	STATU
NÖ.	TTRR-GI (IN-552	E-CHIB2-EPC1-OHRNJV-HI-PSU (S)	P-001	P-0085-24 01 02-Mar-24 Mar		Manholes	Pre-Qualification 'ICMI' holes, handholes and hpits covers and Steps			
		enation	F=31		Nothing			er:	37532	
1	Rest	oonse:				**	Approval :	Sta	tus*:	
1										
1	See	Recipient		-	Da	te	(344)	****	T _i tia	
ору Б) Distribution	on .								
		IB TTRR - PMC - Projects	Dire	ctor: Er	igr. Kai	mal Ali Batt	tar .			

"Legends: A: Approved

B: Approved with Comments.

C: Rejected



*Legends: A: Approved





TRIPOLI THIRD RING ROAD PROJECT (TTRR)

-	Di	ocu	MENT	TRANSMI	TTAL FOR	M (D	TF)		
Contrac	t / Contract Package	No:	2021 /	21212048	Work	Paci	kaga: EPC	1	
TO: HIII I	nter.		TRAI	NS. NO: TTRE	R-GE-CHIB2-E	PC1	OHRNJV-	HI-TRN-069	5-01
FROM: C	OHRNJV		OATI	E: 29-02-2024					
ATTN: M	lr. Coskun Kurtulus		C/RE	F:					
Unc	ARE SENDING:	ei	шип	TED FOR:		AC	TION TAK	CM.	
	uments	=	-	roval		AC	HON IAN	EN:	
	wings/Sketch	15		iew & Commen	its		Approved		
Rep		ŭ		lequested,		0	4		
Cha	nge Order	0	info	malion Only		U	Approved	with Comm	enta
Lette							Rejected		
Invo		1720	NT VIA		ALLES A	-	114/00/104		
	4/Specification	-	-	ched					
Othe	er:		Sep	arate Cover					
ITEM NO.	SUBMITTAL		Rev	DATE	DESC	RIPTI	ON	COPIES	STATUS
0 1					Manholes,	Pre-Qualification "CMI" 1S Manholes, handholes and atchpits covers and Steps.		1\$+2H	
Res	ponse:	U)		2010.241	*Approva	l Sta	tus*:		

B: Approved with Commonts

C: Rojected



MIVIDA PROJECT



					Transmitt	ai No. : (J483
					Re	ev : (01))
Contrac	tor Name :	CRC Conti	racting - Dorra Group		Date :	2-Jan	2024
TDANCE	MICCION OF	DDAWINGS	DOCUMENTS CAMPLES FTO	Dissipling	SUBMITTED FO	R	CODE
IRANSI	WISSION OF	DRAWINGS	, DOCUMENTS, SAMPLES, ETC.	Discipline	APPROVAL		1
		Mivida	- Construction of PARCEL	MTR - MECH	YOUR INFORM	ATION	2
Cor	ntract	IVIIVIGA	Construction of Tracelle		Others		3
		-	PARCEL 31A	PACKAGE NO. 190	A	.CTION	
Sub Ref	ARCHIMID Co	onsulting Group		MCMIGENO. 190	APPROVED		A
M	TR-MECH-039)-Rv.01			APPROVED AS	NOTED	В
WE ARE S	SENDING HE	REWITH / UN	DER SEPARATE COVER, THE DRAV	VINGS/	NOTED FOR RE	SUBMITTAL	С
DOCUME	ENTS / SAMPL	ES LISTED B	ELOW. (DELETE AS NECESSARY)		NOT APPROVEI)	D
QTY	DRWS., SPEC. OR	ITEM SEQ	DESCR	PIPTION	+TYPE	СО	DE
	BOQ. REF.	NUMBER	BEOON			Submittal	Action
			DUCTILE CAST IRON CO Retard) Chambers L Seal (60*60) cm Recessed Type to be applie and comparable areas, car for (Hard So Supplier	oad 12.5 TON Singel 1 & (90*60) cm 1 d At Footways, Pedestrian parks or car parking decks cape Areas).	MD		В
			Attachment : Vendor list & Technical Data Sheet (250 Pages A4) Soft Copy				
ISSUED B	BY CRC CON	TRACTOR'S	, SIGNATURE : ENG ANEES WA	DATE :	2-Jan-2024	Ra	oof
RECEIVE	ED BY CS :			DATE :		_	
CS to enter	JECT MANAC	and Remarks, ar	nd return to Contractor				

MECH comments:

- Size for cover shall be as per approved shop drawings details.
- Contractor is responsibility for any test at third party without cost impact.
- Type of duty depend on the cover location the Foot ways unlike the car parking areas.

Mohamed Omar 14/1/2024

- For pedestrian areas, GRP covers to be used as project specs., however ductile iron recessed cover is accepted as per EMAAR selection.
- Refer to SUB 805 for approved locations of inspections & retard chambers.
- Coordinate with approved concrete dimensions of ICs & retard champers RFT . SUB 911 & 912.
- Final approval is subject to obtaining approval on site mock-up.

Doaa Sabry 23/1/2024

1. Suomittau for Approvar

GT - Guarantee MD - Manufacturer's Data

2: Submitted for information

B: APPROVED AS NOTED C : NOTED FOR RESUBMITTAL

CT - Certificates

OT - Other

3: others

D: NOT APPROVED



ECG ALEANANI



Project: Mostakbal	City Electrical and Volument
Irrigation Sanitary I	City Electrical and Telecommunication infrastructure Supply and Implementation of Water,
Annual Statement &	Sectricity Networks and Communications in ELMOSTAKBAL City Project the South Region

Package No.04 - Phase 4 Electrical and Telecommunication Infrastructure

Page 1 of 57

Fram: Concord for Engin	neering and Contracting To: Shaker Consults	ancy Group	
	Material Submittal	Itef, No.	CN-SOG-MD-P45-MS-0093
Orlelantes of C. A. A. A.	1 11000000	Date:	17/02/2024
Originator of Submittal:	ICMI CONTENTION DAVISOPMENT	Due Date:	
Material Division/Section:	GENERALISTOCOLVOCI		to the second
Specs. /BOQ/Drg. Ref:	Section		List of Enclosures
Material Specified:	Cast iron cover \ /, P and 2024		(Tick the related box) exhibited Literature
Material Proposed:	Cast iron rouse	□ Complianc	
Manufacturer/Supplier:	ICMI Mostakbat City	D Test flessif	
Reason for Alternative:	N/A	□ Copy of its	lated Speca.
Material Description:		- D Sample	
	Cast iron cover for:	D bit of feet	lous Projects dope 10 11 77
1- 380	I-degree Inddos d-1	C) Others (Spr	and Callering

- 380-degree ladder model.
- Round cover with octagone frame D400 with clear open 600 and 760 mm with hinge and lock.
- 3- gully tops rectangular grating cover 600*400mm

Contractor's P.M.:

Signature & Date

Received by SHAKER Consultancy Group: Signature & Date

Contractor's Statement: We certify that the material(c) submitted herewith has (have) been reviewed in detail and in compliance with the contract drawings and

Review Status ☐ Approved e comments o All specs regiments of mulation recommends that instellation instructions are to be test certificates, Warranty, Granalizet value conficely should be submitted upon belong to work Should maching with project gars all sjort be as approved shap training a ARAMONH sample will between for toting a national research centre or one of the stake universities (coling zinsham) - JOAL covers and frames must be hope with lack and (GGG) () The sample is required subject to comply with the established Gress declines for Received by Contractor: X The Logo is Coodingted in the X Engineer's Representative: 2024 Ebrahaft All 4/seller h theowner 4the Meda Sinfra.str

shall not release the contractor from responsibility for any deviations from, or arrors or amissions in respect of the requirements of the contract disc

Н					1
2	5.57001	A.S	8ા	Histopator Approvis	8.,
	€ ₹ 7025	AB	SI	Issued for Approval	St
564	Dwe	Author	Checken	Dense uphase references on	Arros



Cotton, Spinning, Weaving, & Garemnis Holding Company
El Mchala Dyeing and Weaving Factories
P1-MH-02, 32, 33, 34



Type of Document

Material Submittal

Contractor Code Number	ОС	MA	0GEN	00	7049	02	Sheets : 1+ 211 A4 Page
	Dig nator	Date, Type	Cocasen	S Loc	Dwg No.	Rev	Scale AL

Document Title
Trench Drain Grating

Contractor

ORASCOM

Issued By:

Orascom Construction

Name Sherd Cabib

Signature:

Oate

9-5-2023

ENGINEER ACTION:

accepted taking into consideration that Certificate of third party will be supplied at delivering from Third Party (National Research Center

or Cairo University or Ain Shams University)- Load : 25 Ton

code:B







70.7





MATERIAL SUBMITTAL (M\$)

0 8 NOV 2023

		مستند تسليم المواد	0.0 MOA SOS	
roject Name :	جدائق الشطاط	: Package سرشتروع	الم	L.ja
raject No. :	1248-TP8	: Phase رقم فطروع	المركة فاست	مرحا
mployer :	الجهاز التقيذي لمشروعات القاهره التيري	: Supervision Consultant فعسل :	بيد	لتشارج الإشرافية
roject Manager	ماز رشا السيد	: Contractor عبر الشروع :	جاما 1923مان	مقاول:
rom :	Childing.	i ⇒ Date :	07/11/2023	: 6:14
0 ‡	Continued Walters	:→ Ref. :	1248-TPS-MS-MECH-23-116-00	رجع السليم :
5월 명	(-24/)	: V= Previous Ref. :		ىروم السابق:
etn. :	و) دهند جانس			10-00
ubject:	Irrigation Buried Gate			
	ت للموافقة عليها :Approval			
وحف Description:		Irrigation Buried Gate Valve		
pecification Reference: —		يوة الكبيات :Bill of Quantities Reference كنية : و	10 April 10	
Namufacturer's Details:		تقاميل فالرغة فممتما		2.3000
Manufacturer :	OVO	Storage Location: استع	-	وان الشازين
Model Number :		: Serial number رقم ضربيق	the same of the sa	-
Date of arrival on site:	-	Country of Origins تاريخ الرصول في صوقع	TY O DE DE	1111111111111
Certificate of origin:		القلط غطية Bill of lading :	GAMA Merkets Project	يهمة فلمن
tellas Cada Lasandi.	درجات التقر		Wighters Project	
ACTION CODE LEVENS: AA				
(A) Approved A	B) Approved as N "Production, supply and الداء وهي أن يستمر التقيار "Regarding action code (/or implementation shall proceed only when action coo		(D) Rejected
(A) Approved A	"Production, supply and "Production, supply and اله اله بعض أن يستسر التقييل "Regarding action code (قالت المتسوس طهه في العلم "Review dose not relieve علم المالية التقالات الله المالية "If rejected please see or	for implementation shall proceed only when action cos کو C, resubmittal shall be within the limit set in the contra کود C بخی اعلیٰ التقایم شمن ف the contractor from responsibility of compliance with all باهر بهمة لا تعلي التقایل من مستولیه إن باهر بهمة لا تعلي التقایل من مستولیه إن	de is A / or B et	(D) Rejected
(A) Approved (A) as lotes : CARANA	"Production, supply and "Production, supply and الد الد الد الد الد الد الد الد الد "Regarding action code t وقات المتصوص طها في العقد المادة المتصوص طها في العقد "Review dose not relieve علم المادة الد الد الد الد الد الد الد الد الد الد الد الد الد الد الد الد	for implementation shall proceed only when action cos کو C, resubmittal shall be within the limit set in the contra کود C بخی اعلیٰ التقایم شمن ف the contractor from responsibility of compliance with all باهر بهمة لا تعلي التقایل من مستولیه إن باهر بهمة لا تعلي التقایل من مستولیه إن	de is A / or B et	(D) Rejected
(A) Approved Jily+ lotes :008x3x	Production, supply and رائد الله الله الله الله الله الله الله الل	for implementation shall proceed only when action coc کو کر : resubmitted shall be within the limit set in the contra کود کا بخی (عاد الثقابی طبین کا the contractor from responsibility of compliance with all بالسراجمة لا تعلق المكاول من مسئولیاته إنج proceeds کاود () بخی فرقش و کا	de is A / or B et	(D) Rejected
(A) Approved Jily- lotes :03lk/k- Consultant Comments: 4 Inspection Report: 4	Production, supply and رقم الله الله الله الله الله الله الله الل	for implementation shall proceed only when action coc کو کر : C, resubmittal shall be within the limit set in the contra کود C یخی (عقد التقایم شمن ف له contractor from responsibility of compliance with all بالسراجمة لا تعلي المقابل من مستوليته إنه with the contractor from responsibility of compliance with all بالسراجمة لا تعلي المقابل من مستوليته إنه عنود () يخی الرفض و لا	de is A / or B sct requarments of contract documents.	(D) Rejected
(A) Approved بالها المادية (A) Approved بالهادية (A) Approved (A) Approv	(B) Approved as N Production, supply and July 2, 199 Regarding action code to Regarding action code to See Substantial Review dose not relieve substantial indicates see or "If rejected please see or إنه من الإعلاج على المادهلات مازحطات إستشاري الإشراق تقرير ال	for implementation shall proceed only when action coc کر کرد کرد التقاليم شدن التقاليم شدن التقاليم شدن التقاليم شدن التقاليم شدن التقاليم شدن التفاليم شدن التفالي من مسئوليت التقاليل التقاليل من مسئوليت التقاليل التقاليل من مسئوليت التقاليل التقاليل من التقاليل و التقال	de is A / or B sct requarments of contract documents.	(D) Rejected
درهان consultant Comments: مادية Inspection Report: مادية I-Physical damage? I-Details given above co	Production, supply and رقم الله الله الله الله الله الله الله الل	for implementation shall proceed only when action coc کر C, resubmittal shall be within the limit set in the control الله الله الله الله الله الله الله الله	de is A / or B sct requarments of contract documents.	(D) Rejected
(A) Approved بابه Lotes : المالة ال	Production, supply and را Production, supply and را الله الله الله الله الله الله الله ا	for implementation shall proceed only when action coc کر C, resubmittal shall be within the limit set in the coetra الله الله الله الله الله الله الله الله	de is A / or B sct requarments of contract documents.	(D) Rejected
(A) Approved به به المحافظة ا	Production, supply and رقط الله الله الله الله الله الله الله الل	for implementation shall proceed only when action coc کر کرد کرد التحقیق ال	de is A / or B sct requarments of contract documents.	اعتاد ح علوج
(A) Approved به به المحافظة ا	Production, supply and رقط (Production, supply and رقط (Production, supply and رقط (Production, supply and (Production) والمستحدة المستحدة (Projected please see or الواردة أعلاه صحيحة (Projected please submission) بم المعتمد (Production) الواردة أعلاه صحيحة (Production) الواردة أعلاه صحيحة (Production) الواردة أعلاه صحيحة (Production)	for implementation shall proceed only when action coc کر کرد کرد التحقیق ال	de is A / or B sct requarments of contract documents.	اعتار ح طلوب
(A) Approved بالم Lonsultant Comments: مادية Inspection Report: مادية L-Physical damage? مادية L-Physical damage? L-Conforms with approv L-Accessories / Spare pa Remarks : مادحالات Consultant Manager Rer	(By Approved as N Production, supply and the state of th	المن implementation shall proceed only when action coc المرد المن المنافع ال	de is A / or B sct requarments of contract documents.	اعتاد ح علوج
(A) Approved بالم Lonsultant Comments: مادية Inspection Report: مادية L-Physical damage? مادية L-Physical damage? L-Conforms with approv L-Accessories / Spare pa Remarks : مادحالات Consultant Manager Rer	Production, supply and رقط الله الله الله الله الله الله الله الل	المن implementation shall proceed only when action coc المرد المن المنافع ال	de is A / or B sct requarments of contract documents.	اعتاد ح علوج
(A) Approved بالم Lonsultant Comments: مادية Inspection Report: مادية L-Physical damage? مادية L-Physical damage? L-Conforms with approv L-Accessories / Spare pa Remarks : مادحالات Consultant Manager Rer	(By Approved as N Production, supply and the state of th	المن implementation shall proceed only when action coc المرد المن المنافع ال	de is A / or B sct requarments of contract documents.	اعتاد ح علوج
(A) Approved باله المحافظة (A) Approved باله المحافظة (A) Approved باله المحافظة (A) Accions required from C	(By Approved as N Production, supply and the state of th	المن implementation shall proceed only when action coc المرد المن المنافع ال	de is A / or B sct requarments of contract documents.	اعتاد ح علوج
(A) Approved بالم Lonsultant Comments: مادية Inspection Report: مادية L-Physical damage? مادية L-Physical damage? L-Conforms with approv L-Accessories / Spare pa Remarks : مادحالات Consultant Manager Rer	(By Approved as N Production, supply and the state of th	ייני (or implementation shall proceed only when action cocks (c. resubmittal shall be within the limit set in the control to the C ישליי (ביש ביש ביש ביש ביש ביש ביש ביש ביש ביש	to is A for B requirements of contract documents. gineer BOX 2 12 12 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	اعتاد ح علوج
(A) Approved المرافقة: المتعاددة: المتعاددة: المتعاددة: المتعاددة: المتعاددة: المتعاددة: المتعاددة: المتعاددة: المتعاددة: Accessories / Spare particular Manager Remarks: المتعاددة: Consultant Manager Remarks: المتعاددة: Actions required from Consultant Manager Remarks: المتعاددة: Actions required from Consultant Manager Remarks:	#Production, supply and المحتود (Production, supply and الدور المحتود (Production, supply and الدور المحتود (Production والمحتود (Production والمحتود (Proview dose not relieve المحتود (Projected please see المحتود والمحتود (Projected please see المحتود (Projected please see المحتود المحتود (Projected please see المحتود المحتود (Projected please see المحتود المحتود (Projected please see see supplementation) المحتود المحتود (Projected please see see see see see see see see see	ייני (crimplementation shall proceed only when action cocks (Crimplemental shall be within the limit set in the control the Crimplement of the Cr	de is A / or B sct requarments of contract documents.	اعتاد ح علوج
(A) Approved المرافقة: المتعاددة: المتعاددة: المتعاددة: المتعاددة: المتعاددة: المتعاددة: المتعاددة: المتعاددة: المتعاددة: Accessories / Spare particular Manager Remarks: المتعاددة: Consultant Manager Remarks: المتعاددة: Actions required from Consultant Manager Remarks: المتعاددة: Actions required from Consultant Manager Remarks:	#Production, supply and المحتود (Production, supply and الدور المحتود (Production, supply and الدور المحتود (Production والمحتود (Production والمحتود (Proview dose not relieve المحتود (Projected please see المحتود والمحتود (Projected please see المحتود (Projected please see المحتود المحتود (Projected please see المحتود المحتود (Projected please see المحتود المحتود (Projected please see see supplementation) المحتود المحتود (Projected please see see see see see see see see see	ייני (or implementation shall proceed only when action cocks (c. resubmittal shall be within the limit set in the control to the C ישליי (ביש ביש ביש ביש ביש ביש ביש ביש ביש ביש	to is A / or B ct requirements of contract documents. pineer Box مركب المرقوب المركب الم	اعتاد ح علوج

43/442







(\$UH)

	MATERIAL S	تطویر مطار العربش 2) SUBMITTAL		طلب اعتماد		
رقم البلد بالمقايسة		التاريخ		Jul		طاب قوس ر
9-10-11		15/3/26	23	00	M.0.5	5. 6
Ductile Cost From Goub	to Seal Cover	BOXB = CH - WO	ferfillt-D'	- D 400	الأساد ها	الدادة المطاوب
O.Q Reference: 7-10-	- 1/	Specification Refere	nce		Quantity:	
isheet 2 –	Ay Shee	1	Catalog		The last	المرفقات
Data Sheet f	or dauble	Sealed	Cover !	D of You	100	The state of the s
				0.110	1	والوقيح مهادسي المقاول
منير المشروع	مدير التطوذ	THE STATE	مهندس التطية	73 []		مهلتس المكتب
						اعباب
						1.0
		March Read States to de	MAN NO.		-	we you
		ناري العام للجهة الملطأة			-	THE STATE OF
14	ا مراب	در ي العام للجهة المتلذا	LECA PLEE			1040
	CQ.		18,00	کی اسم		رقع ا
رالمؤريد	المدومً لِص	بنات مسر	هه، أعد عب		السكوريد	رقع ا
رالمؤريد	المدومً لِص	بنات مسر	هه، أعد عب		السكوريد	روه ا الت احدد استدرور را فيع مسر بدو
رالمدير ريد	الموفع بع المارجيد الحارجيد	نات مسر المعاهل ا	هه، هُ احدُ عب سرلوا ب		السكوريد	رورا د الح
د المدى ربيد	المدومً لِص	نات مسر المعاهل ا	هه، أعد عب		السكوريد	روه ا الت احدد استدرور را فيع مسر بدو



Taj City Development KINDA







SUBCONTRACTOR SUBMITTAL / APPROVAL FORM - (SAR)

Contract No:	TAJA-CW35-CON-23	Work Package:	PK19-A
actimies ite.	ITEL OTTOO CONTEG	TTOTIC CHORUSTO.	1. 10.10.10

Local St	And a second a second and a second a second and a second	Specifica	
Compan	y Name : ICMI	ISO Certif	ication:
Disciplin	e: Elec.		
SUBCON	ITRACTOR / SUPPLIER SUBMISSION DE	SCRIPTION	NAME OF TAXABLE PARTY.
ATTN.:	Eng.: Rainy Rageo	CON-23	200-107-100
ATTN -	Eng.: Ramy Rageb	C/REF: TAJA	-CW35-
FROM:	Eng.: Ibrahim Fawzy	REVISION NO	D.: 00
TO:	MNHD Project Manager	DATE: 28-10-	2023
TITLE:	ICMI (Telecom Hand Hole & Manhole Covers)	SUBMITTAL NO.:	PK19-A-TC-KINDA-CN-AIIT-MNHD- SAR-00022

Activity to be Undertaken:	Comparison in case of Alternative Submittal:
CONTRACTOR SIGNATURE:	Date: 28/10/2023 RECEIVE

2	CHILIT	HOION	SIGNA	Orte.	
Г	MNHD	RECEI	VE:		(

Registered Address: Cairo Head Office Address: Cairo

> CONSULTANT RECEIVE

RETURNED FROM CONSULTANT:

ERIUTEO

Specification:

BOQ Ref:

ECEIVE/OV

Description of Attachments: Pre-Qualification

PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT'S REVIEW

:	Signature:		Date:
EMPLOYER'S COMME	NTS - MNHD (Optional)	THE PERSON	and the same
Name :	Signature:	Igu	Date: 0 2-11.23
SUPERVISION CONSU	LTANT'S COMMENTS	- Carrier of the	STATE OF THE PARTY

アンナーのしいできるころで、一日で、1からから

A-APPROVED	B -APPROVED AS NOTED, WORK MAY	C-REVISE / RESUBMIT	D- REJECTED

INCORPORATE COMMENTS

PROCEED -

Document & Archiving Procedure

Page 1 of 2

Document No. PEG-1136-PP-02-08-FM Rev.1

Taj City Development

Name









Project:

أعمال توريد وتنفيذ شبكات المياه والرى والصرف الصحى وشبكات الكهرباء والإتصالات بالمنطقة الماديد وتنفيذ شبكات الشمالية للمرحلة الرابعة بمشروع مستقبل سيتي

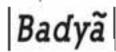
Page 1 of 1

From: (KHARAFI NAT	IONAL)	To: SHAKER C	onsultancy (Group	
	Material Submittal	RECEIVED	Ref. No.	KN-SCG-PH4N-MS-ME-008-Rev.00	
	viateriai Submitiai	TOTIVED \	Date:	17-01-2024	
Originator of Submittal:	ICMI	24 JAN 2024	Due Date:		
Material Division/Section:	Mechanical	El Moslakbal City		List of Enclosures	
Specs./BOQ/Drg. Ref.:	MA	and an City		(Tick the related box)	
Material Specified:	Step Ladders FOR ID TELECOM WORK	✓ Vendor's Technical Literature □ Compliance Statement ✓ Test Results			
Material Proposed: Dix Cost Iron Covers & Step Ladders FOR MECHANICHAL AND TELECOM WORK					Step Ladders FOR ID TELECOM WORK
Manufacturer/Supplier:	ICMI		☐ Copy of Related Specs		
Reason for Alternative:	NA				
Material Description: Cast Iron Covers & Step Ladde Manufacture by _ ICMI	irs FOR MECHANICHAL A	AND TELECOM WORK	Ust of P	revious projects done	
Contractor's P.M.: Eng.Mostafa Algezawy Signature & Date	4	Received by SHAKER Signature & Date	Consultance		
Contractor's Statement: We certify th specifications except as otherwise star		rewith has(have) been reviewed in de	tail and in compl	lance with the contract drawings and	









MATERIAL SUBMITTAL (MS)

Project Name	Badya Development	Date	04-02-2024
Employer	t Palm Hills Development	Submittal No.	: BADYA/MS/SEW/MRZ/23/INFRA/002/00
Project Manager	Julius Berger International	Contract	: CPD-CA-Badya-235-10-2023
Consultant	S‡ JBI	To	: Eng.: Ahmed Hamidy
Contractor	: ELSEWEDY CO.	Fram	: Eng.: Manan Gamal
	Description : eatch hasin cover &	surface box &	S: ladders steps
Location: MR2			
Submittal Category:	Architecture - wase;	[] Civil/Stru	icture - (St) Survey = (\$6.89)
	□ MEP = (MEE)	Fire Prot	ection (FF) Plumbring (PL)
	<u> HVAC</u> → (HVAC)	Electrica	Light Correct — ILLO
	Infrastructure = (srex)	Mobilica	too - temp — Hand Soft scape
	Roads	Elevator:	S (FLEV) General - (SLM)
Spiral Reference	B.O.Q Refer	rence : :U	partity ()
Manutarbaser	TCMT Date of arr	val on site	
Model Number	Sor at numi	ber 🔛	JULIUS BERGER
Country of Chigm	: Patorgin		THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
Storage Lucidion	I Bill of ladin	R ±	- ONITY /
_	oby (1) Sheetsoft Copy (CD)	amples	Contractor Hanan Gamal
Action Code Legend:			The state of the s
Regulding (ChCh) Review done has re Treproted blooder to		sion code is Algrey B constate	
Consultant Commo	ents:	_	
-TEST and	warranty Contitical	Schoul	d be subtled
***************************************			o of how
			44444
			Engineer
Owner Commen	<u>ts:</u>		
***************************************	50		
			Engineer



Marassi Project



				MRS200-CRC-EHAF-SM-016	6		0
SUBN	MITTAL TRA	ANSMITTAL F	ORM	mitozot orto zian om ort	Date	29-11-2023	
TRANSMISSION OF DRAWINGS, DOCUMENTS, MATERIAL				IAI S ETC	SUBMITTED FOR *		CODE
ITANIA	mission or b	MANINGS, DOG	DINCIPLO, MATER	inco, c.ro.	APPROVAL		1
CONT	RACTOR: Co	nstruction & Re	-Construction	Company - CRC.	YOUR INFORMATION	10	2
		uction Package BF		Package No.:			3
		n & Finishing of Si		r advage rross	ACTION **		
TO: E	HAF Consultin	a Engineers		PKG #200	APPROVED		A
	ITE OFFICE	g angineere		1110 #200	APPROVED AS NOTE	D	В
_	Name and Address of the Owner, where	ATH THE SAMPLES.			NOT APPROVED		С
LISTED E					FOR INFORMATION		D
QTY	RWS., SPEC. O	ITEM SEQ	DESCRIPTION		+ TYPE	CODE	0 21
100131	BOQ. REF.	NUMBER	999990000000		100.0000	Submittal 1	Action ²
1	MECH	Data Sheet	ICMI for DI f	fittings (Puddle flanges-Dismantling Joint)	SM	1	
COPIES							
COPIES	1		+				
			FOR CONTRACT	0 15			
CONS	ULTANT'S CON	IMENIS					
COPIES	TO		+				
			A CONTRACTOR AND A CONTRACTOR	5406	2000000		
			FOR CONSULTA	NT	DATE		
confurmino	selecting fabrication proc selecting fabrication proc	of the project and general to exists and techniques of con-	rigilance with the information	ttor from compliance with the requirements of the trawings and s given in the contract documents. The contractor is responsible to with that of other trades, and performing his work in a safe and s	or confirming and correlating all sp	for review of general sentities and	
			FAO BROTTON	MANAGER	DATE		
TYPE	SD Shop Denvire	CA Calculation Si	FOR PROJECT I		DATE: facilities MD Manufactu	(20)	
TOPES	SD:Shop Drawing OT:Other	CT:Certificates	TT:Test Results MR	CMock-up	actives mu manufactu		
FROM			RO	UTING		* Code to be	ereered by
TO:	PM	Consultant	PM	Contrator		Contractor	
			Date:	Date:	1	" Code to be	anthonid bu
Date		Date:		Signature:	1	Consultar	
Signatur	0	Signature:	Signature:	angli telun e.			



CT - Certificates OT - Other



H2 SEINA VILLA & INFRASTRUCTURE





NIS UNUUP SA MISE

					Transn	nittal No. 24	Rev.00
Contractor Name: Emcotech			Discipline	Date :	Date : 28/11//2023		
					SUBMITTEL	FOR	CODE
TF	RANSMISSION OF	DRAWINGS, DO	CUMENTS,	MTR - MECH	APPROVAL		1
SAMPLES, ETC.					YOUR INFOR	RMATION	2
	Contract	H2 SFINA VII I A &	INFRASTRUCTURE	1			3
Contract 112 SERVA VILLA & INTRASTRUCTO		INTRASTRUCTURE	PACKAGE NO.	ACTION			
TO CS:					APPROVED		A
					APPROVED A	AS NOTED	В
	SENDING HEREWITH		' '	VINGS/	NOTED FOR	RESUBMITTA	С
DOCUM	ENTS / SAMPLES LIST	1	E AS NECESSARY)		NOT APPRO	VED	D
QTY	DRWS., SPEC. OR	ITEM SEQ		DESCRIPTION	+TYPE	CODE	
,	BOQ. REF.	NUMBER				Submittal	Action
		МЕСН		ttal For DI fittings (Puddel smanting Joint) - ICMI	MD	1	
			Attachment	: Technical Data Sheet			
CONTRA	CTOR'S SIGNATURE :	E ng. Moha	med Abdelhamid	. DATE	: 28/11	//2023	
	ED BY CS : JECT MANAGER			DATE	:		
	er Action Codes and Ren		ntractor				
This check	is only for review of general of	conformance with the desig	n concept of the project and ntities and dimensions select	actor from compliance with the require general compliance with the informatio ling fabrication processes and technique ory manner.	on given in the con		
CS SIG	NATURE	-		DATE	:	-	
RECEIV	ED BY CONTRACTO	O <u>R</u>		DATE	:	-	
	DJECT MANAGER						
	SD - Shop drawings	:	SUBMITTAL CODE		Action cod		
	SM - Sample		1: Submittad for Appro		A: APPRO	OVED	
	GT - Guarantee		2: Submitted for inform	nation		OVED AS N	
	MD - Manufacturer's Da	ta	3: others		C: NOTE	D FOR RES	UBMITTA

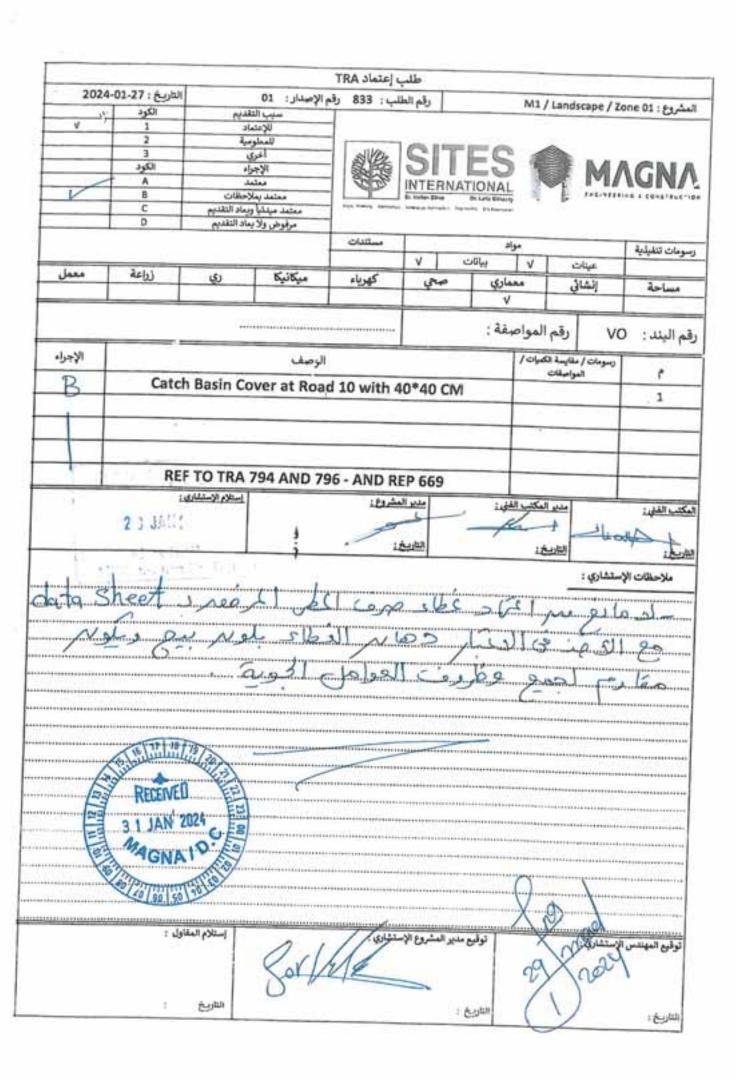
D: NOT APPROVED

ORASCOM'A

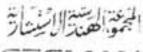
OMAR OSMAN OMAR (DR. ENG.)



ة أور اسكوم لإنشاء الطرق	دری	CARO - Egypt	YPT INTERNATIONS IF INTERNATIONS IF INTERNATIONS IF INTERNATIONS			
	، والأعمال المدنية	مِس علم الدولي أعمال الرصة	ران يعطار مر	لوير حقل الطير		
		d) pe die	<u>طلب (عدّ</u>			
	رقم البلد بقائمة الكميات	رقم البئة بعواصفات المشروع	إصدان	طلبرقم	(cu)	
	يك رقم أ (27)		٨	MS-040	2024-01-16	
	.Sonkawa	عل خشق التسريب في xy trench	ر السكندمة دا	60°6 + الاحدا	Gee الفرقة (لسيادتكم: طلب اعتماد مادة textile
					ا شرکة ICMI	tui - Square Grating Cover
						le non-woven drainage fabric
						Bazalt Materials
رعد فرس سورت			4	ورقة مثلن 44	26	ئات بىلى ۋىلىد شوقان
	متور المشرو	1	البودة	خيط		
4493 2424 8	3k-/p		م (محد الصاو	275	ibed)	فارة ششروع
	5	ا فتوقع ا	1	-14	EQ 65	
1000	ALL COCK	A DESCRIPTION				مقلت الإعتبار
ه در	ر برهانا ر	e non-woven of	c espe	ye Fab	ارت الاور	ICHI
ة على عبيلات	_ الاختارات	عده ۲ مع مع		تعدا		٢ - الأعجاز
مرفوش (D)	رعم التقية (C)	يعاد التاكيم مع تلاقى الملاحظات	(B) ناك	د مع تالقي المائد	4	(A) take
				B		0
(%	توقيع مهلتس الماتك والمحوم		1.7		رقع يستشاري الستروع	a distribution
) 15 mil	wt di - 151			-P	Ste 15 4
) 1.5 mm	14 91 - (2)		-	5	مان المان الم



Form No. 3-QC-25.0	CLIENT:	CONSULTANT:	CONTRACTOR	
SUBMITTAL FORM	nAEV2n	Dorsch Gruppe	Phon	
Project No. & Name: Smart infrastructure and network sys	tem			
Record Reference: Sub-0119	Date: 12-02-2024	3		
Rev : 0				
Discipline Civil Architecture	√ Mechan	ical Electrical	☐ Others	
Material Approval for DI Pipe Fittings		22 23 00	01 02	
الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة - (ICMI) - 1-		Pines	II FEET	
Attached: -		12 FEB	Est	
General Catalogue + Data Sheet ACUD Approval Previous Approval شهادات الهيئة القرمية لمياء الشرب		Receive Site	THE TANK	
نَ قَبَلَ شَرِكَةَ العَاصِمَةَ تَظَرَا لَسَرَ عَنَهِمَ فَى تَوَرِيدَ الْمُوادُ فَى اوَقَاتَ قَيَاسِيةَ	للات وقطع الزهر العرن مر	، ترشيع الشركة لتوريد الوص	ملاحظة هامة : ت	
ontractor Signature and Stamp:	Date			
eceived By	Date			
he Engineer: A- Approved B- Approved with Comments: comments: وتر قولها بناءا على ترثيجها من قال شركة العاصمة على ان	C- Revise and R		Rejected	
The same of the day of the same and the same	ے سورہ عر سرہ یہ	استيفاء الملاحظات التالية :		
تك شهادة التسجيل لذى السجل الصناعي .	بينة القرمية لمياء الشرب & ك	ة محدثة من اعتماد المنشأة من ال	- يجب تغيم شهاد	
		خيرة للاعمل التي تم توريدها ،		
نها التحليل الكيمياني وتحنيد درجة الزهر وكتلك اغتبار الشد والعرونة واغتبار	, - , - , - , - , - , - , - , - , - , -	رواقع ههة خارجية معتمدة	الضغط وذلك مز	
با وتقديم شهادة اغتبار من جهة معتمدة يفيد بعدم السعية الدهان الداخلي وكذلك ٢٠ - عمر الم		للغمس والمراجعة طبقا ثما سوة اللع الكنائوج طريقة الدهان الخام		
leviewed By & Signature: (The Engineer)	Approved By & Si	gnature: (The Enginee	er)	
The second secon				
eceived By (The Contractor)	Date			
Received By (The Contractor)				
	tracting and the	on ambit		
histribution:	C posteri votali	Contractor		



HASSAN ALLAM

CEGMAN Consulting Engineering Group

أعمال تنفيذ (اعمال الموقع العام والبنية التحتية والطرق بالمنطقة الصناعية)

النمودج	IEP/0215 :	marijim ion jime		إصدار رق		16.3	_
لك: جها	ز مستقبل مصر	س للتنمية المستدامة	الاستشاري: المجموعة الها	هِنْكِسِنَهُ الإ	تشارية (إسيجمار	(
دم من :	لركة حسن علام	دم للإنشاء الم	موجه إلى: مدير المشروع	135		-	-
م المرسل	: م./ حارم المعيد	19/10	أسم المسئلم:	/ /			ď
وقيع	AM	99	التوقيع: يتاريخ:	0			
ريخ: 9 ن بمعرفة	2024/01/2	/	.054			~	
ي بعرت	<u>D</u>			100°	1	- 1	_
نوان النم	رةج/			حسب مسلة		يديل	
مسلسل	عدد النسخ	البياث/ الو		العصلع بلد الصنا	العواص		ىز ئىسة
ī	1	أغطية من الزهر المرن لشبكة الص الدحاب من الشركة العالمية للمسبوكات و	U				
		ندو بد کیت			_		_
			العقد وتعتبر مقبولة للاستخدام في هذا ال	العشروع من ق	المقاول		_
A 15 W.	2 T22 B 2 L 10 6	And the state of the case of the state of the case of					
		تم تتسيقها ومزاجعتها من حيث تطابقها مع					
ئ بمعرفة ا	لإستشارى						PHSSE T
ئ بمعرفة ا	بنتاری بنج منیاً ه دها مع	مدأ بهاد الماركة الم منات الماركات الأح الكرة وجعاز الأحرا	اقدهة (الحس) مدالو ير بالوجع المفاطلا ف ا			Copy Action (a)	A SULPHY OF THE PARTY OF THE
ما بعولة الملاحظات الحرار ما الملاحظات الملاح	بنتاری نخ منیاً ه که ایاا که ایاا	مدا بهاد الماركة الم منات الآركان الأح الكرة وجعاز الأحرا فة مرابا مع مار	اقدهة (الحس) مدالو رك باللو تع المفاطلا ف الماسلات	رو الر لمة وأد		A COM	TOWNS THE THE PARTY OF THE PART
من بعولة الملاحظات الملاح	بنتاری نخ منیاً ه که ایاا که ایاا	مدا بهاد الماركة الم منات الآركان الأح الكرة وجعاز الأحرا فة مرابا مع مار	اقدهة (الحس) مدالو رك باللو تع المفاطلا ف الماسلات	رو الر لمة وأد		100 Copy	Alecesia are
من بعولة الملاحظات الملاح	بنتاری نع میاً ه دها مع	مرائي المراكة المركة مرا المركة مرا المركة مرا المركة الم	اقدهة (الحرى) مدالر الراب الوجع المفا ما الراب الما الراب الرا	رو الر لمة وأد		A COM	ALCCOM
من بسعولة الملاحظات الحدد الإس الم	المنتفاق المح منيماً ه المح ما المالا المحمد المعتدد المعتدد	مرائي المراكة المركة مرا المركة مرا المركة مرا المركة الم	اقدهة (الحرى) مدالر الراب الوجع المفا ما الراب الما الراب الرا	رو الر لمة وأد	المالية المالية	14 / T	20:
من بسعولة الملاحظات الحدد الإس الم	لاستفارى التح منيساً ه المحاصع المحتد المحدد المالا المختص المشروع المشروع	مر أي الأي الأحراد الما الما الما الما الما الما الما ال	اقدهة (الكرى) مدالر الكونو الكونو	رده المرادة	SI ON THE PROPERTY OF THE PROP	14 / F	200
الملاحظات الملا	لاستفارى التي منيساً ه المقام مع عيد المقام الكالم المقاد مع ملاحظ المقاد و المختص المقاد و المختص المقاد و المختص المقاد و المختص المقاد و المختص	مرائي المراكة المركة مرا المركة مرا المركة مرا المركة الم	اقدهة (الحرب) مدالر من الروق المن المن المن المن المن المن المن المن	رده المرادة ا	المالية المالية	14 / T	20:
الملاحظات الملا	لاستفارى التح مسياً ه المح ما كا المحدد مع ملاحظ المشروع المشروع المشروع الما الاعتماد:	مر أي الأي الأحراد الما الما الما الما الما الما الما ال	ا فروق (الكري) مدا لر الكومة (الكري) مدا لر في الكومة (الكرية) منا الكومة الاعتماد الاعتماد المسالية	ردم الر الم وأد المستفاري	المالية المالية	14 / T	200
الملاحظات الملا	لاستفارى التح مسياً ه المح ما كا المحدد مع ملاحظ المشروع المشروع المشروع الما الاعتماد:	مر أي الأي الأي الأي الأي الأي الأي الأي ا	ا قدمه (المر) مد الر الر عد الر عد الر عد الر عد الر عد الرعد المر الر الر عد الرعد الر عد الرعد ال	ردم الر الم وأد المستفاري	المالية المالي	1dm 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1	20:

ظلب اعتماد خامات Dr. Eng. Ahmed Aggour CONSULTRIGENODAERO GORYXE مشروع إنشاء كاود 8 (خسمن العرطلة اللفلة كأعصل العبلى الإدازية و الفلعية لعشروع 102/2024 الرقم: 10/1/2024 التاريخ: مقاول بهركة الغا للصناعات والتشييد وقت التسليم: رقم التقديم: ا عيد = حريق 📄 اخری 🔲 کهریاه 🌃 معداری 📗 صحی ا مساحه 📵 تشاي توصيف الاعمال 34 الف قدان / سِرطة القا للمستاعات والتشييد لموقع اعتماد عينة جريليا السركة العالمية م العورد للمسبوكات والصناعات المطورة لوح الورشة built رقم الوثيلة لغزي اللوحة المرجع المرجعية رست: عيثة داتا شيت بئد المقابسة ملاحظات الاستشارى ا معتمد مرفوض للإسباب التاليه ويعاكانات معتمد بالملاحظات التاليه منحوظة بالمقاول مسؤول عن اي وثيققؤمة بقوم بتقديمها وانها ثندرج تحت متطلبات الميمروع والقابلة للتنفيذ وتم مراجعتها بدقة قبل التقديم مدير الموقع (لاستشارى) توقيع الاستشاري 342 ممثل القوات الجوية

اللواء /خالد صلاح مدير المكتب الفي







MATERIAL SUBMITTAL SHEET (MS)

Contract Ref: HPTOOC02	Ref: HAP-AACE-GAN	MA- HPT02S01-	MS-MECH	I-0148	Rev.00
To: AACE Eng. Mohamed Abdel Nasser	Cc: HAP	Subr	nittal Issue Date	Respons	e Requested By:
Contractor Signature: T.O Manager Eng. Mohamed Sakr	Surv	17	01-2024		
Submittal Contents Description Project: HAPTOWN PARKVIEW Location: Mostakbal City Subject: Infra Covers MANFACTURE: ICMI - Egypt		☐ Dra ⊠ Lite	culation	Civil Arch Mech Elec Lands	iscipline:
ttem Document Ref. No.	Rev. Date	A COL	Title		Status
1 N/A	00 117-01-2024		Infra Co	vers	B
Consultant / Engineer's Representative	(A): Approved	ned To Contract	1011222112	jected. Rev	se and
Refe/T	Connects in	the att	rife	ŧ	
Date Received	(A): Approved (B): APPROVED AS NOT MAY PROCEED – INCOR			nit	se and
Signature (14) 149/17/11874	COMMENT	PORATE	(D). RES	ECIED	
DISTRIBUTION: From Consultant To: - Contractor	Resident Engineer Signature:		 Date:\	7-1-	2074
- Cc. Client	AACE Received	Contractor	Received	НА	P Received
Management Page 1	RICTOVED 17 JAN 2024 AAGE AAGE ATTELLIS	10 141	1		



MATERIAL SUBMITTAL

ZEDW-01A-OC-ECG-S-CT-EL-02384-00

ZED Towers	s		Reference No.	ZED-1AO	C-GE-E-00-E-MTS-0678-00
Title :	Electrical Manhole cover by ICMI		Date : Revision No:	28/11/2023 00	
FROM:	Orascom Construction	то:	ECG	CC:	ORA Developers Egypt MACE
MATERIAL	SUBMISSION DESCRIPTION				
Discipline :	☐ C-Civil ☐ O Others	S-Structure A-Architectu	re E-Electrical	M	Mechanical
Description	of Material: Electrical Manh	ole cover by ICMI (Infra)			om Const
Specification	n / Control Document Reference:	ECG section 221319 , SHAKEI	R 02722		RECEIVED
Manufacture	er (Name & Address) :	ICMI			28-11-2023
Supplier / Lo	ocal Agent:	<u>ICMI</u>			SED-OUR
Description (of Attachment :	Material list - Datasheets - Con	npliance Sheet - Pictu	ure from approved co	ver (phase - 1B)
Description	of Samples & Catalog:				
Specification	n Comparison Sheet :				
Contractors	s QA/QC				
	Compliant	Rejecte	ed <u>Alau</u>	a Yehii	ORASCOM E CONSTRUCTION ZED - 01A
	Approval Status / materials have been reviewed for design in	ntent only. The review does not relieve ti	ne Contractor of his obliga	ations under the contract t	o construct the Works with the Design
	with Manuals that comply with the specificati				<u> </u>
1. Heavy 2. The co 3. Pulling	duty cast-iron double sealed vers sizes shall meet and fit -in iron installed opposite to ver tested load shall fit and o	each type of the approved duct entry	manhole, hand	hole, cabinet .	ovided.
		FCG (AND SHOP) (AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND			
		B: APPROVED AS NOTED	A- Compliant	n comments	
Name :	Sign&date:	Annual is paint the Africa to some by: mind of Africa	C- Not Compliant		
PMC Techn	ical Manager (MEP / Construction)			
Name :		Signature :	Date :		
Project Dire	ector Review				
Name :		Signature :	Date :		

Contract Submittals



General

Record Number: CS-02482 Creator: Senior Document

Controller /Gama

Project Number: EMISR/CG/PKG# 005 Creator Company: GAMA_CG

Project Name: CG PKG# Creation Date: 09/06/2023 10:06 AM

005.Construction of (UTC+2)

Apartment Buildings

Works

Reference Number: CG-PK05-MS-Mech- Status: Close

GAM-RMC-053-R02

Contract Reference: Due Date: 09/06/2023

Title

Title: FLOOR CLEAN OUT & GARAGE DRIAN (ICMI - EGYPT)

Submittal Details

Planned Submission 09/06/2023 Planned Finish Date:

Date:

Submittal Type: Material Submittal Document Type: Material Submittal

Discipline: Mechanical Revision No.: 2

Make: Issued For: Approval

Origin: Specialist Supplier /

Integrator:

Reason for Alternative: List of Enclosures: Others

Description: FLOOR CLEAN OUT &

GARAGE DRIAN (ICMI

- EGYPT)

Consultant Comments

Consultant ICMI is approved as manufacture for the garage drain and floor clean out.

Comments: Size to be as approved shop drawings.

Final approval after test certificate from approved lab.

Coordinate with all trades.

All project specs to acheived.

Consultant Status Approved as Noted

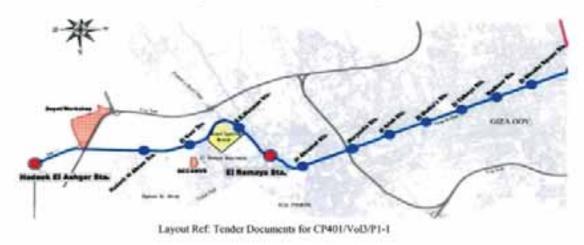
on Form:

ARAB REPUBLIC OF EGYPT MINISTRY OF TRANSPORTATION

NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS

Greater Cairo Metro Line 4 - Phase 1 - New CP401

(GCML4-P1-NCP401)



Prequalification of ICMI Company for Iron Casting, Covers and Pipe Fittings

AHPC CONSORTIUM

F	ormat: A4	REF: Y-401-ALL-QUO	C-29-0458	R	ev. A	Scale: N/A	Pag	es: 275
		val is subject to provide l			naterials			
	e complied w uirements.	th ML4 phase 1 project	technical spec	ification				
				un	ATEX CASE	ACT 81 / METRO METRO LINE 4 - PRASE ULTANT ENGINEER		
					With Cor		\boxtimes	
			_	The make give	to the country	no Engineer In the spirmer		
				Dec 10/01	/2024			
		Hisham Magdy	Sherif Mo	stafa	Aymar	El Shabrawy		
3	28/12/2023	7	12	7-	AY	Bahand		
v.	DATE	PREPARED BY	Checker	d By	APP	ROVED BY	AMEN	DMENT

REV.

GREATER CAIRO METRO LINE 4 PHASE (1) PROJECT - NEW CP401











PRE-QUALIFICATION SUBMISSION CHECKLIST

OUT SOURCING TYPE: Iron Casting, Covers and Pipe Fittings

NAME OF FIRM / AGENCY: ICMI

Volume 4, Part 14 ADDRESS: Egypt

CHECKLIST

Yes	NO	Not applicable	Comments
Yes			
	No		
Yes			
	No		
	Yes	Yes No	Yes No

CONTRACTOR OBLIGATION

The outline and experience of the proposed manufacturer are attached herewith but any additional information will be added later when the Engineer requests it. The Contractor has full confidence on the manufacturer's manufacturing ability, quality of works and financial ability, and declares that the Contractor shall be responsible for the acts of this proposed manufacturer, as the FIDIC GC 4.4 requirements (as if they are the acts or defaults of the Contractor).

Contractor	Prepared by	Reviewed by	Approved By
Name	Hisham Magdy	Sherif Mostafa	Hossam Maher
Signature	4	J.A	



Marassi Project



TO: EHAF SITE WE ARE SEN LISTED BELD	CTOR: Con Construction Construction Consulting OFFICE DING HEREWIT	struction & Re- ction Package BPA & Finishing of Sie	ORM MENTS, MATERIA	MRS200-CRC-EHAF-			(
TRANSMIS CONTRAC TO: EHAF SITE WE ARE SEN LISTED BELO GTY RY	CTOR: Con Construction Construction Consulting OFFICE DING HEREWIT	SAWINGS, DOCU struction & Re- ction Package BPA & Finishing of Sie			Date:	25-12-2023	
TO: EHAF SITE WE ARE SEN USTED BELO QTY RY	CTOR: Con Construction Construction Consulting OFFICE	struction & Re- ction Package BPA & Finishing of Sie	mento, materia	US ETC	SUBMITTED FOR *		000E
TO: EHAF SITE WE ARE SEN USTED BELO QTY RY	Constru Construction Consulting OFFICE DING HEREWI	ction Package BP# & Finishing of Sie		ILO, ETO	APPROVAL		1
TO: EHAF SITE WE ARE SEN USTED BELO QTY RY	Constru Construction Consulting OFFICE DING HEREWI	ction Package BP# & Finishing of Sie	Construction C	ompany - CRC.	YOUR INFORMATION	N	2
SITE VE ARE SEN LISTED BELO QTY RV	Construction Consulting OFFICE DING HEREWIT	& Finishing of Sie		Package No.:			3
SITE VE ARE SEN	Consulting OFFICE DING HEREWI	AND DESCRIPTION OF THE PERSON		r working or tross	ACTION **		
SITE WE ARE SEN USTED BELO QTY RV	OFFICE DING HEREWI			PKG #200	APPROVED	A	
WE ARE SEN DISTED BELO QTY RV	DING HEREWI			1 110 #200	APPROVED AS NOT	В	
QTY RY		TH THE SAMPLES			NOT APPROVED		0
QTY RV	WV.				FOR INFORMATION		D
	RWS., SPEC. O ITEM SEQ DESCRIPTION		DESCRIPTION		+ TYPE	CODE Submittal	Action ^I
-	BOG. REF. NUMBER					acumittai	Action
1	MECH	Data Sheet & Sample	ICMI - Surf	face box and spindle	SM	1	
							š
_						-	
-	_					1	
						1	
COPIES	1						
				-11			
			FOR CONTRACTO	OR 7 1			
CONSULT	ANT'S COM	MENTS					
COPIES TO			4				
COPIES TO				1			
	MANAGER'	S COMMENTS	FOR CONSULTAN	т <i>Л</i>	DATE		
Conscions or or quelernance will desensions saled	mmerts mede relativ The design concept o bing fabrication proces	if the project and general com- sees and techniques of combin	ee do not relieve the contractor plance with the information giv utilism, coordinating fire work en	it from compliance with the requirements of the sen in the contract documents. The contractor is that of other trades, and performing top work	bravings and specifications. T a responsible for confirming an	d correlating at meni	wines of general day and
PROJECT	mmerts mede relativ The design concept o bing fabrication proces	s to submittals during this revi	ee do not relieve the contractor plance with the information giv utilism, coordinating fire work en	t from compliance with the lequisiments of the on in the currings documents. The contrigion is	bravings and specifications. T a responsible for confirming an	d correlating at meni	wrose of general day and
PROJECT Corrections or or construence will demonstrate asset	mmerts mede relativ The design concept o bing fabrication proces	o to submittals sturing this revi If the project and garreral com uses and techniques of combin	ee do not relieve the contractor plance with the information giv usine, condinating his work et	t from compliance with the lequisiments of the en in the curried documents. The contractor is on that of other trades, and performing his work.	travenge and specifications. T s respunsible for confirming an in a safe and satisfactory man	d consisting all quant ries	wrose of general designed
COPIES TO	mments made relativ The design concept o ting fabrication proces	s to submittals during this revi of the project and general com- ness and techniques of comein (18	ee do not relieve the contractor plance with the information giv utilism, coordinating fire work en	s from compliance with the lequirements of the on in the contract documents. The contractor is that of other trades, and performing his work.	bravings and specifications. T a responsible for confirming an	d consisting all quant ries.	woment generalizes and
PROJECT Connections or tor conformance with demandance second COPIES TO TYPE: SO:	mmerts mede relativ The design concept o bing fabrication proces	to submittals during this revi of the project and general com- sess and techniques of constr- (1)	FOR PROJECT M. Sample MS Method	s from compliance with the lequirements of the on in the contract documents. The contractor is that of other trades, and performing his work.	traverge and specifications. It is resourcible for confirming an in a safe and satisfactory man DATE:	d consisting all quantities. (20)	les grif
PROJECT Connections or territories with dimensions assert COPPLES TO TYPE: SO: OT	mments made relation. The design concept or song tennesion process. Shop Drawing	to submittals during this revi of the project and general com- sess and techniques of constr- (1) CA-Calculation SM	FOR PROJECT M Sample MS Method	born compliance with the requirements of the on in the contract discurrants. The complians in that of other trades, and performing the work analysis of the contract of the co	traverge and specifications. It is resourcible for confirming an in a safe and satisfactory man DATE:	d consisting all quant ries.	les grif
COPIES TO TYPE: SO: OT FROM:	mments made relative the design concept and tenderation process and tenderation process Shop Drawing	on submitted during this review of the project and particulars of sometrons and techniques of sometrical control of the CA Calculation SM CT Certificates	FOR PROJECT M. Sample MS Method	born compliance with the requirements of the on in the contract discurrants. The complians in that of other trades, and performing the work analysis of the contract of the co	traverge and specifications. It is resourcible for confirming an in a safe and satisfactory man DATE:	d consisting all quantities. (20)	les grif
COPPES TO	Shop Drawing Other	to submittals during this revi of the project and general com- sess and techniques of constr- (1) CA-Calculation SM	FOR PROJECT M. Sample MS Method T Test Results MK & ROUTING	e from compliance with the requirements of the sen in the contract documents. The contractor is that of other trades, and performing his work. ANAGER Statement. GT:Guarantee TF:T	traverge and specifications. It is resourcible for confirming an in a safe and satisfactory man DATE:	Code to be	entered by





H2 SEINA VILLA & INFRASTRUCTURE

EMAAR

VISE.

Transmittal No. 23 Rev.01 Discipline Date | Contractor Name: Emcotech CEMITTER FOR TRANSMISSION OF DRAWINGS, DOCUMENTS, SITE - MECH APPROVAL SAMPLES, ETC. YOUR INFORMATION Contract H2 SEINA VILLA & INFRASTRUCTURE PACKAGE NO. ACTION TO CS: APPROVED: APPROVED AS NOTED э WE ARE SENDING HEREWITH / UNDER SEPARATE COVER, THE DRAWINGS/ NOTED FOR BUSINESS. DOCUMENTS / SAMPLES LISTED BELOW. (DELETE AS NECESSARY) GEVORPSA TO D. DRWS, SPEC. OR. ITEM SEO OTY STYPE CODE DESCRIPTION BOQ. REF. NAMES Submittel Action MECH Surface box and spindle - ICMI MD Attachment: Vendor list, data sheets CC: PROJECT MINIGER SPECIAL CONTRACTOR SPECIAL CONT DATE : 24/12/2023 DATE : CONSTRUCTION SUPERVISION الكنيالفة Currections are communes made relative to schoolstake during this exview do not reflect the constructor from compliance with the requirements of the drawings and specifications.

Corrections or comments made relative to schoolingle during this eviter do not enlaw the constructor from compliance with the exquirements of the drawings and specifications.

This shock is only for eviden inf general conformance with the design concept of the project and general compliance with the information is the contraction in the contraction and correlating all quantities and dimensions selecting fabrication processes and bedreignes of constructions; coordinating his work with that of either trades, and performing his work in a safe and suffactory manner.

CS SIGNATURE	DATE
RECEIVED BY CONTRACTOR	DATE
\$20,000 to 12,000 to 10,000 to 10,00	

CC: PROJECT MANAGER

TYPE: SD - Shop drawings SM - Sample GT - Guarantee

> MD - Manufacturer's Data CT - Certificates

OT Other

SUBMITTAL CODE

Submitted for Approval
 Submitted for information

3: others

Action code

A: APPROVED

B: APPROVED AS NOTED C: NOTED FOR RESUBMITTAL

D: NOT APPROVED

Contract Submittals



General

Record Number: CS-01247 Creator: DOCUMENT

CONTROLTeam Leader /CRC_MSA

Project Number: EMISR/MSA/PKG# 200 Creator Company: CRC_MSA

Project Name: MSA PKG# Creation Date: 25-12-2023 09:46 AM

200_Construction & (UTC+2)

Finishing of Siena

Villas.

Reference Number: MRS200-CRC-EHAF- Status: Close

SM-0179

Contract Reference: Due Date:

Title

Title: ICMI - Surface box and spindle

Submittal Details

Planned Submission 25-12-2023 Planned Finish Date:

Date:

Submittal Type: Material Submittal Document Type: Product Data

Discipline: Mechanical Revision No.: 0

Make: Issued For: Approval

Origin: Specialist Supplier /

Integrator:

Reason for Alternative: List of Enclosures:

Description: ICMI - Surface box and

spindle.

Consultant Comments

Consultant - ICMI is a vendor & technically approved for service box & spindle.

Comments: - Extended spindle is to be galvanized steel.

- The PVC pipe is to be 110 mm.
- Extension spindle, connecting coupling & spindle cap is to be epoxy coated in blue color.
- Connecting coupling joining to the main spindle and extension spindle shall be attached by a nut bolt of stainless steel grade 316.
- The service box cover is to be marked with the manufacturer name application - arrow mark.

Consultant Status Approved as Noted on Form:

PMC Comments

PMC Comments: Contractor to follow Emaar & SC's comments.

Cost Consultant Comments

Cost Consultant

Comments:

Other Consultant Comments

Comments:

Emaar Project Director Comments

EMAAR Project sample is required

Director Comments:

Emaar MEP Comments

Emaar MEP

Comments:

Emaar FM Comments

EMAAR FM:

Emaar IT Comments

EMAAR IT:



From: Task Due Not Applicable (Task Notes (0)

Date:

To: (00A) Company Administrator Task Status: View Only









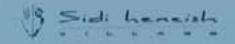
					TTAL	HYZE I	PC CP-160 SUB DOC MPRAZELEC NO VIE	0
		SUB	MITTAL	TRANSM	TTAL	Date	18/11/2023	
RANSMISSION O	OF DRAWINGS,	DOCUME	ENTS, MATI	ERIALS, ETC	(S 5 12)	SUBSTITUTE	rok	CODE
Contract Name :	SITE DEVEL	OPMENT	WORKSFO	OR SPORT	Contract No.: CP#140	APPROVAL.		,
rom:MEDCOM		CL	UB			HOUR INFO	RMATIGN.	1
rom:webcow					CORE AND SHELL INFRASRUCTURE AND SITE	acres.		-
o: MIMAR EGY/	PT				DEVELOPMENT WORKS FOR SPORT CLUB	APPROVED	S	1
						APPROVED	Marine and American Company of the C	6
CARE SENDING HEREW COUNSINGS EXHIBITED						REVISE AND COTORIOS	ALS, EMT	0
	erine design.					FOR MEDR	MATERIAL STATES	6
mp#	BEY	BOCUMENT	cones		percentors	+ TYPE	ecot tybeits*	Actor
		A4		FOR	REQUILFICATION FOR ICMI HAND HOLE COVER FOR TELECOM NETWORK	MD	a Detail	Œ
				AT	TACHMENTS (75) PAPER A4			L
					(3)			
rgineer to arrive distant Cod				OR CONTRACTO	R ASMEN OLTAHET	GATE	14/85/202	1
(mater	ral s	inbmi b	lal, so	ject to Complete imple, —ete).	_	丰	S
ones to				OR DIGINITY	mac			
MPLOYER'S COMM	MENTS OF REQUIR	EDS			HPD-NEW CAIRO BUSINESS DISTRICT			
82(1)0	AND DESCRIPTION OF	77		OR EMPLOYER		5478		
This office is seen that the before	of general coefficiency for coefficiency and several starfather leading, and po-	oth the design of using all payent forming \$6,70	community of the print the und dissertion of the anticestics	pet and gewind emig a selecting fallebrate station manner.	ophone with the improvements of the travelings and specifications. Some with the bell-amorting gives in the constraint decreasesses. processes and its furtipes of exteriorations. File-traveling Facilities			





MONETING CONTA	Actons	ESTAINFIX	COMMEN EQUITION AIM Alametic Albro		PANY	" Q	36	MACA MINIS	Francisco M. Olivi	
				ر العلمين النا						
		de	ا يعطار العلمين ا	مال الكهربائيا	لع كلباط الاف	b/344				
			365	DBK.REQU	651					
19 112 1023	2010				1	- No. 10	100	i ply program	14(98) 14(14)	
		4					- 20	Audit.	Chical	
								_		
	QUE.			20		290	Ĭ		- 1007	
									GOV	يندالاعد
				ici	للوحة السائلا	والهيوعات الدعو				طاء من الثان في الكائلوج ا
-1	المالية المالية			lei	للوح الما الا	144 Classiff		وصفات	الوصيح الد الدين الميام الدين الميام	ق الكاتلوج ا المرفقاء
-4				lei	MI LAP - E.A.	**************************************		- 52	الوصيح الد الدين الميام الدين الميام	و الفرققاد
		1/0	POI			***	The state of the s	- E2 - A	14 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 /	المرفقاء المرفقاء ملاحظا
		- 3	بهم مع کلاق البادة	Jos		الدر فا	The state of the s	2 2 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	14 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 /	المرفقاء المرفقاء ملاحظا
سراوحي (ت)		- 3	POI	Jos		***	The state of the s	2 2 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	12/12/2017 Per 12/12/	المرفقاء المرفقاء ملاحظا
مراوحي (3)		- 3	بهم مع کلاق البادة	Jos		الدر فا	T.		12/12/2017 Per 12/12/	المرفقان المرفقان المرفقان





ACTIVE

	Material Submittal Approval	(MS)	SH-MS-INFR	A-MECH-SEW-ABCG-006	REV: 02
Contr	actor Name ELSEWEDY	-	Dates	28-Dec-2023	وعصن
			SUBMITTED FOR		CODE
TRANS	MISSION OF DRAWINGS, DOCUMENTS, SAMPLES	ETC.	APPROVAL		
		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	SHEGHMATION		-
			others		
			ACTION		CODE
rocs:	ABCG		APPROVED		A
			APPROVED AS NOT		(1)
	SENDING HEREWITH / LINDLESS SEPARATE COVER, THE DRAW	/INGS/	NOTED FOR RESUR	MITTAL	- 6
DOCUM	ENTS (SAMPLES LISTED BELOW (DELETE AS NECESSARY)		NOT APPROVED		D.
SER	DESCRIPTION	SUPPLIER		Attachments	Action
1.	Ductile iron Surface BOX and Fittings for water and irrigation network.	INTERNATIONAL CA MODERN INDUS		SAMPLE	(3)
CS to c	roject manager Action Codes and Remarks, and return to transpactor	DATE DATE	28-12a		
CONS	Chicago Chicago			Category :	
					_
- 5	ml 10 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		044	Infra (Dry Utilities)	
*	iample is accepted.	1 1 1 10-10	edr c	Civil	
	1 a) Ad The indicate	Cica I STOPP 140	16.47	Infra (Wet Utilties)	
A7	out I lenter with	ender Jesta	tica	Mechanineal	
0	ico udulaties netuoric luip	Suckas ALLIS		ATTACABLE TO SEE	
(P)	comple is accepted. outle should with indicate upper type potable water, Riveright Contractor To provide	MIR for each	h de	iony on site	<u> </u>
100	To online to the time	01/01/2074	The same		
Const	diant Engineer A (Set I by Blanch	Technical office emgineer	IDATE:	13	
FOR B	roject manager: DATE:			distant.	
Carren	are to comments made primers to reference during this covere de met critere the com-				
This char	a is only for certain of general conformation with the design concept of the project and nature in expression for conforming and correlating all generators and decreases when	they delicate minimum processors and surfacing are of car	the latest	5-10	
The cont	native in expressible for resilvening and extralating all generally in a cale and against ing late work with that of other trades, and performing his work to a cale and against in				
-	- Christian Chri	ROUTING			
			Louis		
RECE	TED BY CONTRACTOR DOCUMENT CONTROLLER MR	DATE	SKINATURE		
1					







MATERIAL SUBMITTAL (MS)

مستند تسليم المواد

_	J.D.
- Addres	الله المالية المجتمع المجتمع المالية
Gened	y group for continuous & teading Gid
	1.6 DEC. 2023

Simpleyer Representative

Project Name :	حالق العطاط	: Package اسم المشروع :	APPENDED OF	نعزما:
Project No. I	1248	: Phase رقم شخروع :	TP(5.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11	تدرطة ا
Employer :	الجهاز التلفيذن لمشروعات القاهره التهزي	Supervision Consultant العيل :	EHAF	ستشاري الإشراف:
Project Manager	وا محد علمي	: Contractor منير المشروع :	Genedy group	ئىقتول:
From 1	Genedy group	: o- Date :	Thursday, 14 December 2023	: 64,52
To :	EHAF	: ⊌ª Ref. :	1243-TF15-MS-MECH-23-031-REV00	رجع التسايم :
Attn. :	م/ معد خامی	Previous Ref. :	NY	لمرجع السابق :
Subject:		اد درج مطابق من الزهر	اعتما	
المرققات				
	واد/ المعدات للموافقة عليها :Approval	المو		
Description: وصف		عالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة	رح مطابق من النهر انتاح الشكة ال	۵
		Bill of Quantities Reference: مرجع فاتورة الكنيات		
Specification Reference:	كنية :Quantity مرجع المواصفات-	Bill of Quantities Reference: المراجة المسلمة الشركة المسلمة		
Manufacturer's Details:		CONTROL SANCTON		4 14 75 -14
Ma sturer :	LAST	Storage Location: فستع		عان التغزين
Model Number :		: Serial number رقم الموديل	4444444444	Jahr
Date of arrival on site:		:Country of Origin نائريخ الرصول في الموقع		ه المثلثة
Certificate of origin:		tate ديده فندا Bill of lading :	d= 7.	رئيصة الشمن
Continues of original			Main Contractor للمقاول المالية	
Action Code Legend: por		ALC: UK	For Contracting & Trading Get Co	and Malacana
مراق Approved (A)	(B) Approved as Noted	دراق پدالطات (C) Re	nd Resubcius Ca. 132 1 00	(D) flajected
Notes pidla3+	Albertanian musely and for implem	entation shall proceed only when action code is A/s	11 12 12 00 07	0)
	كود A/B يحتى أن يستمر التثليث	tal shall be within the limit set in the contract	RECEIVED	
		tor from responsibility of compliance with all requirmen		EB
	*If rejected please nex comments ني الرفض ولايد من الإطلاع على الملاحظات	7725	GENEDY GRO	P & Low
Consultant Comments: s		San Si	The state of the s	(8)
ins, .ion Report:		lo Initials Inspector Engineer	· 20 ad model fr	نقدام الأنو
a-Physical damage? مادية			111111111111111111111111111111111111111	T.
2-Details given above co	التقاصيل الواردة أعلاه صحيحة ?rrect	work to see a see	بعا للورالي في وعل	16 W
	ن مع التقديم المعتمد ?ed submission			1 1
	ت / قطع الغيار متضمنة?rts included	للاكسوارا	ارسار عن المتوا	18/- 100
ملاحظات : Remarks		23 012 5/-	11.515	(4:15)
Consultant Manager Rer	ملاحظات إستشاري الإشراف :marks	7001	Conser	
		2/11		
Actions required from C	ontractor : براءات المطلوبة من المقاول	·y		
			1	
- المرفقات:Attachements		5	67	
Hard Copy	■ Soft Copy	2		
		Pr	roject Manager/Supervision Consultars مدیر استروع / إستشاری الإشراف	t
	Employer's Representative Commen	(ملاحظات ممثل العميل إلاَّة لزم الأمر: (ts (if required)		

سومه و السومر و ترفت هراره بها، فتبدح ثلبه شيء بنك بهناد لها الديل او خلف المسؤمات او الموقفات من قبل اي من الاطرف لك الشفوع والفتول السناد المشاري العثم في وما يها من الله، التها كسب أو حد او فستر محدية بريامة زمن أو نتائة السارة مستناف المعادة المعادات الموادة القابع اي مطالة والتواديم المستاري المعاديق المستاري المعادمة المستاري المعادمة المستاري المعادمة المستاري المعادمة المستاري المعادمة المستاري المعادمة المستارية المعادمة المعادمة المعادمة المعادمة المعادمة المعادمة المعادمة المستاح المعادمة ا











ARCHIMIDARCHITECTS

CT - Certificates OT - Other

Cairo Gate Town Square Project

					Transmit		16-ATR-SUB-SM-MECH- Rev 81
Contractor	Name : Atrium Quality Contr	actors			Dee		39 Nov 2021
, e. romane	and the same of th				SUBMITTED	700	CODE
TRANSMI	SSION OF Drawings, Doo	uments, Samples, ETC.			APPROVAL		Louis
					YOUR IMPOR	BMATRIN	- 1
Contract: I	nckage # CGT.PK#16			PACKAGE NO. CGT.PN/H			. 1
					ACTION		
TO CS: An	dimid Architects				APPROVED		
	E OFFICE / Office				APPROVED	NI HOTTON	
WE ARE SE	NDING HEREWITH / /				-	RESUMENTAL	
or I	2000 0000 00	- Parado Cario			HUT APPRO	VSD	
- dah	BRWS, SPEC, OR BOO, NEE.	PERMITTED	96%	RIPTION	TYPE	Subscittal	COBE
	and are	The same of the sa	-			-	Action.
1	221316		PARKING I	ORAINS - ICMI	MA	1	В
2	221316		PARKING I	PRAINS - ICMI	SM	1	В
SCG C - Parki		ng color shall be	e matched with	parking area fi	nishin	g.	
- Samp Arch :	ole is accepted.						
Finish to	match surrounded ar	ea					
CS SIGNA	TURE Abouta	uleb Ahmed=Mosta	afa Nour	DATE	_10/1	2/2023	
RECEIVED	BY CONTRACTOR			DATE			
CC: PROJE	CT MANAGER					-	
+ TYPE: 5	ID - Shop drawings		SUBMITTAL CODE		Action co.	le.	
	SM - Sample		1: Solomitted for Approval		A: APPRO	OVED	
(2T - Guerantee		2: Submitted for information		B: APPRO	OVED AS NOT	ED
,	MD - Manufacturer's Deta		3: others		C NOTE	D FOR RESUR	
	CT - Certificates				D NOT A	PPROVED	









ARCHIMIDARCHITECTS

Cairo Gate Town Square Project

					Transmit		C16-ATR-SUB-SM-M Rev 00	BCH-0137
Contractor	Name: Atrium Qualtiy Cent	ractors			Dec	9000 A 100	(9-Apr-23	
					SUBMITTED	FOR	CODE	
TRANSM	5SION OF Drawings, Do	cuments, Samples, ETC.			APPROVAL		1	
	20-1120) - 113/G-728/2	STATE OF STREET		3. =	YOUR BOOK	HATIGH	- 1	
Contract: I	Pickage # CGT.PK#16			PACKAGENO, CGT.PKPH			1	
					ACTION			
TO CS: An	chinid Architects			1	APPROVED		A	
SIT	E OFFICE/ Office				APPROVED.	AS NOTED		
WE ARE SE	NDBIO RESENTER//				HOTED FOR	REQUESITE	c.	
					HOT APPROV	vica .	D	
QTY	DAWS, SPEC. GO	DES MALL		CHIPTION	*1771	S	CORE	
	BOQ. REF.	SUMBER	- 277	MANUFACTOR OF THE PARTY OF THE	75000	Subsettuk	Action	
19	221316		PARKING	DRAINS - ICMI	MA	1	В	
2								
Ē.								
CONTRAC	TOR'S SIGNATURE	THE STATE OF THE S		DATE	: 17/04/202			
CS to enter A	CT MANAGER ction Codes and Resourks, and not to EUROSYMBON RESOURCE.	em to Conspector		7)				

SCG Comments:

- Parking drain finishing color shall be matched with parking area finishing.
- Size and quantities shall be as per approved shop drawings.
- Samples shall be submitted for review & approval prior to material delivery on site.
- Installation shall be as per specs, detail drawings and manufacturer recommendations.
- ICMI floor clean out out of project vendor list and out of approval.

CS SIGNATURE	Aboutaleb Ahmed		DATE 02/05/2023
RECEIVED BY CONTRACTOR.			DATE :
CC: PROJECT MANAGER		Street Street Street	200000000000000000000000000000000000000
+ TYPE: SD - Stop drawings		SUHMITTAL CODE	Action code
SM - Sample		1: Submitted for Approval	A: APPROVED
GT - Gusrantes		2: Submitted for information	B: APPROVED AS NOTED
MD - Manufacturer's Date		3: uffers	C: NOTED FOR RESUBMITTAL
CT - Certificates			D: NOT APPROVED
OT Ohm			



Transmittal Form



-		1			-/-	TOUT LOLD	-
Submi	ttal Date:	11/1/	4/2023		100	KOUL LOL D	18
Assign	ed By:	Unit	ech Contrac	tors		2011	Su
Projec	t:	Madi	cour HQ Bul	Iding – New Administrative Capital	18	MADKOUR	
Projec	t ID:	P122				ument Con	
Contra	ect:	SCTR	_3006				
Assign	ed To:	Cons	ult / Madko	ur Group			
Transr	mittal No.:	1500000000	-HQ-TS-UNI w Submittal	-ME-0016 ☐ Resubmittal ☐ Additional Informati	on /s	adkour /	roje
□ FYI	y Level:	☐ Mod	erate	⊠ High □	Very High	Cont Cont	acce.
⊠ Pro	duct Data		☐ Drawi	ngs	rol/ Assurance		TV
□ Cor	ntract Calcifi	cation	☐ Sample	es 🗆 Information		Qec.	00
☐ Des	sign Data		☐ Procur	ement Data 🔲 Review		Date 5	112/29
□ Oth	ners					Dates	- 1:15
# Of tems	Туре	Rev.#	Doc. No.	Doc. Title	Previous Submittal No. (If applicable)	Action Needed	Contrac
1	ICMI Material Submittal	0		Submittal for Cast Trench Drain & Garage Drain & Inspection Chamber Cover & Slow down Chamber Cover		For Approval	g s
2				(B)			
3	WE.	RE			٠ الله	ر المادة المادة المادة المادة	in 154
4					aAv.ya	مستاواته از ف دمندیسی ۱	
Consu	ıltant Reply	10	لكزالعك	ا مرتدى شروة المر	ا ئەس الاختى	οV-	
1		ة	تالا	والعردة (شكررا	مالات	W	
2					.1 3	141	
3	- Stani		4 32	-1)(
- 5					Marie 1977		

Contract Submittals



General

Record Number: CS-01128 Creator: DOCUMENT

CONTROLTeam Leader /CRC_MSA

Project Number: EMISR/MSA/PKG# 200 Creator Company: CRC_MSA

Project Name: MSA PKG# Creation Date: 29-11-2023 04:52 PM

200_Construction & (UTC+2)

Finishing of Siena

Villas.

Reference Number: MRS200-CRC-EHAF- Status: Close

SM-0132

Contract Reference: Due Date:

Title

Title: ICMI – for Manhole Covers and frames

Submittal Details

Planned Submission 29-11-2023 Planned Finish Date:

Date:

Submittal Type: Material Submittal Document Type: Product Data

Discipline: Mechanical Revision No.: 02

Make: Issued For: Approval

Origin: Specialist Supplier /

Integrator:

Reason for Alternative: List of Enclosures:

Description: ICMI – for Manhole

Covers and frames. Rev.00.CS-00888. Rev.01.CS-00991.

Consultant Comments

Consultant - ICMI is a vendor list.

Comments: - The manhole cover data sheet only is technically approved recessed round cover Class D400.

- Final approval after a physical sample is provided before material supply for approval.
- Test certificates to be provided.

Consultant Status Approved as Noted on Form:

PMC Comments

PMC Comments: As per SC's comments

Cost Consultant Comments

Cost Consultant

Comments:

Other Consultant Comments

Comments:

Emaar Project Director Comments

EMAAR Project As per SC's comments

Director Comments:

Emaar MEP Comments

Emaar MEP

Comments:

Emaar FM Comments

EMAAR FM:

Emaar IT Comments

EMAAR IT:

Task Details

From: Task Due Not Applicable Task Notes (0)

Date:

To: (00A) Company Administrator Task Status: View Only



Marassi Project



CONTRACTOR: Construction & Re-Construction Company - CRC. Construction Package BP#200 Construction & Finishing of Siena Villas TO: EHAF Consoluting Engineers SITE OFFICE WE ARE SENDING HEREWITH / UNDER SEPARATE COVER, THE DRAWINGS/ OCCUMENTS SAMPER SUSTED BELOW, (DELETE AS INCESSARY) TO DRWS, SPEC, OR ITEM SEQ BOG, REF. NUMBER 1 MECH Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames ICMI – for Manhole Covers and frames SM 1 MECH Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames SM 1 COPIES 1 FOR CONTRACTOR CONSULTANT'S COMMENTS CONSULTANT'S COMMENTS CONSULTANT'S COMMENTS CONSULTANT'S COMMENTS FOR CONSULTANT DATE PROJECT MANAGER'S COMMENTS FOR CONSULTANT DATE FOR CONSULTANT DAT					MRS200-CRC-EHAF-S	M-0132		2
TRANSMISSION OF DRAWINGS, DOCUMENTS, MATERIALS, ETC. CONTRACTOR: Construction & Re-Construction Company - CRC. Construction Fackage BP200 Construction Fishing of Siena Villas TO: EHAF Consulting Engineers SITE OFFICE WE ARE SENDING HEREMITH FUNDER SEPARATE COVER, THE DRAWINGSY DOCUMENTS / SAMPLES USTED BELOW, (DELET &S NECESSARY) TOY DRAWS, SPEC. OR ITEM SEQ DESCRIPTION I MECH Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames SM I MECH Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames SM I MECH DATE SONDER SEPARATE COVER SEPARATE SERVINGSY DOCUMENTS / SAMPLES USTED BELOW, (DELET &S NECESSARY) TO SEPARATE SEPARATE SEPARATE SEPARATE COVER SEPARATE SEP	SUBM	ITTAL TRANSI	MITTAL FORM			Date	29-11-2023	
CONTRACTOR: Construction & Re-Construction Company - CRC. Construction Package BP#200 Construction & Finishing of Siena Villas TO: EHAF Construction & Finishing of Siena Villas PKG #200 ACTION** PKG #200 APPROVED A NOTED APPROVED A ACTION** SITE OFFICE RAPE SUBJECT BELOW. (DELETE AS NECESSARY) OTY DRWS, SPEC. OR ITEM SEQ DESCRIPTION OTY DRWS, SPEC. OR ITEM SEQ DESCRIPTION I MECH Data Sheet ICMI - for Manhole Covers and frames I MECH Data Sheet ICMI - for Manhole Covers and frames SM 1 COPIES 1 FOR CONSULTANT'S COMMENTS CONSULTANT'S COMMENTS FOR CONSULTANT DATE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS FOR CONSULTANT DATE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT DATE: FOR CONSULTANT DATE: OCCUPIES 10 I NEED OFFI TO SEQUENCE AS NOTED AS				S MATERIALS ET	C.	SUBMITTED FOR		CODE
CONTRACTOR: Construction & Re-Construction Company - CRC. Construction & Package BP#200 Construction & Package BP#200 Construction & Package BP#200 Construction & Package Serval Se	110000				TEA			The second second
Construction Package BP#200 Construction Package BP#200 Construction Package BP#200 PKG #200 PKG #200 PKG #200 APPROVED A APPROVED A APPROVED A APPROVED A APPROVED A APPROVED C CONTRACTION D CONTRACTIO	CONTR	ACTOR: Constru	ction & Re-Constr	ruction Company	- CRC.	Contract of the second second	TION	
Construction & Finishing of Siena Villas TO: EHAF Consulting Engineers SITE OFFICE ME ARE SENDING HEREWITH JUNCER SEPARATE COVER, THE DRAWINGS/ DOCUMENT S SAMPLES LISTED BELOW, (DELETE AS NECESSARY) TO: BY DRWS., SPEC. OR ITEM SEQ DESCRIPTION NOT APPROVED AS NOTED BE SUMMER. 1 MECH Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames SM 1 WECH Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames SM 1 FOR CONTRACTOR COPIES 1 FOR CONTRACTOR FOR CONSULTANT'S COMMENTS FOR CONSULTANT DATE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS FOR CONSULTANT DATE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS FOR PROJECT MANAGER DATE: OCHESSOR OF REMARKS; COPIES TO FOR PROJECT MANAGER DATE: FOR PROJE		The second secon	NAME OF TAXABLE PARTY.	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			3
TO: EHAF Consulting Engineers SITE OFFICE WE ARE SENDING HEREWITH UNDER SEPARATE COVER, THE DRAWINGS/ DOCUMENTS / SAMPLES LISTED BELOW. (DELETE AS NECESSARY) TO DRYS, SPEC, OR ITEM SEQ DESCRIPTION 1 MECH Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames SM 1 MECH Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames SM 1 COPIES 1 FOR CONTRACTOR FOR CONTRACTOR FOR CONTRACTOR FOR CONSULTANT'S COMMENTS COPIES TO FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT DATE PROJECT MANAGER'S COMMENTS FOR CONSULTANT FOR PROJECT MANAGER FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT FOR PROJECT MANAGER FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT FOR PROJECT MANAGER FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT FOR PROJECT MANAGER						ACTION **		
STE OFFICE NET ARE SENDING HEREWITH / UNDER SEPARATE COVER, THE DRAWINGS/ NOT APPROVED OCCUMENTS / SAMPLES LISTED BELOW. (DELETE AS NECESSARY) OTY DRWS, SPEC. OR ITEM SEQ DESCRIPTION TYPE CODE 1 MECH Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames M 1 FOR CONTRACTOR COPIES 1 FOR CONTRACTOR COPIES 1 FOR CONSULTANT DATE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS COPIES TO FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT DATE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS COPIES TO COPIES TO FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT DATE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS COPIES TO COPIES TO COPIES TO FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT DATE: COPIES TO COPIES TO COPIES TO COPIES TO COPIES TO COPIES TO FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT COPIES TO CO	TO: EH				PKG #200		-	A
AND ARE SENDING HEREWITH / UNDER SEPARATE COVER, THE DRAWINGS/ DOCUMENTS / SAMPLES USTED BELOW. (DILETE AS NECESSARY) TOR INFORMATION D DESCRIPTION +TYPE CODE Submittal 1 Actio I MECH Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames SM 1 MECH Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames SM 1 COPIES 1 FOR CONTRACTOR FOR CONTRACTOR FOR CONTRACTOR FOR CONSULTANT'S COMMENTS FOR CONSULTANT DATE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS FOR CONSULTANT DATE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS FOR CONSULTANT TO COMMENTS FOR PROJECT MANAGER TO COMMENTS TO COMMENT TO COM			g		1110 11200	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	OTED	
DOCUMENTS / SAMPLES LISTED BELOW. (DELETE AS NECESSARY) OTY DRWS, SPEC, OR ITEM SEQ DESCRIPTION +TYPE CODE Submittal Acid NUMBER 1 MECH Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames SM 1 COPIES 1 FOR CONTRACTOR FOR CONTRACTOR FOR CONSULTANT'S COMMENTS COPIES TO FOR CONSULTANT'S COMMENTS FOR CONSULTANT DATE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS COPIES TO FOR CONSULTANT DATE: COPIES TO FOR CONSULTANT DATE: FOR CONSULTANT DATE: FOR CONSULTANT DATE: COPIES TO FOR CONSULTANT DATE: FOR CONSULTANT DATE: FOR CONSULTANT DATE: FOR CONSULTANT DATE: COPIES TO FOR CONSULTANT DATE: FOR CONSULTANT DATE: COPIES TO FOR CONSULTANT DATE: FOR CONSULTANT DATE: COPIES TO FOR CONSULTANT TO COMMENTS THIS critical is a splin and specifications. This critical is a splin and secondarious		AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	INDER SEPARATE COVE	R. THE DRAWINGS/		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		С
TYPE BOOL REF. ITEM SEQ NUMBER Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames SM 1 MECH Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames SM 1 COPIES 1 FOR CONTRACTOR FOR CONTRACTOR FOR CONTRACTOR FOR CONTRACTOR FOR CONSULTANT'S COMMENTS FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT DAYE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS FOR CONSULTANT DAYE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT FOR CONSULTANT DAYE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS FOR CONSULTANT FOR CONSU						THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		D
BOQ.REF. NUMBER I MECH Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames SM 1 MECH Data Sheet ICMI – for Manhole Covers and frames SM 1						+ TYPE	CODE	
FOR CONTRACTOR Consultant to enter Action Codes and Remarks, and return to Contractor REMARKS : CONSULTANT'S COMMENTS COPIES TO FOR CONSULTANT DATE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS Consultant or comments made relative to submitted during this review do not release the contractor with the requirements of the desiring and sendiculation. This chaol is only for necess of general conformace with the interest of contractor with the requirements of the desiring and sendiculation. This chaol is only for necess of general conformace with the interest of conformation and sendiculations. This chaol is only for necess of general conformace with the interest of personal discounters. The contractor is approached for conforming and containing			60000000				Submittal 1	Action ²
CONSULTANT'S COMMENTS COPIES TO FOR CONSULTANT DATE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS Corrections or comments made relative to submittate during the review do not relieve the contractor from compliance with the requirements of the diswings and specifications. This check is only for review of general confinements with the dough concept of the project and general confinements with the dough concept of the project and general compliance with the intermedion given in the contractor from compliance with the requirements of the diswings and specifications. This check is only for review of general confinements with the dough concept of the project and general compliance with the intermedion given in the contract documents. The contract is responsible for confirming and contining all quantities and dimensions selecting februation processes and inchranges of construction, coordinating has work with fall of other trades, and performing the sort in a safe and selecticity manner. COPIES TO (18) FOR PROJECT MANAGER DATE: (p0) TYPE: SO:Shop Drawling CA:Calculation SM:Sample MK:Mock-up ROUTING FROM: TO: PM Consultant PM Contractor Contractor Contractor **Code to be entered Consultant PM Contrac	1	MECH	Data Sheet	ICMI – for Ma	nhole Covers and frames	SM	,	
FOR CONTRACTOR CONSULTANT'S COMMENTS COPIES YO FOR CONSULTANT DATE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS Corrections or comments make relative to a substitute during the review do ratinities the contractor from compliance with the requirements if the diswrings and apendications. This check is only for review of parental conformance with the despin concept of the project and general compliance with the information given in the sorted documents. This check is only for review of parental conformance with the despin concept of the project and general compliance with the information given in the sorted documents. This conclusion is required and explications and destination processes and featurements and constitute in responsibility for confirming and consisting all quantities and destination processes and featurements are information given in the sorted documents. This conclusion is required the acids and explicationy manner. COPIES TO [180] FOR PROJECT MANAGER DATE: [00] TYPE: SO-Shop Drawling CA-Calculation SM:Sample MS-Method Statement GT:Guarantee TF:Temporary Facilities MD Manufact OT:Other CT:Certificates TT:Test Results MK:Mock-up ROUTING *Code to be entered FROM: TO: PM Consultant PM Contractor Consultant PM Contractor *Code to be entered Consultant PM Contractor								
FOR CONTRACTOR CONSULTANT'S COMMENTS COPIES YO FOR CONSULTANT DATE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS Corrections or comments make relative to substitute during the review do ratinities the contractor from compliance with the requirements if the diswrings and specifications. This check is only for review of parents conformance with the depart compliance with the information given in the sorted documents. This check is only for review of parents conformance with the depart compliance with the information given in the sorted documents. This check is only for review of parents conformance with the depart compliance with the information given in the sorted documents. This conclusion is required and explicationy manager of construction, coordinating like work with that of other trades, and performing the work in a safe and explicationy manager. COPIES TO INFO FOR PROJECT MANAGER DATE: (20) TYPE: SO-Shop Drawling CA-Calculation SM:Sample MS-Method Statement GT:Guarantee TF:Temporary Facilities MD Manufact OT:Other CT-Certificates TT:Test Results MK:Mock-up ROUTING *Code to be entered FROM: TO: PM Consultant PM Contractor Consultant PM Contractor *Code to be entered Consultant PM Contractor	CODIES							
FOR CONSULTANT DATE: PROJECT MANAGER'S COMMENTS Corrections or comments made reliable to submittable during this review do not relieve the contractor from compliance with the requirements if the disselegs and specifications. This check is only for review of parents conformance with the design concept of the project and general compliance with the information given in the contract documents. The contentor is responsible for conforming and contribing all quantities and dimensions selecting februation processes and techniques of construction, coordinating his work with that of other trades, and performing his work in a safe and satisfactory manner. COPIES TO (180) FOR PROJECT MANAGER DATE: (20) TYPE: SD:Shop Drawing CA:Calculation SM:Sample MS:Method Statement GT:Guarantee TF:Temporary Facilities MD:Manufactor: CT:Certificates TT:Test Results MK:Mock-up ROUTING "Code to be entered from the contractor of the distribution of the contractor of the distribution of the contractor of the contractor of the contractor of the distribution of the contractor of the distribution of the contractor of th		POST CHOICE DURING HER CONTRACTOR	<u>ITS</u>					
Corrections or comments made reliable to submittate during this review do not reliave the contractor from compliance with the requirements of the deserting and specifications. This check is only for neview of peneral conformance with the design concept of the project and general compliance with the information given in the contract documents. The contractor is responsible for conforming and correlating all quantities and dimensions selecting februarion processes and techniques of construction, coordinating his work with that of other Insides, and performing his work in a safe and setsfactory manner. CUPIES TO [18] FOR PROJECT MANAGER DATE: (20) TYPE: SD:Shop Drawling CA:Calculation SM:Sample MS:Method Statement GT:Guarantee TF:Temporary Facilities MD:Manufact OT:Other CT:Certificates TT:Test Results MK:Mock-up ROUTING **Code to be entered FROM: TO: PM Gonsultant PM Contrator Consultant PM Contrator **Code to be entered Consultant PM Contrator **Code to be entered Consultant PM	COPIEST	ro		1				
Corrections or comments made reliable to submittate during this review do not reliave the contractor from compliance with the requirements of the deserting and specifications. This check is only for neview of peneral conformance with the design concept of the project and general compliance with the information given in the contract documents. The contractor is responsible for conforming and correlating all quantities and dimensions selecting februarion processes and techniques of construction, coordinating his work with that of other Insides, and performing his work in a safe and setsfactory manner. CUPIES TO [18] FOR PROJECT MANAGER DATE: (20) TYPE: SD:Shop Drawling CA:Calculation SM:Sample MS:Method Statement GT:Guarantee TF:Temporary Facilities MD:Manufact OT:Other CT:Certificates TT:Test Results MK:Mock-up ROUTING **Code to be entered FROM: TO: PM Gonsultant PM Contrator Consultant PM Contrator **Code to be entered Consultant PM Contrator **Code to be entered Consultant PM	0							
Corrections or comments made reliables to submittals during this review do not reliable the contractor from compliance with the requirements of the drawings and specifications. This check is only for neview of general conformance with the design concept of the project and general compliance with the information given in the contract of other trades, and performing his work in a safe and setsfactory manner. COPIESTO [180] FOR PROJECT MANAGER DATE: (30) TYPE: SD:Shop Drawing CA:Calculation SM:Sample MS:Method Statement GT:Guarantee TF:Temporary Facilities MD:Manufact OT:Other CT:Certificates TT:Test Results MK:Mock-up ROUTING FOR PM Gonsultant PM Contractor "Code to be entered Consultant PM				FOR CONSULTAN	T	DATE		
OT:Other CT:Certificates TT:Test Results MK:Mock-up ROUTING * Code to be entered FROM: TO: PM Contractor Date: Date: Date: Date: Consultant / PM	conformance dimensions a	with the design concept of the pr electing fabrication processes an	roject and general compliance with of techniques of construction, coor	the information given in the cont shelling his work with that of other	ract documents. The contractor is responsible for ir trades, and performing his earls in a safe and se	confirming and commissing disfactory manner.	el quartiles and	ereral
OT:Other CT:Certificates TT:Test Results MK:Mock-up ROUTING *Code to be entered FROM: TO: PM Consultant PM Contrator *Code to be entered Date: Date: Date: Date: Consultant PM Contrator *Code to be entered	TYPE:	SD:Shop Drawing CA:	Calculation SM:Sample	The second secon				
FROM: Contractor TO: PM Gonsultant PM Contractor Date: Date: Date: Date: "* Code to be entered Consultant / PM		[[경기()] [[경기()] [[경기()] [[경기()]	게 되어있었다. 그 살았다고 있었다.			or mentioned the	1 Carton II	entered by
TO: PM Consultant PM Contrator Contractor Date: Date: Date: Date: Date: Contractor "* Code to be entered Consultant / PM Contractor "* Code to be entered Consultant / PM Contractor "* Code to be entered Consultant / PM Contractor "* Code to be entered t	EROM			ROUTING			Code to be	entered by
Date: Date: Date: Date: "** Code to be entered Consultant / PM		PM	Consultant	PM	Contrator		Contractor	
Consultant / PM				Date:	Date	7	** Code to be	entered by
	Signature		Signature:	Signature:	Signature:	1	N. 11 (1974) S. 11 (1974) S. 11 (1974)	



Contract

RECEIVED BY CS:

CC: PROJECT MANAGER

OT - Other

CONSTRUCTION SUPERVISION REMARKS:

DRWS., SPEC. OR

BOQ. REF.

TO CS:

QTY



TRANSMISSION OF DRAWINGS, DOCUMENTS,

SAMPLES, ETC.

DOCUMENTS / SAMPLES LISTED BELOW. (DELETE AS NECESSARY)

CONTRACTOR'S SIGNAT E ng. Mohamed Abdelwahab

CS to enter Action Codes and Remarks, and return to Contractor

ITEM SEQ

NUMBER

MECH

H2 SEINA VILLA & INFRASTRUCTURE

DESCRIPTION

Contractor Name: Emcotech

H2 SEINA VILLA & INFRASTRUCTURE



Transmittal No. 10 Rev.03 27/11/2023 Date: Discipline SUBMITTED FOR CODE MTR - MECH APPROVAL 1 YOUR INFORMATION 2 3 PACKAGE NO. ACTION APPROVED Α APPROVED AS NOTED В WE ARE SENDING HEREWITH / UNDER SEPARATE COVER, THE DRAWINGS/ NOTED FOR RESUBMITTA С NOT APPROVED D +TYPE CODE Submittal Action Material Submittal for Manhol cover & fram -**ICMI** Attachment: Vendor List, Area of Application, detailed drawings, and technical data sheets DATE : 27/11/2023 DATE :___ Corrections or comments made relative to submittals during this review do not relieve the contractor from compliance with the requirements of the drawings and specifications.

	9									
is check is only for review of general conformance with the design concept of the project and general compliance with the information given in the contract documents.										
he contractor is responsible for confirming and correlating all quantities and dimensions selecting fabrication processes and techniques of construction;										
oordinating his work with that of other tra	des, and performing his work in a safe and satisfactory ma	anner.								
CS SIGNATURE		DATE :								
RECEIVED BY CONTRAC <u>TOR</u>		DATE :								
CC: PROJECT MANAGER										
TYPE: SD - Shop drawings	SUBMITTAL CODE	Action code								

YPE: SD - Shop drawings SUBMITTAL CODE

SM - Sample 1: Submittad for Approval A: APPROVED GT - Guarantee 2: Submitted for information **B: APPROVED AS NOTED**

MD - Manufacturer's Data C: NOTED FOR RESUBMITTAL 3: others

D: NOT APPROVED CT - Certificates

Project No. & Title	For Approval O	9 APR 2022		Date: 19-Ap est no: MS-0	pr-22 4-ME-0118-REV0	0
Employer:	Engla	dar		Contractor:		
. Material descri	ption (one item only on this fo	rmii :				
	nd fittings + dismantilling joint + i		ter, irrigation and	lifting station o	hambers)	
Area of application Drawing ref. (E19016-0132D-PD-CPQIA-PHQU-8 619016-0132D-PD-CPQIA-PHQU-9 619016-0132D-PD-CPQIA-PHQU-9 619016-0132D-PD-CPQIA-PHQU-9	WO-ENV-WW-501 WO-ENV-WW-503 WO-ENV-WH-503 WO-ENV-W-501		r and imigation B.O.Q. ref. no.	223489	Herinsoh
Specification Ref.	E19016-01000-F5-CP62A-PHISI-6 221429	AVD-ENV-IRI 402			ALICEN .	
	schrical literature marked to identify	relevant description, curren	Standards: d Test Certificates 3	AMBURE AR A	5	les les les
Manufacturer / s		THE RESERVE SHARE	ii resi Geriocasea, s	AMPLED AS AL	The state of the s	
Company Name I	ICMI				11	
ddress	Egypt				52	
ocal agent	ICM					
Delivery :					DE	/
Country of origin:					Ortillabil	
Authory	cally Heriofactured	440				
	rang Printerpoliticals	Oversias				
elivery	Ex-exist total duration		1.1		1	
	Extimated time of arrivar on site		1			
ogram)	Date material required on site					_
1000000	Latest date for order		1			
		ved in-detail and are conec	t and in which confor	mily with the cor	tract drawings and spec	Rostions except informity with the
certify that the above offerwise stated, also we and deliver same brilled by	e submitted items have been review o that the material sources indicated streety. Eng.: Mohamed Helal	E RECOVE THEVE DEETS NEVERNA	Signature:	cal an erobby	10	I LONG TO STATE OF THE STATE OF
ve and deliver pame broited by : Engineer's Repe	i finely.	A CONTRACTOR OF THE PERSON OF	Signature:	☐ Approve	81	
Engineer's Report	Eng : Mohamed Helal esentative comments;	or the lens s indecates	signature:	☐ Approve	f ass noted	EIVED







Integrated Management System (IMS)

Document Submittal





Document temptate (Quality) (Q1)(093)						
Iswiedfor	Géneral une	: :				
Employer Ref. No.	DPW-CDC-PAC-DS					
Scrial No.	0094	į ī				
Form Reference	\$08-093 QC-00 FB1	0				

Date 19 03 2023				l'r	ojeci No	EGSOK-/	MIS-20)22-4 1	52			<u> </u>			
	Cler		DE WOILLESOKHNA Consultant PACER consultants												
	Piol	ecq	Western Edge	Retaining V	Æll 4	80m f	oi Basin II,	Port of	Soklinii						
	T-	"	PACER consti	lranis,£ng ⊅	Monae	elela :	Alr								
1-54	ıbmi	ittal Disc	ipline :			7		9	W 1-11	8	115				
HV		1	Sensory 🔲	Decu	ical		M	echanical		iller#		Specify ()	
2-54	ıbmi	ittal Con	lent:					- 4							
t		/Proj	Solo (Green) Halibranor (Green		t			Selved	k,4e	11			ALB.R		
2			Shop Disser	s	7			Prescuig	Cod	12	ㅁ		propos	JI	
1		1	Macrosol & Produc	: Вял	В			Samp	/n	13			Rek Awrys	лот	
4			Mercad State on	}(iin	à	Ø	5.90g (A	Quenal Ap	ртома Ведием)	14			Fran Rep	niis	
÷			Denga Cake Li	Чні	10			CaHina	нан	15		Q-fe	n (MouseSp	ecily Below	r)
		ocol Suba]
3-5	u b-nn	itted for	<u>:</u>					X III							
lutes	rmask		1	Еш Арупа	nzal		2	R	goseon and Agnan	ı (genn	кать		0	libers	
4-5	(i þ•nn	ictal Sub	ect:				- 000	-8		17			1013		
		12.5					CHAMBE	RS CO	/ERS (ICMI)						
live	1		Dogu	исы Резиди	οπ	•		Rev	Hele	rence		Sire	Cogers	Appro	val Civile
	^	WHIOLE	& VALVE CHA	MBERS COVER	t 5			1	OMW-EDE-PAC-	05 006	intvol	A4	1		
												-			_
	\rightarrow							ļ							
-								-	<u> </u>			+			
Í								<u> </u>							
7]
- "	_	rd Fy	·———	I Mohamed II LP Jeam Lead		•	Sign		-3	2	۷.	Date		19-03-20	23
Z #	Pasq	oval Cod	<u> </u>	itr feam tead	**					-					
	==	A-Suburat	11.	Анре	ūvę il	aveli Çi	OURANI S		D R	tuse&	Resube	mil :[1 F	Rejocied	0
60	005	diant:						-							
					_						_				
	* please find our Comments on the attached CRS 480 RW-043 rev1														
Nanos			Ahara	K. la 11	v		Sign				_	Date	19	3-7	0.77





EDECS EL Dawlia for Engineering & Contracting Imegrated (Management System (IMS)





Document Template (Quality) (QL)(093)							
Issued for	General inte						
mplayer Ref. No.	DPW-FDE-PAC-DS						
Senal No.	290	1					
Tarri Reference	EDE-093-QC-00-003	0					

Document 5	F L	
TANCHIMATER .		201

		<u> </u>		_						ACCOUNT	0.0007	demands ! e
Di	alc.	20-06-2023			Pr	roject Na.	EGSDX-M	4IS+2E	22,462	2		
¢li	içnı	OP WORK DISDIKHNA			Co	onsultans	PACERico	ngolj.	1015			
₽m	yjecs -	Western Edge Retaining V	Vall 4	BOm f	or Basin II,	Part of S	So%hna					
1	То	PACER consultants, Eng	Ahou	elelaz	Ali .							
5ubm	ittal Disc	ipline:										
IVIL [Survey [Clear	ocal		М	lections at	Ø 0	their		Specify I		+
-Subm	Ittal Con											
	/P1c	5.6-Contractor qualification/Company Profile	6			Schedi	uls	11			As Build	,
	-	Ship Drawing	7			Pounng	Cwa	12			рторона	J
		Macenal & Product Data	. 8			Sampl	ke	13			Role Assess	mmi
	+	Method Stammon(ME)			MAR (A	Augual Ap	provel Heq. est)	14			Тем/Яиро	oris
5 0		Design CaksAston	10	a		Calibra		15		Uihe	o (Please Spi	ecry Below)
	pe of Subi		1	<u> </u>]]			
	nined for		-									
				_							7 [
lormac		For App.	Dval		0	R	eview and Heliin	Corte	THE LOCK IS			lben D
- <u>2np</u> u	nittal Sul	Hect:	_	_					_			
					ICMI Duc	tile Dism	santling Joint					
eni		Document Descript	·on			Res	Refer	ткг		Sire	Сория	Approval Code
1 :	KMI Owel	ife Dismantling Joint				1	DPW-0934EN PAG	D5-00	IC VIEL 29	M	1	
		9,14.1								1		
3					_							
4												
5												
6 7				_								
'												
Риф	ared By	Ahmed Mohamed	bruhir	п	Sugn	For	15 Ha	-	1	Date		20-06-2023
Por	ріюл	MEP Team Lea	der		,,,	1.	1 1	7		L'AL		
Арри	roval Coc	des:				-						
proved	d As Subm	uted 🔐 Ap	proved	lwijh (ommeni		B R	ense 8	Resubs	nii -] C F	Reported 🔲 O
F	sultant;											
COM	thirthind;							_				
mme	ints .:											
L	diamen	a		1	14		6 1 1	- 67				
PY	1244	find our Gma	(Cr.)	5 0	u The	e all	aches c	Ks	-48	O RW-	138	doest.
							1000				.07	part
_		0.0	7.		1.		1/1	_				1000
Ime		Abou clale	# 15	ļ	Sign		t			Date	21	-6-2023





EDECS EL Dawlia for Engineering & Comracting Integrated Management System [IMS]





Document Templ,	se (Quality) (QL)(093)	Res
Tissued for	Letteral use	1
Employer Rel No	DPW COL PACIOS	Ī
Sen#No	Ů111	1
Form Reference	FDF-663-0C-00-103	Īο

	_				<u>.</u>		Doc	nweut:	bubmit	la)		Poir	m Kelerer≪e	FDF-4	n3-qc-o	0-103	0
	0	ace	D4 D4-2023			_	T	Project P	No.	EGSOK-N	415-20	122-46	52	-			
Н	£1	iènt	DP WORLD SC	DOINA			+	Consulse		PACER co							-
	Pro	jeca	Western Edg	e Relaining V	Vall 4	8ûm f	or Basin	II, Port	of Sokh	na na	_						-
	-	ro .	PACER corbi	ultants .Eng. /	Abou	elela /	Чr										
1-5	ıbın	ictal Disc	ipline :		Ü								0				
I IV	ır [ב	Survey 🗌	[lettr	rea1			Mediani	ral 🕢	0	ihers (Specify ()	
2-S	ıbm	lital Con								T Y							
•		/2100	Sub-Contrac Sub-Contrac Sub-Contract		0	<u>.</u>		Self	wdulr		61		•	Asi	Նոկ		
2	a	_	Shop Drawi		7			Pose	ing Card		13			рюр	rnal .		\dashv
3	<u></u>	 	Material & Pipdii	ri Oalia	В			Sur	աննե		13				esament		\dashv
4		-	Method Statemi	nu/11P	9			(Marerial)		Remode	14	<u> </u>			еропь		
5		-	Oerogo Calcola		10				bia;ion	ra qua a q	15	\vdash	Dite		Specify Big	-low)	\dashv
	\perp	pe of Subm	<u> </u>					1,240	~*@1#J#1		1,2	₽					
_	_	nitted for							_								
livla		$\overline{}$		For Appro	- AI	Ŧ	_		Descri	and Results	/		1 0	7			
		deral Sub		-ы лирис	7741	_	0	L	NEVIEW	40 KRUIN	COMMIN	eiili			Others		
			1111111				Overt	le fron F	itting ((CMI)	-	_					-
_	=	÷			<u> </u>	_			-		-						
llen	<u>'</u>		Discu	mésil Diraciiplia	pm			Hev	+	Refere	756		Size	Copies	App	proval Cr	ode
1	L	Jun Lile Bran	Fitting (ICM))				t	OF	AMP ION PAG	E/5 00B	F KLV Ø 3	м	1			
3	7			2													\exists
4	+							+	+						 -		
5	- 1					_		+	+		_		1	\vdash	+-		\dashv
G /								\perp					1				\Box
							-:-					_	<u> </u>			_	_
P	ерн	ed By	Ahme	4 MoNamed Ib	≠ah-m	1	Segu		_	-4		₹.	Date	T	04 04)m23	
	Pavi			EP Teano Lead	ęr		1.	Ш.			_			1			
		ayad Code															
Appro	wed.	As Submite	H IF	Аррі	oved v	with Co	<u> </u>](В	Ře	nse Bil	Amube —	nu 🗆) c	Rejected	0	13
6- C	o nasi	ultang:															
Сол	mer	nts.:			_	_						_					
			Λ														
	F	1000	Find	our Gi	npt	ents	500	the	ntto	ched (2R	.4	RORW.	3501	ev.1		
									- CO								
M. a.	<u>-</u>		AL	2 0 41	_		1.	$\overline{}$	_	101			-	_			\dashv
Wante			About	ela A	y		5-gn	-	-	100			Date	5-	4-20	o23	





LDCCS U. Danies for Engineering & Contracting. Integrated Management System (IMS)





Document Remotate (Quality) (QU)(091)						
Issued for	Gerver at user					
Employer Ref. No.	DPW-CDE-PAC-OS					
Serval No.	176	1				
Form Reference	th: 049-01-00-109	0				

				Document 5	ubm a	rail		Form	Reference	(D)5-ch	eqcaoros	0
Date	27/09/2023		_	Projectió	le .	EGSOK-M	NS-71	77.46	į			
Clean	DP WCRLO SOKHNA			Conduita		PACER (o						
Project	Western Edge Resa	ning Wall 4	IBDm	for Basin 11, Port	of Sokl							
Te	PACER consultants	Log. Abov	eleta	Ali								
1-Submitted Di	sciplane :						÷					
CIVY.	Survey 🗆	Electrical		Ministra	a 27	04	ter. [5	Spec fy I		>	
2-Submitted Co	ontem:											
1 U	Sub-Constation Apad Falation/Company Pro		٥	54	e disele		11	Ц		Ai B.	h	
7 0	5*op Drawing	7	<u>_</u>		ng Lard		13	-				_
		-	⊢				_			bumbos	-	_
3 📵	Massinal & Product Data	- 1	0	504			13	Ш		Ruth Assess	DIEM	
+ -	Atorbod Steermens/110	9	G	MAII (Manual)	Approved.	Bequest)	14	▫▮		Test/Bray	eria.	
· [0]	Design Cale alabon	10	0	Call	клоеп		15	۵	Cole	er (Passa fg	enty Briow)	
Other Type of Sul	bmissal											
3– Submitted f	op:								- 1			
Information	L) [1	и Ардесчий	Т		Director	and Return (Corre	IPO D			Others _	
4- Şubmittal Sı	ubject:		_									
			0.	amage tasch pi	CI Cône	ri (ICMI)				_		
					=		-		_	_		
Here	Data-cont D	CHEIRPITORT .		Ro.	+	Refere	n(4		Sur	Сориев	Approval (odr
1 Orainage	each plin comes (ICM)(eo*eo)		1	De-	499404444	01-404	4119-10		1		
2				-	+					<u> </u>		_
1	·.											
5			_		+				-			_
6			_		+				 			_
7												
Perpend By	Ahmed Mohi	teretal Herabie	_	TT	-	In	<u></u>		T	T	_	
Poulson	MEP Tea	a tradu		- 50	C		-		Ope		27/09/2023	
5- Approval Co	det:	10								100		
opproved An Subm	wmed DA	Approved	with (emmer	Ь	Ren	10 h	ðriub+	-i4	١	encored 🗀	0
6- Compultant :												
omenents .:						-				_		
Appr	oved											
terner	Mohan	- X	_	Sign	_	_	her	-	Date	Loz	14/20	_

PX993-QC F03, Rev. 0

Date of Rev., 30-01-2023





SUBMITTAL SHEET



Proje	ct Name	DP WORLD P	ort of Sokhna Cont	ainer Termin	al Basin 2- F	hase 2	
Contr	actor	Rowad Moden	n Engineering	Date	5 Augu	ıst	
\$ubir	iil(al No.	DPW-3090-Ph2	2-Trans-Gen-0121	To	Mr. Ha	лі ЕІвауеб	
Revis	ion:	90		From	Mr. Ah	med Gad	
Subr	nittal for	: 🗆 Review 🗵 /	Approvat 🗆 Informa	ation Oth	8rs		
Su	bmittal:	Subject: D.) F90	O Covers Technical S	Submittal - (C	M		-
RME	is sendi	ng you the follo	owing for your ret	vlew;			
⊠ Do	ainemus	□ Drawngs	☑ Prequalification	∐ Samples	□Tests	☐ Schedules	☐ Method
			Disc	ipline			CITIE X
□5	kurvey	□ Civit	□ Arch	○ Elect	⊠ Mo	ch	□ Other
S∎r.	Pay		Description		D	oc Na	No of Shrets
1	0	DJI P900 Covers	Technical Submittal	- ICMI		N/A	160
Refer				-			
Subm	itted by:				5	ŝignature/Date;	
EN	IPLOYE	R / CONSULTA	NT APPROVAL S	TATUS			
□ App	noved	⊠ Approv	red as noted	□ Revisa &	Resubmi	□ Not applica	.bla
Comm	nents:						
Test C	edificate (rom the (hird part	y subject to approval	ļ			
Review	ved By : 6	ng/Mchamed Ma	ghote	S•gnatwe/D	ato :07-08-20	023	
	N.	7/1/1					_





SUBMITTAL SHEET



Project Name	DP WORLD Port of Sokhna Cont	ainer Termin	al Basin 2- Phase 2
Contractor	Rowad Modern Engineering	Date	O4 October 2023
Submittel No.	DPW-3090-Ph2-Trans-Gen-0136	То	Mr. Hani Eisayad
Revision:	00	From	Mr. Ahmed Gad
Submittal for.	☐ Review ☑ Approval ☐ Inform	ation 🗆 Othe	ers

Submittal Subject: Double sealed inspection chamber cover 80*80cm clear opening 1.5 Ton

RME	is sandi.	ng you the foli	owing for your re	rview;					
64 D o	čumenis	t i Orawings	Prequalification	☐ Samples	□Tests	Schedules	□ Method		
			Dia	cipline	E451				
□\$	larvey	☐ Cn/ll	□ Arch	I I Elect	23 Mech D Oth				
5er.	Rev		Osscription			No of Sheets			
1	0	Inspectio	n Chamber Double	Seafed		N/A	1		
Refer			•						
Şubmi	itled by:				Signature/Date:				

EMPLOYER / CONSULTANT APPROVAL STATUS

- approved	■ Approved	11 Approved as noted	☐ Revise & Resubm1	☐ Not applicable
	Comments: — ay	yours -	>	

Cairo - Egypt: 1 Mahata Square, Maadi Palace, Postal code: Maadi 11431, Tel.: 202 235 81 518 hax: 202 235 88 037

F-PQP-01-01

www.rowad-rme_com

01-Dec-2016.2018A

FUTURE CONSULT

CONSULT ÉNGINEERING AND TÉCHNICAL SERVICES

ESTABLISM IN 1999 (S.A.E)



فيوتشركونسلت

للإستشارات الهندسية والخدمات الفنية تأمست عام ۱۹۹۹ (ش.م.م)

 $Z = r_{-} \tau r_{-} + r_{-} \tau_{+} + r_{-} + r_{-} \tau_{+} + r_{-} \tau_{+} + r_{-} \tau_{+} + r_{-} \tau_{+} + r_{-} + r_{-}$

CATELON CONTRACTOR

<u>الشروح، معطف رقع صرف صحي قرية ، عيامية رفيسية – فيضية OPS - فنفحور شرق – شنطور فرب بـ. مركز فوص - معافظة فنا .</u> يفعلوهن ، اعتباد الشركة العالمية للمسيونات ،أكما ،

السادة ارشركة الفلاة للمهانى والشروعات الكبرى رااهدي شركات البنة فناة قسويس

تهيه طيهه وبعد ...

يالإنسارة الى موضوع عليمة.... إني طنب سيابتكم الخاص باعضاد الشركة المالمية المسيركات والمستاعات المنظورة (أكما) الوريد المواسير والقطع الخاصة والأغطية والمسيوكات من الزهر المران تزيم المشروع أعلاد.

فقضوفه بان نفيد سيامتكم بالموافقة عني اعتماد الشركة كجهية توريد

على فن يتم الالتزام بالنفاط فتاثية:

- ١٠ الانتزام بالأعواد والأقطار والمقاسات والضغوط وكافة المواصفات لتكون طبقا الرسومات وجداول فكميات والمواصفات الفئية فمعتدة المدوء.
- الإلتزام بأن يشمل التوريد كافة المستازمات والملحلات الغاصة بالتركيب والتثبيت والتشغل من مسامير وصواميل وجوابط وجوانات
 ودعامات للموامين وكل ما يلزم من المسموار خاص بأعمال التركيب والتشغيل لنهو الأحمال علي أكمل وجه
- ١٧٢٥ م بالبنول والأقطار والحدولة القاصة بالأخطية طبقا كلينود للموضحة بشهادة اعتداد الهيئة فلومية لمباء الشرب والصرف الصحي الشركة كمنشأة إنتاجية
 - والافتزام بالقيام بكافة الأختبارات المطلوبة طبقا المواصفات الفنية المحتمدة المشروع وتوصيات الكود المصوي

مرسل لمبادلكم للعلم ولأعاملة ومبل اللازم نعو نقعيم لسخ من الكتلاوجات القليبة الخاصة بمنتجات الشركة للفلم والأمتماد

مدير اسم انكفروميكائيك ولقب مدير اطاع للشروعات

spirit man falsa

المنافرة المناسة والخدمان الفنية

صورة مرسلة مع التحية / السود الخلدس مدير مشروعات هواة كريمة معافلة أنا مناية م/ طارق معهد

والهجار الشبك استوانيه ماه فيباناه بيدانية الطب سبرات واسراك

www.futureconsult-eg.com

futureconsult.egy@gmail.com

info@futureconsult-eg.com

17 A) Sustan St. - Park street - Building 1 - Second Floor Unit 1201 - Shelish Zayad - Giza - Egypt.

Tel.: (+202) 042 0119 4696 - (+202) 012 8119 4683 87 El Madina El Montevara St., Giza - Egypt. Tel.: (+202) 3338 5013 (4 Line) Fax: (+202) 3337 2018

Posting Na.: 12411



۱۷ شعرع المستان ، بازك البازية ، مينى ١٠ الفور الثانى وهيئة (١٩٠١ الشيخ زايد ، الجسيزة ، معسر ت ، ١٢٨١١٩٤٩٩١ - (٢٠٢٠) - ١٢٨١١٩٤٩١٠ (٢٠٢٠)

 ﴿ قَارَعَ لِلْبِينَةُ لِلْفُرِدَ } في جِنْدُ جِنْمِةَ النول العربية ، الجَهِرَة ، نصر ف : ١٢٠١٥-٢٠٦ (١٠٠٤) عليه ﴾ خطوط ف : ٢٠١٤٠٠١ (٢٠٤٠)

الرقم العربدي : ١١٤١١



						ر فنی		100				_		_
		J.	رو عات القير	ثعوائي والعث	شرعة انشاذا	من اول العام :		بات التموة اللياء أ أ جامعة عين ا				=	لى شارى :-	الإستنا
		te	الثار			,	(Your)					÷	رقم الطاة	
				فلانت	المر		ع قطع خاصة	العلبية تصل	اعتماد مسيك			8	العرضو	
	اغرى		فيدرونيكي		ميكليك		تهریا	معدرى	نی 🗌	ابد_		ع الاعسال	توع	
Tetal m	تفسیت تمثیت prantity epplied	capeti discharge greendites quandites	الوحدة Unit	رقم فطتب Request No.	پرضورہ Factory/S		م التجاري Trade Na			istali d laterial d se.Size,Cap	escripti		etc)	
_					-5		- 5	_		ن بالناز سنادة	رئسو زمر س	-		. 1
					1	- 1	1			وبقائر منقة	كواع زهر س	0	L	. 1
					Ť		ä			والبائطل سنتفة	مناثث مامور	,		۳
					1	3 8	15	8		و مون بالنشار د	THE RESERVE AND PARTY.		-	-1
					3.	4 -	7 4	E E	12	بالنثار بالنثار ما		معلم	×	
					2	.0	3.3	Y L		طار مغطه			-	- 1
_	_	_	_		.3	1	.1	_	- 1	يب يقطل منث	.اثت فك وثرة	-,	ų.	
					3		3							^
						-11/1	1-11							
T.TF.Y.	1.0.	ji.,	3		14	التوقيع:		مشرو عنت الك		پول	_	الإستشار	استلام	
1.17.4.	ربخ:٠٠	=	-		1/4	3 04			:44	بواسا	ď,			
.17.4.	ربخ:٠٠	=	بس ب	فيرع	الادها	ر المام ا			:44	بواسا	ď,			
.TF.V.	ربخ:٠٠	=	بس ب	فيرع	-	ر المام ا			:44	بواسا	ď,			-
.17.4.	ربخ:٠٠	=	المراجع المراج	فيرع	A FILL	ر المام ا	را المقالة معطع ا والمقالية فيتار ا		المن المن المن المن المن المن المن المن	بواسا	ď,			-
.17.4.	ربخ:٠٠	=	المراجع المراج	فيرع	A FILL	القطع المالية	را المقالة معطع ا والمقالية فيتار ا	الفطع ا	المن المن المن المن المن المن المن المن	بواسا	ď,			-
المراد الدار	1000 P	white with the state of the sta			A FILL	القطع المالية	را المقالة معطع ا والمقالية فيتار ا	الفطع ا	المن المن المن المن المن المن المن المن	العلم المحالة	ď,			-
المركة المراد المرد المراد المراد المراد المرد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المر	الم	white with the state of the sta	Line of the line o		A FILL	القطع المالية	روان المارة معطع ا والمقاب المعار ا المعار ا	الفطع ا	الم	المرام ال	الكتا			-
ر لترار الميم الا الميم الا	المام	ولاده المرابع	The state of the s			المح المحادة	روان المستار	العظع المناسبة المناس	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	المرام ال	الكتا	ت و لادن لادن الن الن	الما الما الما الما الما الما الما الما	-





EDELS EL Davida for Engineering & Coreracting Integrated Management System (IMS)





Discouran Jergal	are (Quality) (QD)(093)	Rev
Issued für	General use	
Employer Rel INO	DPW-EDE-PAC-95	
Senal No	0333	1
Form Reference	EDE-093-QC 00-F00	0

					Docum	ет Ѕивт	ittal		Forms	Celerence	£DE-093-QC 00-F00	0
	Dat	le 05-D9-2023			Pro	eci No.	FGSOK-N	AIS-71	022-462			
Clieni		en DPAVORUPSOKHNA	DP WORLD SOKHAR			iş yil Çarm	PACER consultants					
	Proje	ect Western Edge Relaining	Wall 4	80m f	or Basin II, P	on of Saf	chna					
	То	PACER recoultants, Eng	Ahou	clela	Als							
1-\$	/hmir	mal Discipline:										• • •
	. 🗆	. —	anal		Mex	due sal 🗔	e 0	thers [Speedy (I	
2-5		Hall Content:										
1		5. eXecusion Areoughtsano vCompany Politic	b			Schedule		11		As Bush		
Į		Shap Drawing	7			rior ring (lar	ď	12		proposal		
)		Standal & Product State	A	0		Samper		13		Rice Assessment		
4		Wethed Engruns (ATP	٥	0	MAR (Mai	renal Appro	val Requirer)	14		Emickepines		
5		Drughta'colaron	:0	0		Calibration		15		Others (Please Specify Bellow)		
Oih	er Type	ype of Submiral										
3-\$	ubmit	itted for:										
lutes	manny.	r or App	rpual	I	0	Kev	ew and Retu-n	Loin	eráh		Others 🗀	
4-5	ubmii	ical Subject:										
				F90	0 U/G Hydr	ant acces	s cover (ICM	1)				
hen	,	Obsumem Descrip	had			Kev	Retro	rnkr		Size	Engles Approval Co	odr
1	F900 U/G Hydram access cover (H(MI)) 1 DPW-013-LDC-PG-DN-0064-ERVC1 A4 1											
2	+											
3	_											
- 5	+			-		_						
ó										-		
,	\perp											
0	Police			п	201			≰		Dane	05-09-2023	
5- A		val Codes:			-			-				_
			penced	with C	emake:	□ n	Re	w.c. &	Resubmi;		C Rejected	D
6- C	onsul	ltant:										
Com	ment	ts ·										
	^	Voted										

Name

About elala Aly

Sign

6-9-2023

Dake



Taj City Development

KINDA







Sim

SUBCONTRACTOR SUBMITTAL / APPROVAL FORM - (SAR)

Contract No: TAJA-CW35-CON-23 Work Package: PK19-A

PK19-A-TC-KINDA-CN-AHT-MNHD-SUBMITTAL SAR-00018 ICMI - Ductile Iron Fittings & Covers TITLE: NO .: MNHD Project Manager DATE: 21-10-2023 TO: Eng.: Ibrahim Fawzy **REVISION NO.: 00** FROM: C/REF: TAJA-CW35-Eng.: Ramy Rageb ATTN .: CON-23

ciptine: Mech.							
mpany Name : ICMI		ISO Certification:					
cal Status:		Specification:	1000				
gistered Address: Co		BOQ Ref:	1000				
ead Office Address: C		Description of Attachments: Pre-Qualification					
ctivity to be Undertak	en:	Comparison in case of Alternative Submittal:					
ONTRACTOR SIGNAT	TURE:	Date: 22/10/2023.	-				
PROJECT MANAGEM	ENT CONSULTANT'S REV	HECEIVED	203				
EMPLOYER'S COMM	ENTS - MNHD (Optional)	Date:					
Name ISIS SUPERVISION CON SUPERVISION CON	Signate SULTANTIS GOMMENTO (a) Lad Color (color color	E Shift US WALL _ 25 - 16 1 US W C	ante				



مصر للاستشارات

دراسات البيئة والبنية الأساسية (ش.م.م) أعامح عبد الجواد

رقم المستمر : B21013-LE-OUT-0482 AT-477-17-1 364 1177-16

المنسروع : تنبية جنوب الوادي بمنطقة توشكي - منطقة (02) . الموضوع والعرجن الفني لومسللات الفك والفركتين توريد تسركة . (ICMI - ligopt)

> عناية المهندس/ أحمد سلطان - مدير التصميمات يقطاع المياه

تحية طيبة ويعد ،،،

(EETD-MSC-P20EGY22-SVN-GN-CL-0107) بخصوص طلب مراجعة واعتماد العرض الفني المقدّم لوصالات الفك والتركيب توريد شركة (ICMI - Egypt) - لمنطقة (O2).

وبعد الدراسة والمراجعة تحيطكم علماً بأن العرض الفني الفقدم مقبول فنيسا وذلك على مساولية المقاول واستشاريه ، وطبقاً للمواصفات الفنية المعتمدة للمشروع وبالمواصفات الفنية الآتية :.

Items	Specifications
Manufacture	: ICMI
Origin	: Egypt
Pressure	: 10/16
Material of Body	: Ductile Iron (GGG 50)

هذا للعلم والتنبية باللازم.

وتقضلوا يقبول فانق الاحترام ،،،

مدير المشروع

ATE: 1/9 /GOSIGN

رنيس قسم الميكاتيك aund, 17 m دكتور/محمد عادل

العرفظات و.

. حد (١) نسخة - شخيدة - من العرض العني أوسلات الفك والتركيب أوريد شركة (CMI - Egypt) - منطقة (O2) .

didress: 72 Gamet El Dewal St., Mohandessin acrosser: management rysnu

clefax: 37620366/77 - 37499521/27 ob.; 01006044753 - 01068835392 mail: info@misrconsult.com

ISO ISO DESCRIPTION AND PERSONS USES المتسوان ، ٧١ ش جامعة الدول العربية - الهندسين -1-3AAY8747 -- 1--7-11487 . Ja-موقع الكترولي www.misrcomult.com





مشروع صناقل مصر الزراعه المستناسة بيني سويف و المنها "استنسام 36 الف قدان " إشراف ويثلبة وجهاز مسافل من

DOCUMENT TRANSMITTAL/

Tulet : MCS "Misr Consult"

: Elsewedy Electric Infrastructure

: Dr. Sameh Abdel Guwad Attention 446

Type y 3 : Document Transmittal

Email 4,20

: Info@misroonsult.com

Department) in Technical

Phone-Lita!

: 201002610951

Ref. Ne.スールション: 1-00025-EEI-MCS-M-TR-00066

Copy/Ene

: Eng. Ramadan Shahan

Date/Sulti

FromUse

: 10/10/2023

Project East

مشروع/مستقل مصر الزراعه المستدامة بيلي سويف و العليا "استنسلاع (3) الف قال "

Subject E Subject |

الكاثرجات ثلثيه للقلع الخاصة المورده من شركه [CM]

Dear Sir,

We submit herewith the following documents/drawings for the purpose mentioned below and we Kindly, require you to send us your feed back required actions if any.

الحزبه طييه والبحدد يلاشار، في الموضوع اعلام، مراق في سينتكم الكافوجات التابه التناع فعاسنة المورد، من شركه Internal Distribution John

و بيان الإنسال كالتألي:

عد (نسخ من الكثلوجات الفتيه عند | اسطواله مصل طبها الثقرير

وظك المراجعة والاعتمار

و تتضلو بقبول وافر التقنير و الاحترام،٠٠٠٠٠

Elsewedy Electric Infrastructure (EEI) : المناحي(Originator)

(C) Apply Com

i has blange

I ENC Director

1 + Sittle Martinger

I Singapore Change

Character to F Lie

A F Congression

Valid By

21 2500

Relemed-iqu : For Approval/ Depart./puill : Technical Disciplina/p-Mt 1 Mechanical

Valid By/acc) : Eng. Abdelrahman Baiomy **WFRASTRUCTURE**

ELSEWEDY ELECTRIC

THE PARTS

I E I CHEST DE

1 . 11ke

SHEEP

Filliamore

Commo

Starvey

2 Chinas

INFRASTRUCTURE Electric Intra

مع اطيب اللميات Best Regards

منير الماروع/Project Manager

Eng. Sand Imam

algot layer roller

- 174 - will

المرقلة Enclosed

قلبة السلامات Att.01 - Document List

Pl Ait.02 - Comment Sheet 1442 444-

قلبة التوزيغ/Art.03 - Distribution List

E	U	5	E	W	E	D	Υ
Ë	T	7	7	T	n	Ŧ	7

INFRASTRUCTURE

DRAWING/DOCUMENT COMMENT SHEET

Treses	ettal Out Ref. No. + 1-00	025-EEI-MC	3-M-TIL-00066	Transmittal IN Ref. No.	1-00025-MCS-EEE-C-TR-000010
Submit	rice Date/, i.e. :	2023-	18-10		
Stree No.	Drawing/Document No. رام افر شور مارش شود	Ken. Judiji	Approval status dulent 43a	Dri	swing/Document Description الرمض
Ĭ	1-00025-EE1-GAC-&MED010-00018	0	For Approval	ICMI <≤,≥	الكالرجات كليه للفلع الدابسة الدورده من
Appro	val status:- Approved	-	Approved As Noted (غر تخد پائر با تکتی اسائندهان	مرغوشة Rejected	
			Consultant C	inmments(g).iii.iii cilipi	
				8-5744 - JUN 3-8	- لا فاتع رفعة للاحتار إربينه رديقا للسا
			يسم بشرق بخشهر.	للوحات بلازن منبل اكا	- الا ما نعل الموالي الما من المرائم رونفا والسيا - بعد سل (مرازم) عنه إخوديد سے سمل ا
				2_	
	141 N.			V-API	

Consultant P. MGR.

اسم و توقيع معثل الاستشاري

Date: 21-10-2-27

Prepared By QHSS Department

Page 2 of 2



مصر للإستشارات شيم بيعت مينسره هندسيي

أد سامح عبد الجصواد

رقم الصاني : B23H07-LE-OUT-0129

التسبيل بينغ و ۲۸۱۰/۱۲۲۰ د تامر

المشيروع ۽ ري ٢٠٠٠، ٣٠ فدان شوق (بني سويف ، الفنيا) العوضوع : الثقيم النتي لشركة (JCMI) لشرود القطع الخاصة إ

> المستسبب الأذار شسركة المسويدي للبنية التحتبة عبناية المهندس/ مبعد إسام _ مدير المشبروع

تحبة طبية ويعداءه

برقم (1-00025-EEI-MCS-M-TR-00066) والمتضمن طلبكم مراجعة واعتماد التقديم الفتي تشركة (HCMI) تتوريد القطع الخاصة ـ بني سويف .

وبعد الدراسة والمراجعة الفنية ، تقيدكم عثما بأنه لا ماتبع من اعتمىيساد شيركة (CMI) لتوريد القطع الخاصة - محافظة بني سويف . سع التأكيد على أن يتم الإلتزام بمواصفات التصنيع وضغوط التشغيل والإختبار طبقا للمواصفات الغنية للمشتروع وللك على مستولية المقاول واستشساريه .

هذا للخم والتنبيه باللازم

وتقضلوا بقبول فانق الاحترام ، ، ،

رئيس فببع العيكاليكنا 1. Act مكتور / محمد عادل

ELECTRIC PAT (STOUCTURE

2.7 OCT 7073

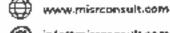


العند (٢) نسخة " شعّمدة بملاحظات " من التغيم العني للمركة (ICMI) لقوريد الفطع العاصمة - بني سويف ي

مصبر للاستشارات

















HAPIUAN

Document SUBMITTAL SHEET (DOS) Rev.00 Ref: SOLID- HAP/AACE-HPT00C02-DOS-G-00147 Contract Ref: Response Requested By Cc: PGESCO Submittal Issue Date: To: AACE Eng. Mohamed Abdel Nasser Contractor Signature: 15-12-2022 Eng. Ahmed Azzam Enclosure Submittal Contents Description Drawing Literature Project: HAPTOWN ☐ Calculation Location: Mostakbal City ☐ Specification Subject: Inspection chamber Cover 600x600mm by I.C.M.I. []CD Other | Title Document Ref. No. Rev. Date NO Inspection chamber Cover 600x600mm. DOS-147 15-12-2022 0 1 COMMENTS Returned To Contractor: Document Status Consultant / Engineer's Representative (C): Rejected. Revise and Date Received (A): Approved Resubmit (B) APPROVED AS NOTED, WORK MAY PROCEED - INCORPORATE (D): REJECTED Signature COMMENT Resident Engineer DISTRIBUTION From Consultant To Date: 19 Signature: - Contractor Contractor **AACE** Received PGESCO Receive CC PGESCO Received SOLID constauctions 2 B DEC 2022 RECEIVED







Project: ECONOMICAL GATED VILLAGE (ECOWEST)

ACE PROJECT MANAGEMENT MOHARMAN BAKHOUM

RECEIVED Drawing Submittal

	lage No. ± 1027		Rev. (1) Date: 21-9-202		To be filled by
			Building Type:		contractor
Cont	ractor : EUC (ELHAZEK)				
	ving Description				
SIN	Drawing No.	Rev.	Description	Code	
1	EGV-EUC-CD-ZZ-50-ST-005006-01	1	Electrical Manhole Details	B	
Spec	fication References				
		TE	THE HAZEK		
Conty	actors Symature		AND SOUTH SERVICE SERV		
4	N.E. (Bresser	1500	Cured Virigos		
	nents		PT.150, 1027		
ten	SE SEE OUT COMME	MS	In The attachments.		
			THE VIEW OF THE PARTY OF THE PA		
	247/2	022	oswall-lys	-2	
	26/7/2	022	assistilly .	->	
	26/7/2	022	and the	->	
	2 6/7/2	022	and the same of th		
			HECELV		To be filled by
	□ A- Approved	(oted)	esubmit >	ed Lagran	
	A- Approved as N	(oted)	esubmit 0 28 SEP 1	ed 1001 30	
	B- Approved as N	loted and Re	esubmit	ed 1001 30	



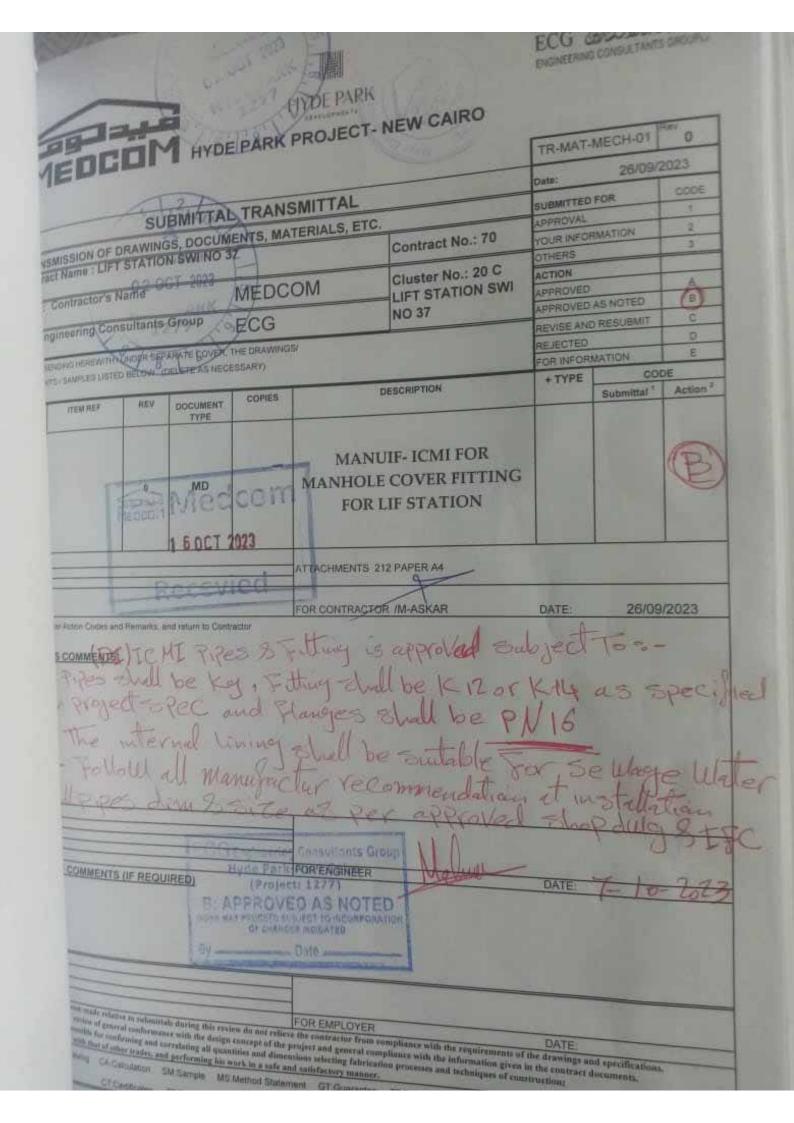
RN

En

Revi Аррг Rece Distr DE

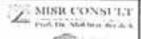


THE STATE OF THE S				agrammati astrinar
E.ONGORIS	Material	Submittal F	orm	
	- Interest the	Revision	1	Date 24/7/2022
ubmittal Ref. 69		(7)	مشروع العلصورة هيئة العرافق	
المشروع		(5.1.)	هيئة المراقة	
43.43		Nuthit is	مبية	مكتب الرائد للإستشارات الهند
المقاول	شركة كونكورد	40		
Discipline Sewi	er 🗆 potable water 🗓	irrigation 🗆 Ros	d Mechanic	at Electrical C Others
Material Details				List of Enclosure
Speca / BOQ / Drawings Haterence	8,00	مقتهسة لتبل		Data sheet
Apended Material	40 ش تزوم السلايق و عرف	مران قطع 60 سم حمولة المحكون	اغطرة زهر	TECHNICAL OFFER
Proposed Material	(philad city	تمية تتسبيرهات رائست (ICMI)	اشرعة دد	CATALOG CUT
Manufacturer / Local Supplier			WITTEN.	CALCULATION SHEET
Reason for Alternative (if any)		57/3		COMPANY PROFILE & APPROVALS
Remarks (#/		19/1	The state of	BAMPLE
(3)		E Anh	JUL THE	CD CD
X	2000	I III	media	9
stractor Signature (a)		X8/28	r-100	
cipline Engineer	QA/QC	HSE		
C-3		THUS.	MEP	Construction Manage
rived By Engineer:				
0	Signature		Thur.	
nittal Status	In-Branchine	_	Date	Time
Approved 18-18	Approved with Commen	to TIC Server	and-(Gesubmit	THE RESIDENCE
mer's Commentil	2676300	The second secon	any-tsessionin	C D- Rejected
-Y 3 LAT	3 17000	and one	white	eia, oshi
DI	-	44	-	6-6-
D 1	سل بع مار حصاب	120	(0)	TUARI
101			~ V	1
0	ادة تقديم	cil	-	
			1000	
	برقبوس ا			
Tellier Control	Name	Sin	nature	Detail
ed by (Engineer)	Fall		4	Va flancos
od by (Engineer) of By (Contractor)				-
ition:			Telephone .	FIRAID
neer Contrac	in Trans		TO BE	WEINERING OFFICE
LJ COMPAC	for Others(Sp	ecify)	II VE	NGINEEL
				7733431



CH	101	n	12	0	r
211	IV./I	н	102	Ε.	н





MATERIAL APPROVAL SUBMITTAL

				طلب اعت	JOHNTIAL		
			كالرالشيخ	كان اجتماعي – ب	عدد (۱۰۹) عمارة إس	شروع إنشاء	اسم المشروع / م
Serial No.	CDI-KES-ME-MAS	5-0029	Rev.		Date/خيا		10/2023
Disciptine نوع المواد	اعتبادی Civil	مصاري Arch	Flec	Mech.	Aren daida		
				√			
Contractor		SINOMA (DI		ACTION :-		Code
. المقاول		بنومه (CDI)	-		APPRÒVEO		· A
Consultant		DORSCI	4	-	APPROVED AS NOTED		0
(لاستشاري					NOT APPROVED		0
					FOR REPORTATION		
Supplies Hame البد آمزرة	رقر طب ا items ا No	Item Description ترصیک قبلد		lerial Name السر المادة	DESCRIPTION (A)	Attachments (III)	Aplen *
ICMI	محال ع بند	مسام قان سكينة بالاجارد زهر مرز, PN-10		face box ion Spindle	Surface box / Assemble	DS+SM	chi c
OR CONTRACTOR	ENOMA COL		Dete			Rignalitie	N. Church
GOLCOM	-/-/			4	,	(Section)	es con 100
	· (Exter	nsion Spinolle	+ Su	place bo	x) 0	د العين	المراتعة المرات
	5. 80.12	īN-	10	9	. 1.70		
	III rote	FI.Ser I		or sting	le Cley	-1 9	My alone
	LAPPROVE	D O AS NOTES		سرين	لالله عن من	1 (PAY	Tiest
1	1 ME PORM		(K	- Call - Co . 1		- England	-

For GOE 31 1012

DATE :

Signature >

TYPE: Str. Sample CT Guarantee CS Quantity Survey CT Cartholists 17 Fast Results Mrt Hookup CS Date street



OMAR CIEMAN DWAR (DR. ENG.)

Human Amort & Harris Exceptions & Consultation Cares-Street



عنتية رقع الفاءة والطوير عقل الطيران يعطار مرسى علم الدولي - أعدال الرصف والأعدال المدنية

والب وحدد والا

ر قر فهد بلادیا خوده	زقم البئة ينواصلان العلووع	, janet	بطياراتم	6,01
6.1.4	311	$\overline{}$	MS-LN	30110033

مالم السياداتان

خَتَامَ مِنْ عَدِيدَ كُرُ هِرَ النَّاجِ تَتَرِكَةً لَكُسِ (CMI) مَقَاسَ (60°60) سَمَ يَعْمَلُونِ مِلْعِ لَسَريبِهِ،

ملموظاة برجى الطرقة للد المورد بأل في عالم عليه المقاب يدون سنس الطاس علاجتهم سينطب ثاة بدة تستيع الفطر 3 شهرر والسنيع فرايله عاسرو

وطره تو تقيم الفاع المناح يستنبو مع الالزام بله ملم تسريب

شوقة إمراق عهدان الاعتبارات الأغلية .

(CB) game (at.)	ing.	AS part age of the same of	4	Ad officially	18	100	-192 60	د المارا
Z		الماني اللي لان الطاول . احدال الرة حال الطوران	Lju:					111
MdCa	o h	المالية المالية عن المالية عن المالية	4		اسو: توقون		NAME OF STREET	
- VY	Cida	124 2.22 2.1	-		SAP	1	_	=
							16	arys can
					_			
	1790	234 (275) 3		1072 00	100		1955	1323
- (- 0	ر لعن ما لنفتر _	ue.	see F	257	- 1	· tre	2
	NEC 1000							
		A Committee of the Comm	41.4					
1CM	1 2	KING TAXADL	4164	يت م الماد	11	6.11	XX	
2 C M								
2011								,
2011		200-1-12 2	3,4	ÉVICE	Lip	- 1	م تعرب	
2011		200-1-12 2	3,4	ÉVICE	Lip	- 1	م تعرب	
2011		200-1-12 2	3,4	ÉVICE	Lip	- 1	م تعرب	
1CM		EPDH - EPDH -	بر جوا د جوا فعا د	ا ۱ منها د ۱ منها د سر آل	الدو ر الر	- 1	م تعرب	
2 C P7.	(4)	200-1-12 2	بر جوا د جوا فعا د	ÉVICE	الدو ر الر	- 1	م تعرب	
	de la companya de la	EPDH - EPDH -	بر جوا د جوا فعا د	ا ۱ منها د ۱ منها د سر آل	الدو ر الر	- 1		
(D)	dr.	ع واسم شروع م المحال ا	بر جوا د جوا فعا د	ا ۱ میدا د ا میدا د سر الد د میدالد	النو بالر منبع	- 1	4 LE 1	
(D)	dr.	عدي باسم شروخ م المحال	ار کر انجاد انگاد	ا کا ۱ لاکت د ا هندا د سر الد د میخان شدهدد	ر ليو م ليو ميدو م	م المالية	4 LE 20 1	
(D)	dr.	ع الماسم المسروع المس	ا المحرا المحرا الما د الما د	ا کا کا لاک د ا کونیا د سر ال د میر الا د میر الا	المو المو المو المو المو المو المو المو	الما الما	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

عبلية رقع كفاءة وتطوير حقل الطيران بعطار مرسى عام الدولي أعمال الرصف والأعمال المنتية المسابق المتعاد موالا المتعاد موالا المتعاد موالا المتعاد موالا المتعاد موالا المتعاد موالا المتعاد المندوع المبابئ بقدة المبابئ بقدة المتعاد المبابئ المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعاد المتعا	الله المتعاد الموادن المتعاد	عطية رق	از ا تعطرات		MAN ION, EX	Property server's reserve &		الرسور ونشار نا اررسور ونشار	
التقريخ طلب رقم الهديم المقران وقم الهديم المقران وقم الهديم المقران وقم الهديم المقران وقم الهديم والمقات المشروع وقم التمايية والمستحد والمرابعة المستحد والمرابعة والمستحد والمرابعة المستحد والمرابعة والمرابعة المستحد والمرابعة المستحد والمرابعة والمرابعة والمستحد والمرابعة	التكرية (قرائد المناس الله الله الله الله الله الله الله ال		سلية رفع كفاءة وتنا	ويرحقل الطير	إن يعطار مرء	سى علم الدولي ــ أعمال الره	سف والأعمال المدة	ية	
التلم: (3,000 ملاس 80 * 60 مرة على الماليون المرابعة الم	الله المراق الم				طلب اعد	<u>ئىلد مواد</u>			
يد الزهر مقدن 80*80سم ، 60*60سم ، 6	الله الله الله الله الله الله الله الله	1	التاريخ	ڪنڀرلم	إمدار	زقم البلاب واصفات العثروع			
رد ظرَهر مثنان 80*80سم ۱ 60*60سم ۱	ي هروة اعتبد سابل (ماتو سات كارين) - دانا كيت توضع فيدان والوجو شناس بالسائر على الناناة و20°00) مروة اعتبد سابل (ماتو سات كارين) - دانا كيت توضع فيدان والوجو شناس بالسائر على الناناة و20°00) مروة اعتبد سابل (ماتو الناناة على الناناة الماتوب الناناة الماتوب الناناة على الماتوب الناناة الماتوب	5	21/11/2023	MS-1.06	REV-00	2-11	6,7,8		
رد الزهر مقدن 80*80سم • 60*60سم و 60*60سم و 60*60سم و 60*60سم و 60*60سم • 60*60سم • 60*60سم • 60*60سم • 60*60سم و 60*60سم • 6	ي هروة اعتبد سابل (ملار سات كارين) - دانا كيت توضع هيدان وظويو شلف بالسطار على الفادة و20°400 مر (60°600 مر (
فنارة المكاب الملابي أن الملابل - احسال الارة مثل الطوان	الدرة المكتب اللني الدرة مكتب اللني الدرة مكل الدوة مكل الطوان الاسم: إسمود عزيز فواد التوفيون 21/11/2		- Emb ch ca - ((%)	پیدند رهر پر د	غن پالىطار خان	اللغة: (80°80)م (60°60)م.			
	21/11/2023/11/12 21/11/2023/11/2022/11/202/11/202/11/202/11/202/11/202/11/202/11/202/11/202/11/202/11/202/11/202/11/202/11/202/11/202/11/202/11/202/11/202/11/202/11/2		- Carp car - (CD)	يبنت رهر مد	غى يائىلۇر خان	هنداه (80°80)م -(60°60)سم			
		ئب إحداد الموادن هد					ورية مصن 3.4	26.3	الرض شنج (CD)

4 التوقيع: :64,50

واعده

مشـــروع الحي اللاتيئي بمدينة العلمين الجديدة

FOR ENGINEERING & CONTRACTING

المقاول: شركة غرنغورة الهناسة والمقاولات IECG CONSULTANTS GROUP SA

و المستديد: منط عباس الاستديد

Campin

جهاز منيئة الطبين الجديدة

(Submittal - MAT) طلب اعتماد مسسواه جماعة المهادسين الإستشاريين إلى الإستشار ق :-شركة الونكورة للهندسة والمطاولات مسن المقاول العام : ECG CONCORD زقم الطاب CON-ECG-MAT-MECH-0177 Perl 23-Jan-23 NI CAST IRON SURFACE BOX-SURFACE BOX SYSTEM النوشوع DIDATA SHEET MACHANISM FOR UNDERGROUND BURIED VALVES Just to pe **WERKSTRUCTURE** 14.62 النسان / الوصف عد الشخ زمز الدواصلات ICMI. DATA SHEET مهلس ميكاليكا منبر اللهروميةاليك PEROVED AS NOTES بلعائب فارتان as there BA بواسطان استكم الإستشاري الماغ في أعنا والعضوق المعطم للحمار مع العلم أنه ويد في الأثى: ا-تقدم عنية أولاً علم أن سم تركيبها على مم العوس كافائة عامة تم تم ي - بادران مورد مع المعرب ما موراً ستطالة يطريوس من لصلية وما سررة وأفقة من المراهر ع العندوق الذهر بالأطوال المقتارية ع تركيب الحمايث وذلك للتوافق ع مبدالع عل ارباع الهاب ***C . CY / C/O : WA يعد الكنيو مرة الفرى يعد المام الماصطات t الكتب مرفوض 10 Pass احتد الإستثارة 1 1 25 استلام المطاول التوريح قبل الإعتباد ا 105-00 dain't my ay laid SCHOOL SALE STORY STORY

C. CHICIN

Contract Submittals



General

Record Number: CS-03122 Creator: INFRA/ELEC.TO

/Concrete Plus

Project Number: EMISR/CG/PKG# 007 Creator Company: CON_CG

Project Name: CG PKG# 007 Creation Date: 10/12/2022 02:43 PM

(UTC+2)

Villas

INFRA-MS-0028

Construction of EDEN 1

Reference Number: CG-PK07-CPS-RMC-Status: Close

Contract Reference: Due Date:

Title

Title: Surface box&Manhole step&Manhole cover

Submittal Details

Planned Submission Planned Finish Date:

Date:

Submittal Type: Material Submittal Document Type: Material Submittal

Discipline: Revision No.: 01

Make: Issued For: Approval

Specialist Supplier / Supplier :ICMI Origin:

Integrator:

Reason for Alternative: List of Enclosures:

Description: Surface box for all

trades & Manhole step & Manhole cover-Supplier :ICMI with the approval of KHARAFI NATIONAL - EGYPT for

the same vendor

Consultant Comments	
Consultant approved as attached Comments: sample required for ID approval test certificates for material and loads are required	
Consultant Status Approved as Noted on Form:	
PMC Comments	
PMC Comments:	
Cost Consultant Comments	
Cost Consultant Comments:	
Other Consultant Comments	
Comments:	
Emaar Project Director Comments	
EMAAR Project Director Comments:	
Emaar MEP Comments	
Emaar MEP Comments:	
Emaar FM Comments	
EMAAR FM:	
Emaar IT Comments	
EMAAR IT:	
Culturalitad Datailla	



() Item	(s)				
	No.	File Name	Status	Document Number.	Revision	Revision Date
ĺ						

Attachments (4) Linked Records (0) Linked Mail (0)





ECG CONSULTANTS GROUPE

HYDE PARK PROJECT- NEW CAIRO

			Outmittel	Transmittal No.	flex.
			MS/EL	EC/INFRA/031	
The state of the s	TAL TRANSA		Oute:	5-Jan-202	73
TRANSMISSION OF DRAWINGS, DOCUMENTS	S. MATERIALS, E	TC.			
Contract Name : CLUSTER 18 PARK	and the state of the	Control of the Contro	SUBSETTED	FOR	2006
		Contract No.: CP138	APPROVAL	LWD2.	
From: Redcon Spain			YOUR RED	RMATION	
Charles and the second participation of the second partici		The success of the same of the	отнеяв		_
To: Engineering Consultants Group		Cluster No.:18 PARK	ACTION		
			APPROVED		A
WE ARE SENDING HEREWITH LUNGER SEMANATE COVER, THE DRI			WYROVED	The state of the s	(1)
COCCUMENTS I THOUSE A HOTEL ON THE PIECE AS HECETIANS	Menuta.		The State of the S	PENIMAT	_ c
2	,		ME/ECTED		.0
gtv. V stemmer h may construct con			FDR MFON	ARTION	- 1
A D DOCUMENT	PRES	DESCRIPTION	+ TYPE	0000	
The state of the s			100-11	Submitted.*	Action
SU OT JAN PART ARE	Double	Telecom manhole cover Dovble seal 600°600-125KN Cmi) brand	MO	1-	B
6		1			
166/	*****	1			
J MI I G	Altachments	7 111			
9/ 0		1 1 2 1/			
	FOR CONTRAC	TOR	DATE	5-Jan-202	
Engineer to enter Action Codes and Remarks, and return to Companie	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	The second secon	4000	3.340.444	-
ENGINEERS COMMENTS 1- ALL Covers To be m must be Affron	ed From	HPD	Telecom) Logo	
2- Follow The Comments)	
3 - Subject To Specs o	med B.O.Q		Eng. Sher	E	
cones to a cones	Printers.	-	10-		
- 1	-		2023		
		Office of the second		-	
	FOR ENGINEER	- In I	DAYE		-
EMPLOYER'S COMMENTS (IF REQUIRED)	DELLEVANDO DELLE	A CHARGOS WORK AND A CHARGOS WORK A CA C	DEP	W 1000 W	
	(137 C) 61	HY G: Vbblocko element	met 150	W KE W	
	anymitt 8	V GRADIN THE MOSE A - AND	MET	Bod & or	1
	1xx		100		1
- 1	O. General	6.1 (13)0[03.3]	ALCOHOL: U	7.75	1
ones to			MAL I I	2073	1
OPIES TO	11454561	29 O Francisco	1 1 15/14	- Francisco	
	THE OWNER WHEN PERSONS NAMED IN	To Categorian Co.		-3	1
	FOR EMPLOYER		OUT OF THE	ivea	41
ne reactions of community study policities to authoritize during this coolers do not :	where the contractor from	couplisors with the requirements of the distinguised being	Rece	Total Control	5
not about a note for excitor of general audiormance with the design concept of he contractor is responsible for conficuning and cocyclotion all magnifics and o	f the protect and pressul one fine enions activities foliations			exe AN	11/19
the annual performance in the property of the performance and the performance and the performance are performanced as the performance are performanced are performanced as the performance are performanced as the perform	offic and suchdiscours manager.	RE	DCON	13,41	
TYPE: 00 thop Daving CA Calculated. SM Sargle: MS Method 8	National Of Gueranian	1F Temporary Facilities CO. E.	AIN GO.		_
OT Other CT Certificates TT Test Results And the		Si			





ECG ENGLISHES GROUPS

HYDE PARK PROJECT- NEW CAIRO

	P25446	il Transmittal No.	Pile
SUBMITTAL/TRANSMITTAL	MS/EI	ECANFRA/031	0
TRANSMISSION OF DRAWINGS, DOCUMENTS, MATERIALS, ETC.	Date:	7-Dec-29	22
Contract Name ; CLUSTER 18 PARK	TURNAT II	ED KOR	500
Contract No.: CP138	MERON		
From: Redcon Spain		OFFIRE DIST	
	STHERE		
To: Engineering Consultanta Group Gluster No.:18 PARK	ACTION APPAONE		
1011		PARADRES	A
NE ARE SEMENTAL PERSONNEL PRODUCTS / CAPITAL POWER THE DISTANCES OF THE DI		OWERSHIP	(0)
was a supplemental and the sup	SEJECTED		(0)
DEV HEMERO SEV CONTROL	POR WYOM	MAYDON	
and application courses concerning	* TYPE	6006	
		Butonital *	Artise
Telecom manhole co	ver		3.5
DoVole seat 400*400-			
- Dol/ble seat 1400*700			d.
			20.00
V 14-1011	17%		_
67	111		
Attachments:	W.A		
	TIACIL		
FOR CONTRACTON, AND A TOTAL	DATE	7-Dec-2021	-
1-Fallow The Comments on attached Submitted- 2-ALL Cover To be marked with both (HPD, T Final Approval From HPD		, ci, l ma	πı
3. SULJECT To Specs and BOR - END	Sherif		
076870			
2,111			
TOD 0 000 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		and the second second	
MPLOYER'S COMMENTS IF REQUIRED!	DATE		
	HADE by	150	
PGI TO	1 A DEC 200	12	
	100	a media	
	Reading	250	
FOR EMPLOYER TO SEE A STANDARD BY THE PROPERTY OF THE PROPERT	1 September	1000	- 1
TO Since or equipments regife pulsable for indexiduals, during this profess do not reflect the state from a magnitume with the experimentate of the transfer for some forms and proceed conferences of the first beautiful and for the first series and proceed completions with the information place in the measurance of expensable for conference and conference of contents and decembers indicated a first series and a state of the proceeding and convolved and approximate indicated and an expensable for conference and includes and expensable and an expensable processor and includes a first series, and professionally the most in the conference and a state of the conference of contents for the first series and a state of the contents and a state of the conference of the contents of the series and a state of the contents and a state of the co	SPAIN CO.	(0次的部	
Of Control of Cabbolis 117 pg Results Michigan MCMachine Michigan Date			

Submittal for approval of materials Del 4-Jun-2022 HAC(MAT, MECH-0083) REVIOL 3 % JUN 2 Requestina: Project no. 8 title: -Military Colleges and Institutes Employer. Engineer: Contractor: Consultant Consortium: وزائرة فتطبخ ST TRAIN ph . HASSAN ALLAM 1. Material description (one item only on this form) : Subject: PLUMBING COVERS Area of agoic 300° Enablet & Mole & museum (NO SAMPLE) BLO Qurellination N/A Diawing left 1 Specification Ref. [Standards Attach as relevant technical frerature marked to learlify relevant description, burrent Test Certificates, samples as appropriate 2. Manufacturer / supplier Company Name Adgress Local agent # 3. Delivery ! Country of origin : Chocally Manufactured. **€**O#TAN Deveorable total duration De work 1 Estimated offer of arrival on sec-Date material recoined on 616 DIGG.B.L. Latest date for green We carrily may the above submittee dome have been reviewed in delay and are correct and in strict conformity with the contract of the contract accept as otherwise stated, also that the material sources he cated above have been reviewed in detail and that they will a conformity with the above and dekver same timely.

Signature Min Sitm moder Mina Salah

4. Engineer's Representative comments:

Approved as noted distinutes Project Approved

resuomit Rojection.

Sample required Tests required

Approval shall not releve Contractor of his labelities under the Contract or constitute authorization of any change to Contract Decuments.

\$ 90,530,79,44,5

المشروع عمارات الحي اللائيتي



PCG ontonional solutions of the second secon



				hmittal MAT) طتب اعتماد مـــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
يدغون ننتمير	المردار	ول الجدال		عتسر بين	مىداغة خىوندىيىن الإد 600		(W/ Cally
1/01/2023 8	2 تتري		72	naY'	RD-ECG MAT INF	NTR-UU I	ر آنو خشی
completel discontinue del III di	كفت مصد	نتم		DUCTILE AND CAST	THUS TEMS		خبرموج
اهراق	بنجى	معدري	سده	غري ا	rli _s ga 📉	حيبة بخليك	ولاسلا يبية
مقت وترجعها	إيند التسنج أرمز الموام	لينة المصنع	8-2-2		بسان / الوصف	÷	
	شطابية وكانت داخت شرر	- Land	Water vice to Unadigities as	PIPES AND FITTINGS SURFACE BOXS AND SP MANUFACES, CATCH BA OSTEPS ANTE:	THE RESIDENCE OF CASE OF THE	ON CHAMBLES O	OVERS.
			B: APPRO	VEB-AS MYTHON			لمقاول
	كصاراه	ان منو	THE ST.	- Oate, -	Dio	بالمرامارل	一大ル
			5.72	ہندوق السطا زکسیجا علم	4		5 : V p>
رما سورة و سمايس	العلام الحيار	رپو <u>ئ</u> ے کا کھ	کالة عطر الحتنام بنعات ر	ماسودا مبته هربا لأوطوال لفضل ولمعاد	ع المعين رق الر عصحين ا	- ninst	الماعدة الم - مراتمن أ وأكر: هم وولك ل
)							
ناريخ:	C.C.	10	الربود	- CC	13 h	. Sale W	mad a made
رز پھ جي انداملڪ	به التقديد مرة ال		£	10	<u> </u>		
4 121-10 -	مند.		-	ند. يتأثار على الملاحظات مراكب	11/10		
	بتاريخ				الماء يواسطة	-	رست بالاعتماد المام الفيل الاعتماد ال
			الاستان و				
15 January 22/20	77. — 77. 78. 71. 20. 1	: i.u.		Re	dcon-Lai	in Distri	Ct : MINISTER
Salam Jaky	10.61		0.71		88 FE		
					Rece	ived	



SEGMAN

INERTIA

أعمال تتقيذ مشروع التتمية الشاملة جيقيرا

طلب إعتماد مواد

الاستشاري: المجموعة الهندسية الاستشارية (ميسان)
موجه إلى : مدير المسركات المسركات المسركات المسركات المسركات المسركات المستلم (Consulting Engineering Group)

RECEIVED SITE-JEFAIRA موجه إلى : مدير ال أسم وتوقيع المستلم بتاريخ: مقدم من : شركه ريدكون للتعمير أسم وتوقيع المرسل: ماهد ، عالم

بالبخ: 7-17-2022

المالك: البرشا

تملئ بمعرفة المقاول

إصدار رقم: 1

القسم : الجوده

رقم النموذج: MT-RED-JIF-CEG-0000154

	بدبك	هسب مستندات التعاقد	VB 38	ن النموذج/ VB 38,VB37		
رمز المقارسة	رمز المواصقات	المصلع/يلد الصلع	البيان/ الوصف	عدد النسخ	Under	
		اكمي	اعتماد اللوجو و تصميم اغطية المطابق الخاصة بمسبك اكمي ملحوظه: اعتماد ميكانيكا +معماري "اعتماد التصميم، الشعار، والنص"	1	1	

تعهد المقاول المستندات المرققة تع تنسيقها ومراجعتها من جنيث تطابقها مع العقد وتعابير عقبولة للاستنداء فس فذا المشروع من قبل المقاول

تعلئ بمعرفة الإستشارى

but please cancel 2022 text from manhole cover according bothe architetural team requested

 ج يعاد التقديم مرة أخرى الطلب مرأوض والإيعاد التقديم مرة أخرى 	in a paint	
 D = الطلب مرفوض والإيعاد التكديم مرة أخرى 	B = معتد مع ملاحظات. يمكن للعمل أن يستمر بناء على الملاحظات	L
	1 - 1	

إعتماد	الإستشارى	المختص	المهلا	س / المث	der		لتوشيع /	_	\subseteq	بتاريخ 16	471	20
إعتماد	مدير العشروع		المهند	س ۱ و ف	Casa	10	لتوقيع /	-		بتاريخ کا)	2471	20
استلام	ستلام المقاول		الاستا	لام يواسطة /			لتواضع /			بتريخ	1. 1	20
					المقاول			/ 1	منشاري			
No.	المالك	الاستثنا	اري	الملك	1776-117	مدتي	معماري	كهرباء	تكييف	ميكاتيكا	تخطيط	Q.S





طلب اعتماد مواد

الاستشاري: المجموعة الهندسية الاستشارية (سيجمان)

موجه الى: مدير المثلي : الماسكة : GMAN ===

RECEIVED SITE-JEFAIRA المرجه الربي: المربع وتوقيع المربع: المربع:

المثلك؛ البرشا مقدم من : شركه ريدكون التعمير اسم وتوقيع المرسل: مع (بتاريخ: 14-202-2022

تملئ بمعرفة المقاول

إصدار رقع: 0

الأسم : الجوده :

رأم النموذج: MT-RED-JIF-CEG-0000154

	1/124	حسره مستندات التعاقد	ALL	/53	عثران الثمو
ردز فطینیة	رمز المواسقات	المستغايلة العشع	فانيش الوصف	عد السخ	سلبل
		اكسي	اعتماد اللوجو و تصميم اغطية المطابق الخاصة بمسيك اكمي	1	1
			ألوقه أعماد مكانكا +مارى		

تعهد العقاول المستندات السوقفة المرتشمانيا ومواجعاتها من حنيث تطابقها مع العائد وتعلس مادولة للاستخدام لني عذا المشووع من قال العقاول

أنبلن بمعرفة الإستشاراي

الملاحظات:-

من استبال الروه باللوج المرفق ومن المراكم و استبراله و استبراله و استبراله و استبراله و المربط و المر

I 6 JUN 2072

CONCOME TRACTION CO.

ح يعاد التقديم مرة أخرى
 D = الطلب مرفوض ولايماد التقديم مرة أخرى

٨ = محمد ١١ = محمد مع مالحظات, يمكن العمل أن يسلمر بناء على المالحظات

عثد	لاستثباري	المختص	المهتد	Co/10	- der	1	لتوقيع /	3	(0	بتاريخ ١٠	2461	20
إعتماد	ندير المشرو	8.1	المهلس / م المت عاليات			التوليخ ا			يناريخ ا	14611	20	
استالام	المفاول		الإستان	نم يونسطة /			تترقيع /			بالربخ	7 1	20
l a	Districted Company Con-			Dr. 10	البطارل			ý)	استثماري			
No.	الملك	141	(4.2	المالك المقاول		مثلق	متعاري	كهرباء	تكبيقا	ميكاتيك	1000	Q.S









This submittal will not be reviewed unless the Contractor complete costs comparison as per the contract requirements. PROPOSED ALTERNATIVE OR SUBSTITUTION: PROPOSED PRODUCT 600x600 & 600x900 mm (4 per proposed product) PROPOSED PRODUCT 600x600 & 600x900 mm (4 per proposed product) PROPOSED PRODUCT 600x600 & 600x900 mm (4 per proposed manufacturer for proposed alternative or substitution for proposed alternative	Dition) - Single seal - IC and SDC Dition) - Single seal - IC and SDC Dition) - Single seal - IC and SDC PAGE # If Casting & Modern Industries* PLANNED START STITUTION ICMI is of YES THAT: Ithuium as for specified product. sopticable is available. Its or time resided to accepted alternative of other deciplines and/or contractors shall and functional clearances. Incerning design, detailing, and construction at the fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	PLANNED FINISH Of a good quality, delivery is faster and availability and already approved in Infrastructure at SLR AMOUNT (AED) (DEDUCTION) DAYS Of a substitution which may if the borne by the Contractor. If it is a substitution of the employer. If it is contributing authorities contribute in all respects.
PROPOSED PRODUCT 600x600 & 600x900 mm (4 SPECIFIED PRODUCT 600x600 & 600x900 mm (4 SPEC SECTION # Not available SPECIFIED MANUFACTURER PROPOSED MANUFACTURER LOCATION / AREA OF USAGE PROPOSED MANUFACTURER LOCATION / AREA OF USAGE PROGRAM ACTIVITY ID SRIEF PRODUCT DESCRIPTION Another supplier REASON FOR PROPOSED ALTERNATIVE OR SUB- COST NO Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same warranty become apparent are to be waived. Other costs to proposed alternative or substitution does not affect discussions The cost for all changes to design, including architectural or eng approvals, caused by the requested alternative or substitution to Coordination, installation, and changes in the Work as necessar HE CONTRACTOR FURTHER ACKNOWLEDGES THAT / BLIGATIONS TO THE EMPLOYER AS PER THE CONTRACTOR SEP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VRY ON VICTOR SEP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VRY ON VICTOR SEP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VRY ON VICTOR SEP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VRY ON VICTOR SEP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VRY ON VICTOR SEP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VRY ON VICTOR SEP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VRY ON VICTOR SEP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VRY ON VICTOR SEP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VRY ON VICTOR SEP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VRY ON VICTOR SEP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VRY ON VICTOR SEP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VRY ON VICTOR SEP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VRY ON VI	Dition) - Single seal - IC and SDC Dition) - Single seal - IC and SDC Dition) - Single seal - IC and SDC PAGE # If Casting & Modern Industries* PLANNED START STITUTION ICMI is of YES THAT: Ithuium as for specified product. sopticable is available. Its or time resided to accepted alternative of other deciplines and/or contractors shall and functional clearances. Incerning design, detailing, and construction at the fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	PLANNED FINISH of a good quality, delivery is faster and availability and wheady approved in infrastructure at SLR AMOUNT (AED) (DEDUCTION) DAYS or substitution which may if the borne by the Contractor. If cost including authorities con at no cost to the employer. of the complete in all respects.
PROPOSED ALTERNATIVE OR SUBSTITUTION: PROPOSED PRODUCT SPECIFIED PRODUCT SPECIFIED PRODUCT SPECIFIED PRODUCT SPECIFIED MANUFACTURER PROPOSED MANUFACTURER PROPOSED MANUFACTURER PROPOSED MANUFACTURER COGATION / AREA OF USAGE PROGRAM ACTIVITY ID SRIEF PRODUCT DESCRIPTION Mother supplier REASON FOR PROPOSED ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE OF SUBST	D ton) - Single seal - IC and SDC D ton) - Single seal - IC and SDC PAGE # I Casting & Modern Industries* PLANNED START STITUTION ICMI is of YES YES I THAT: Ithuium as for specified product. Roplicable is available. Its or time resided to accepted alternative of other deciplines and/or contractors shall it and functional clearances. Incerning design, detailing, and construction alt be fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	PLANNED FINISH Of a good quality, delivery is faster and availability and already approved in infrastructure at SLR AMOUNT (AED) (DEDUCTION) DAYS If or substitution which may if the borne by the Contractor. If cost including authorities cost at no cost to the employer. If the complete in all respects.
SPECIFIED PRODUCT 800x800 & 600x900 mm (4 PROPOSED PRODUCT 600x800 & 600x900 mm (4 SPEC. SECTION # Not available SPECIFIED MANUFACTURER TAWAKEL ICMI "International Infrastructure PROPOSED MANUFACTURER LOCATION / AREA OF USAGE Infrastructure PROGRAM ACTIVITY ID BRIEF PRODUCT DESCRIPTION Another supplier REASON FOR PROPOSED ALTERNATIVE OR SUB- COST NO Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same maintenance service and source of replacement parts, as COST NO Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same maintenance service and source of replacement parts, as Cost data as stated slove is complete. Claims for editional or sub- Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same warranty become apparent are to be waived. Other costs is Cost data as stated slove is complete. Claims for editional or englesperovals, caused by the requested alternative or substitution is Coordination, installation, and changes in the Work as necessary HE CONTRACTOR FURTHER ACKNOWLEDGES THAT / BLIGATIONS TO THE EMPLOYER AS PER THE CONTRACTOR FURTHER ACKNOWLEDGES THAT / BLIGATIONS TO THE EMPLOYER AS PER THE CONTRACTOR OF ANY STAPPHOVAL DATE ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTIONETH APPROVAL SHALL IN NO WAY RELIEVE THE CONTRACTOR OF ANY STAPPHOVAL DOES NOT ENTAL ANY ADDITIONAL COST OR TIME. STAPPHOVAL DOES NOT ENTAL ANY ADDITIONAL COST OR TIME.	D ton) - Single seal - IC and SDC D ton) - Single seal - IC and SDC PAGE # I Casting & Modern Industries* PLANNED START STITUTION ICMI is of YES YES I THAT: Ithuium as for specified product. Roplicable is available. Its or time resided to accepted alternative of other deciplines and/or contractors shall it and functional clearances. Incerning design, detailing, and construction alt be fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	PLANNED FINISH Of a good quality, delivery is faster and availability and already approved in infrastructure at SLR AMOUNT (AED) (DEDUCTION) DAYS If or substitution which may if the borne by the Contractor. If cost including authorities cost at no cost to the employer. If the complete in all respects.
SPECIFIED PRODUCT 800x800 & 600x900 mm (4 SPEC. SECTION # Not available SPEC. SECTION # Not available SPECIFIED MANUFACTURER PROPOSED MANUFACTURER COGATION / AREA OF USAGE PROGRAM ACTIVITY ID SRIEF PRODUCT DESCRIPTION Another supplier REASON FOR PROPOSED ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTAMETH COST AND TIME SAVINGS COST NO Same warranty will be furnished for proposed alternative or substitution of replacement parts, as Cost data as stated above is complete. Claims for additional or subsequently become apparent are to be waived. Other costs is Proposed alternative or substitution does not affect derensions or subsequently become apparent are to be waived. Other costs is The cost for all changes to design, including acchaercural or en approvals, caused by the requested alternative or substitution is The cost for all changes to design, including acchaercural or en approvals, caused by the requested alternative or substitution is Coordination, installation, and changes in the Work as necessar. HE CONTRACTOR FURTHER ACKNOWLEDGES THAT / BLIGATIONS TO THE EMPLOYER AS PER THE CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VANDOW LIST SUBSTITUTE PRODUCTINETH CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VANDOW LIST SUBSTITUTE PRODUCTINETH CONTRACTOR OF ANY IS APPRIOVAL CHANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTINETH CHAPTROVAL SHALL IN NO WAY RELIEVE THE CONTRACTOR OF ANY IS APPRIOVAL COST OR TIME.	D ton) - Single seal - IC and SDC D ton) - Single seal - IC and SDC PAGE # I Casting & Modern Industries* PLANNED START STITUTION ICMI is of YES YES I THAT: Ithuium as for specified product. Roplicable is available. Its or time resided to accepted alternative of other deciplines and/or contractors shall it and functional clearances. Incerning design, detailing, and construction alt be fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	PLANNED FINISH of a good quality, delivery is faster and availability and already approved in Infrastructure at SLR AMOUNT (AED) (DEDUCTION) DAYS or subtolution which may if the borne by the Contractor. If cost including authorities contract no cost to the employer. of the complete in all respects.
PROPOSED PRODUCT 600x600 & 600x900 mm (4 SPEC, SECTION # Not available SPECIFIED MANUFACTURER TAWAKOL ICMI *Internations* PROPOSED MANUFACTURER ICMI *Internations* PROPOSED MANUFACTURER ICMI *Internations* PROGRAM ACTIVITY ID SRIEF PRODUCT DESCRIPTION Another supplier REASON FOR PROPOSED ALTERNATIVE OR SUB- COST NO ME NO ME NO ME CONTRACTOR CERTIFIES AND UNDERTAKES* Same warrardy will be furnished for proposed alternative or sub- Same maintenance service and source of replacement perts. In the cost for all changes to design, including archaectural or englished alternative or substitution does not affect demensions. The cost for all changes to design, including archaectural or englished alternative or substitution in the Work as necessar the CONTRACTOR FURTHER ACKNOWLEDGES THAT / BLIGATIONS TO THE EMPLOYER AS PER THE CONTRACTOR SEP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VANDOV LIST SUBSTITUTE PRODUCTIMETHY CONTRACTOR OF ANY ASSETTITUTE PRODUCTIMETHY CONTRACTOR OF ANY ASSETTITU	Dion) - Single seal - IC and SDC PAGE # I Casting & Modern Industries* PLANNED START STITUTION ICMI is of YES YES ITHAT: Ithuin: stor specified product. sopticable is available. its or time resided to accepted alternative of their decipines and/or accepted alternative of their decipines and/or accepted alternative of their decipines and/or accepted alternative of the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will be fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	PLANNED FINISH of a good quality, delivery is faster and availability and already approved in Infrastructure at SLR AMOUNT (AED) (DEDUCTION) DAYS or substitution which may if the borne by the Contractor. If it is a JUN 2022 or cost including authorities cost at no cost to the employer. of the complete in all respects.
SPEC. SECTION # Not available SPECIFIED MANUFACTURER PROPOSED MANUFACTURER LOCATION / AREA OF USAGE PROGRAM ACTIVITY ID BRIEF PRODUCT DESCRIPTION Another supplier REASON FOR PROPOSED ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCT DESCRIPTION OF THE CONTRACTOR CERTIFIES AND UNDERTAKES Same warranty will be furnished for proposed alternative or substitution does not affect dimensions The CONTRACTOR CERTIFIES AND UNDERTAKES Same marrianty will be furnished for proposed alternative or substitution does not affect dimensions The coal for all changes to design, including archaectural or engling approvals, caused by the requested alternative or substitution does not affect dimensions The coal for all changes to design, including archaectural or engling provals, caused by the requested alternative or substitution for Coordination, installation, and changes in the Work as necessar the CONTRACTOR FURTHER ACKNOWLEDGES THAT // BLIGATIONS TO THE EMPLOYER AS PER THE CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VANDON LIST SUBSTITUTE PRODUCTIMETHY CONTRACTOR OF ANY 15 APPROVAL OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTIMETHY CONTRACTOR OF ANY 15 APPROVAL DOES NOT ENTAIL ANY ADDITIONAL COST OR TIME. SAPPROVAL DOES NOT ENTAIL ANY ADDITIONAL COST OR TIME. SAPPROVAL DOES NOT ENTAIL ANY ADDITIONAL COST OR TIME.	PAGE # I Casting & Modern Industries* PLANNED START STITUTION ICMI is of YES YES THAT: Ithuium as for specified product, applicable is available, its or time resided to accepted alternative of other deciplines and/or contractors shall and functional clearances. Incering design, detailing, and construction alt be fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	PLANNED FINISH of a good quality, delivery is faster and availability and wheady approved in infrastructure at SLR AMOUNT (AED) (DEDUCTION) DAYS or substitution which may if the borne by the Contractor. If cost including authorities cotor at no cost to the employer. off the complete in all respects.
PROPOSED MANUFACTURER LOCATION / AREA OF USAGE PROGRAM ACTIVITY ID BRIEF PRODUCT DESCRIPTION Mother supplier REASON FOR PROPOSED ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTAMETH COST AND TIME SAVINGS COST NO ME NO ME NO ME NO ME CONTRACTOR CERTIFIES AND UNDERTAKES Same warranty will be furnished for proposed alternative or substitution does not affect derensions a subsequently become apparent are to be waived. Other costs to Proposed alternative or substitution does not affect derensions. The cost of stanges to design, including archercural or engapprovals, caused by the requested alternative or substitution to Coordination, installation, and changes in the Work as necessar. HE CONTRACTOR FURTHER ACKNOWLEDGES THAT A BLIGATIONS TO THE EMPLOYER AS PER THE CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VANDOW LIST SUBSTITUTE PRODUCTAMETH CONTRACTOR OF ANY ASSETTIONS AND THAT ADDITIONAL COST OR TIME. EXPRENOVAL SHALL IN NO WAY RELIEVE THE CONTRACTOR OF ANY IS APPROVAL DOES NOT ENTAIL ANY ADDITIONAL COST OR TIME.	PLANNED START STITUTION IGMI is of YES YES THAT: Intuition as for specified product. Inoplicable is available. Its or limit entitled to accepted alternative of other deciplines and/or contractors shall it and functional clearances. Incerning design, detailing, and construction alt be fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	PLANNED FINISH of a good quality, delivery is faster and availability and already approved in Infrastructure at SLR AMOUNT (AED) (DEDUCTION) DAYS or substitution which may if the borne by the Contractor. In cost including authorities con at no cost to the employer. of the complete in all respects.
ENGRAM ACTIVITY ID BRIEF PRODUCT DESCRIPTION Another supplier REASON FOR PROPOSED ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE FROM A PROPOSED A PROPOS	PLANNED START STITUTION IGMI is of YES YES THAT: Intuition as for specified product. Inoplicable is available. Its or limit entitled to accepted alternative of other deciplines and/or contractors shall it and functional clearances. Incerning design, detailing, and construction alt be fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	PLANNED FINISH of a good quality, delivery is faster and availability and already approved in infrastructure at SLR AMOUNT (AED) (DEDUCTION) DAYS or substitution which may if be borne by the Contractor. In cost including authorities cost at no cost to the employer. off be complete in all respects.
PROGRAM ACTIVITY ID BRIEF PRODUCT DESCRIPTION Another supplier REASON FOR PROPOSED ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTAMETH COST NO Some warranty will be furnished for proposed alternative or substitution does not affect determined in the cost of a subsequently become apparent are to be waived. Other costs of proposed alternative or substitution does not affect determined in the cost of alternative or substitution and changes in the Work as necessary in the cost of the costs of the contractor in the contractor of the proposed alternative or substitution as Coordination, installation, and changes in the Work as necessary in the contractor of the EMPLOYER AS PER THE CONTRACTOR SHEP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: Vando V LIST SUBSTITUTE PRODUCTAMETH CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: Vando V LIST SUBSTITUTE PRODUCTAMETH CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: Vando V LIST SUBSTITUTE PRODUCTAMETH CONTRACTOR OF ANY ASSETTION AND ADDITIONAL COST OR TIME.	YES THAT: STHAT: STHAT: Sthulium as for specified product. Sopticable is available. Its or lime reliated to accepted alternative of other deciplines and/or contractors shall it and functional clearances. Incerning design, detailing, and construction all the fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	PLANNED FINISH of a good quality, delivery is faster and availability and already approved in Infrastructure at SLR AMOUNT (AED) (DEDUCTION) DAYS or substitution which may if the borne by the Contractor. If cost including authorities con at no cost to the employer. of the complete in all respects.
RRIEF PRODUCT DESCRIPTION Another supplier REASON FOR PROPOSED ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE RADIOSED AND TIME SAVINGS COST NO TIME NO Same warranty will be furnished for proposed alternative or substances are vice and source of replacement parts, as a considerable of the cost of subsequenty become apparent are to be waived. Other costs to subsequenty become apparent are to be waived. Other costs to proposed alternative or substancian does not affect deneminant. The cost for all changes to design, including architectural or engapprovals, caused by the requested alternative or substancian to continuous, installation, and changes in the Work as necessar. HE CONTRACTOR FURTHER ACKNOWLEDGES THAT A BILIGATIONS TO THE EMPLOYER AS PER THE CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VANDON LIST SUBSTITUTE PRODUCTINETH CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: APPROVAL OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTINETH CONTRACTORS OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTINETH CONTRACTORS OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTINETH CONTRACTORS OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTINETH CONTRACTOR OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTION OF ANY ALTERNA	YES THAT: STHAT: STHAT: Sthulium as for specified product. Sopticable is available. Its or lime reliated to accepted alternative of other deciplines and/or contractors shall it and functional clearances. Incerning design, detailing, and construction all the fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	of a good quality, delivery is faster and availability and already approved in Infrastructure at SLR AMOUNT (AED) (DEDUCTION) DAYS or substitution which may if the borne by the Contractor. In cost including authorities con at no cost to the employer. of the complete in all respects.
COST AND TIME SAVINGS COST NO TIME NO THE CONTRACTOR CERTIFIES AND UNDERTAKES Same maintainance service and source of replacement perts, at Cost data as stated above is complete. Claims for ediditional cost subsequently become apparent are to be waived. Other costs is Proposed alternative or substitution does not affect directations The cost for all changes to design, including archaectural or en approvals, caused by the requested atternative or substitution, installation, and changes in the Work as necessar HE CONTRACTOR FURTHER ACKNOWLEDGES THAT IN BLIGATIONS TO THE EMPLOYER AS PER THE CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VANDOR LIST SUBSTITUTE PRODUCTIMETH CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VANDOR LIST SUBSTITUTE PRODUCTIMETH CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VANDOR LIST SUBSTITUTE PRODUCTIMETH CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VANDOR LIST SUBSTITUTE PRODUCTIMETH CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VANDOR LIST SUBSTITUTE PRODUCTIMETH CONTRACTORS REP EXPRIENDING OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTIMETH CONTRACTORS REP EXPRIENDING OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTIMETH CONTRACTORS REP EXPRIENDING OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTIMETH CONTRACTORS REP EXPRIENDING OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTIMETH CONTRACTORS REP EXPRENDING OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTIMETH CONTRACTOR OF ANY ALTERNATIVE OR SU	YES THAT: STHAT: Sthulium as for specified product. spotcable is available. Sits or time related to accepted alternative of other deciplines and/or contractors shall it and functional clearances. Inserting design, detailing, and construction all the fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	approved in Infrastructure at SLR AMOUNT (AED) (DEDUCTION) DAYS or substitution which may if the borne by the Contractor. In cost including authornise cost at no cost to the employer. Iff be complete in all respects.
COST AND TIME SAVINGS COST NO THE CONTRACTOR CERTIFIES AND UNDERTAKES Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same maintenance service and source of replacement perts, at Cost data as stated above is complete. Claims for additional or subsequently become apparent are to be waived. Other costs to Proposed alternative or substitution does not affect deriversions. The cost for all changes to design, including architectural or eng approvals, caused by file requested alternative or substitution is Coordination, installation, and changes in the Work as necessar HE CONTRACTOR FURTHER ACKNOWLEDGES THAT I BLIGATIONS TO THE EMPLOYER AS PER THE CONTRU HE CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VAN ON LIST SUBSTITUTE PRODUCTIMETE CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: APPROVAL OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTIMETE CONTRACTORS NOT ENTAIL ANY ADDITIONAL COST OR TIME. SAPPROVAL DOES NOT ENTAIL ANY ADDITIONAL COST OR TIME.	YES THAT: STHAT: Sthulium as for specified product. spotcable is available. Sits or time related to accepted alternative of other deciplines and/or contractors shall it and functional clearances. Inserting design, detailing, and construction all the fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	approved in Infrastructure at SLR AMOUNT (AED) (DEDUCTION) DAYS or substitution which may if the borne by the Contractor. In cost including authornise cost at no cost to the employer. Iff be complete in all respects.
THE CONTRACTOR CERTIFIES AND UNDERTAKES Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same marranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same marranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same marranty will be furnished and source of replacement perts, at Clost data as stated above is complete. Claims for additional co- subsequently become apparent are to be waived. Other coets it Proposed alternative or substitution does not affect dimensions. The cost for all changes to design, including archaectural or erg approvals, caused by the requested alternative or substitution is Coordination, installation, and changes in the Work as necessar HE CONTRACTOR FURTHER ACKNOWLEDGES THAT IN BLIGATIONS TO THE EMPLOYER AS PER THE CONTRA HE CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VAN JOY (15) SUDMITT EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VAN JOY (15) SUDMITT EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VAN JOY (15) SUDMITT EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VAN JOY (15) SUBSTITUTE PRODUCTAMETH (CHAPPROVAL SHALL IN NO WAY RELEVE THE CONTRACTOR OF ANY 15 APPROVAL DOES NOT ENTAIL ANY ADDITIONAL COST OR TIME.	YES THAT: Ithuium as for specified product, sopticable is available, its or time related to accepted alternative of other deciplines and/or contractors shall it and functional clearances. Incering design, detailing, and construction all be fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	or substitution which may if the borne by the Contractor. In cost including authorities corract no cost to the employer. If the borne is no cost to the employer.
THE CONTRACTOR CERTIFIES AND UNDERTAKES Same warranty will be furnished for proposed atternative or sub Same maintenance service and source of replacement perts, at Cost data as stated above is complete. Claims for additional cost subsequently become apparent are to be waived. Other costs is Proposed atternative or substitution does not affect demonstors. The cost for all changes to design, including archaectural or eng approvals, caused by the requested atternative or substitution is Coordination, installation, and changes in the Work as necessar. HE CONTRACTOR FURTHER ACKNOWLEDGES THAT A BUILDATIONS TO THE EMPLOYER AS PER THE CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VANDOR LIST SUBSTITUTE PRODUCTIMETHY CONTRACTOR OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTIMETHY CONTRACTORS OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTIMETHY CONTRACTOR OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE OF SUBSTITUTE PRODUCTIMETHY CONTRACTOR OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE OF SUBSTITUTE PRODUCTIMETHY CONTRACTOR OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE OF SUBSTITUTE OF SUBSTITUTE OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE OF SUBSTITUTE OF SUBSTITUTE OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE OF SUBSTITUTE OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE OF SUBSTITUTE O	YES THAT: Ithuium as for specified product, sopticable is available, its or time related to accepted alternative of other deciplines and/or contractors shall it and functional clearances. Incering design, detailing, and construction all be fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	or substitution which may if the borne by the Contractor. In cost including authorities corract no cost to the employer. If the borne is no cost to the employer.
THE CONTRACTOR CERTIFIES AND UNDERTAKES Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same maintenance service and source of replacement parts, at Cost data as stated above is complete. Claims for additional or subsequently become apparent are to be waived. Other costs is Proposed alternative or substitution does not affect dimensions The cost for all changes to design, including architectural or eng approvals, caused by the requested alternative or substitution is Coordination, installation, and changes in the Work as necessar HE CONTRACTOR FURTHER ACKNOWLEDGES THAT A BUIGATIONS TO THE EMPLOYER AS PER THE CONTR HE CONTRACTORS REP SEVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VANDOR (SST) SUBSTITUTE PRODUCTIMETH ACH APPROVAL OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTIMETH ACH APPROVAL SHALL IN NO WAY RELEVE THE CONTRACTOR OF ANY 85 APPROVAL DOES NOT ENTAIL ANY ADDITIONAL COST OR TIME.	THAT: Ithulium as for specified product. spoticable is available. sits or time related to accepted alternative of other deciplines and/or contractors shall it and functional clearances. neering design, detailing, and construction all be fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	or substitution which may if the borne by the Contractor. If a JUN 2022 on cost including authorities corrant no cost to the employer. If the complete in all respects.
Same warranty will be furnished for proposed alternative or sub- Same maintenance service and source of replacement perts, at Cost data as stated above is complete. Charms for additional or subsequently become apparent are to be waived. Other costs is Proposed alternative or substitution does not affect deneminant. The cost for all changes to design, including architectural or eng approvals, caused by the requested alternative or substitution is Coordination, installation, and changes in the Work as necessar HE CONTRACTOR FURTHER ACKNOWLEDGES THAT / BLIGATIONS TO THE EMPLOYER AS PER THE CONTRU- HE CONTRACTORS REP EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VANDOW UST SUBSTITUTE PRODUCTIMETH CHAPPROVAL OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTIMETH CHAPPROVAL SHALL IN NO WAY RELIEVE THE CONTRACTOR OF ANY IS APPROVAL DOES NOT ENTAIL ANY ADDITIONAL COST OR TIME.	Utulion as for specified product, applicable is available, its or time related to accepted alternative of other decisines and/or contractors shall a and functional clearances, neering design, detailing, and construction all be fully the responsibility of the contract y for accepted alternative or substitution will	if be borne by the Contractor. [1 8 JUN 2072] In cost including authorities cort at no cost to the employer.
EVIEWED AND COMMENTS BY ACE: VANDON LIST, SUDMITT Shell be Clarify for GRUNLING E APPROVAL OF ANY ALTERNATIVE OR SUBSTITUTE PRODUCTAMETR OCH APPROVAL SHALL IN NO WAY RELEVE THE CONTRACTOR OF ANY IS APPROVAL DOES NOT ENTAIL ANY ADDITIONAL COST OR TIME	CT.	the same that the same and the
Vergore LIST, Syomitt Shellbe Clarify for ignature HE APPROVAL OF ANY ALTERNATIVE OR BUSSTITUTE PRODUCTAMETH ACH APPROVAL DOES NOT ENTAIL ANY ADDITIONAL COST OR TIME EVIEWED AND COMMENTS BY HAP:	1811 X	DATE/TIME 16/6/2022
EVIEWED AND COMMENTS BY HAP:	- Follow affrom Souple To chest which Localion In Infrastro OF HIS LABILITIES AND CONSIGNATIONS LANGE	K, Compliance sheet to PVI en est wes, I Do Al-T. De In Ber THE ENGAGERANDI HER THE CONTRACT (0) 120
	(R)	a di
and it say by code	Doraval	the second of the second
5 PECI - LO COLLIZEA DI DIUNTURE E APPROVAL OF ANY ALTER ANY OF SUBSTITUTE NO PARCHADA CH APPROVAL SHALL IN YOUR ANY ACCORDING TO A PROVAL DOES NOT STATUL ANY ACCORDING TO A PRICE STATUL AND ACCORDING TO A PRICE STATUL ANY ACCORDING TO A PRICE STATUL AND	Ser for e	THE ENGINEER AND BRITISH CONTRACT
32 Recurrent For Ademiate and Submittuilibro : RAS	OF HE MILITES AND OBLIGATIONS UNCH	LIASSANCE







-		Req	uest for A	Alternat	ive Cov	er		
From:	Hassan All	am Construction (I					Aoharram.Bakhoum (/	ACE)
Serial No.:		-ACE-RAS-0023-R				Rev.: 00	Action	,
Parcel#:	08-09-10	Location/Building:	ICs and S	DC	Date:	16/06/22	Approved	A
Category:	□STR	■MECH		RCH	DEL		Approved as Noted	В
Subject:	600x600 &	600x900 mm (40 to		seal - Heav			Rejected & Resubmit For Information	C
1197 E. 121		"International	V 732	ICM1	'Internation	onal	Enclosure/Attachment	
Manufacture		ng & Modern tries"	Supplie	r: Castin Indust	g & Mode ries"	em	☐ Vendor List: [xx] Pages – Size A4	
							Previous Approvals [1] Pages – Size A4	;
							☐ About Company: [xx] Pages – Size A4	
							Shop Drawing: [xx] Pages – Size A4	
							☐ IFC Drawings: [xx] Pages – Size Ax	
							☐ Specs/Compliance: [xx] Pages – Size Ax	
							☐ BOQ: [xx] Pages – Size A4	
							■ Data Sheets/Catalog [2] Pages – Size A4	ue:
							☐ Test Reports: [xx] Pages – Size A4	
Attachment:	Previo Catalo	us Approval: SLR-H gue	IAC-ACE-R	AS-INFR-(004		☐ Certificates: [xx] Pages – Size Ax	
	Data si Prequa Project	ets contains the followers: Watertight Dou heet: Watertight Dou diffication ts references us approvals ports		ver 1400x7	00 with hi	inges	□ Samples	
Samples:	NA				/	7		
				Ini	itial:	0//		

Contract Submittals



General

Record Number: CS-00108

Creator: DC /ACC_MSA

Project Number: EMISR/MSA/PKG#

Creator Company: ACC_MSA

195H1

Project Name: MSA PKG# 195 H1

Creation Date: 05/14/2022 02:32 PM

(UTC+2)

Reference Number: 0099

Status: Close

Contract Reference:

Due Date: 05/14/2022

Title

Title: Trench Drains (ICMI - EGYPT)

Submittal Details

Planned Submission

Planned Finish Date:

Date:

Submittal Type: Document Submittal

Document Type: Material Submittal

Discipline: Plumbing

Revision No.: 00

Make:

Issued For: Approval

Origin:

Specialist Supplier /

Integrator:

Reason for Alternative:

List of Enclosures:

Description: Trench Drains (ICMI -

EGYPT)

Consultant Comments

Consultant 1-Approved as a manufacturer.

Comments: 2-Installation shall be as per the approved method of statement, ITP, specs, and manufacturer recommendations.

3-Sizes should be according to shop drawing and BOQ.

4-Sample shall be provided for final approval.

Consultant Status Approved as Noted

on Form:

PMC Comments

PMC Comments: Follow SC comments

Cost Consultant Comments Cost Consultant Comments: Other Consultant Comments Comments: Emaar Project Director Comments **EMAAR Project** Director Comments: Emaar MEP Comments Emaar MEP Comments: Emaar FM Comments EMAAR FM: Emaar IT Comments EMAAR IT: Record - General Comments 1 Item(s) Comment Date Created By Company Document controller Manager 05/17/2022 02:25 PM (UTC+2) Arch_MSA /Archimid Comment Text 1-Approved as a manufacturer. 2-Installation shall be as per the approved method of statement, ITP. specs, and manufacturer recommendations. 3-Sizes should be according to shop drawing and BOQ. 4-Sample shall be provided for final approval. Attachments PKG#195_H1_TR_00108-RF-99_R00- Trench Drains (ICMI - EGYPT).docx

Linked Records (0)

Attachments (1)

Linked Mail (0)

مراسلة اعتمياد



المراضون الأناجيني

يرعب	مراسنه رفع	الحقي السكان الدائد (10 منه مسية الاداراتة لقطاعة عمل السابو المع (10 من 64 08 08 08 08 08 و 10 منة (10 منة 10	/ 89
		Automatic management of the	(بالله از /
n	199	ڪ جيد احيه اص جي جي 369(64)	الاستشاري :/ر
		مراكه خامد سامشي مهسمه والراشاء سا	1. 3000

الشدى 🔝 عدياه 🛮 تعييف 📄 100 معارو 🔲 استعرن 🔣 أخرو 🔃 حريق

اي دراست دريو -----رقع خيند في المظليسة تلبيه تسوميت تكود سوع تسرحتله ٢ بخد CAST R09 LUNSPECTION CHAMPER COVER SUMS TICOULRIGHT OF TRAP COVER, PRINSPIRE BREAK Matricia 2 WASHOLD COVER#SASO 1849 COVER; DUCTUS MONDOUBLE SEAL C250 HEAVY DUTY) Submittal. water green طلب اغتماد فلي وابتد المغابسة المرفقسات وال 04/00/2022 / 2004 4/11/2021:000

ين زيسياره 💅 😁 مای فر معتمر بد استیم و رایع کست را زندیج المستدخ 🖺 ورحرفوس لالبيب شاب 🚮 🗓 معامد الفلاعظات التائية total ful Ductile iron pouble seal sciens with in the وهذا العلاد الأكوار كونا الديعة معانياك اللما المخاص Concrete 1 2 JAN 2023 1: 5434 $f_{-} \xi = -2$

Trees in Dispersion wings

Shir James

graduotini e

My Decima of Statement

CY Carriety service.

Diffest.

MO March scriptors

CT Commission

Of Other

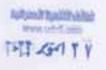


mərəssi مىراسىي

AACC EMAAR Marassi Project ARCHMIDAGHES TIME

		WID	Λ				
			í i	Submittel Transmittel No.			Rev.
				PKG#195-H1-ME-\04			0
IIBMI	TTAL TRANS	MITTAL FOR	RM		Date: 12/05/20	22	
LANCAR	HERION OF DRAY	VINGS DOCUME	ENTS, MATERIALS, E	TC.	SUBMITTED FO	PR*	CODE
INTAOM	socion or print	till san a san a			APPROVAL		.1
ONTR	ACTOR: Arabla	n Construction	Company		YOUR INFORM	ATION	- 2
			estudiya & Landerage works.	Package No.:			3
Control	dies and Facating works to	a immed come d and		Package No.:	ACTION "		-
	The second second second	-	and the same of th	PKG#195-H1	APPROVED		A
	RNER CONSTRU	CTION INTERNA	TIONAL	PKG#193-111	APPROVED AS	NOTED	
	E OFFICE				NOT APPROVE		C
E ARE S	ENDING HEREWITH	UNCER SEPARATE	COVER, THE DRAWINGS	St.	FOR INFORMA		D
CUMEN	NTS/SAMPLES LISTE	D BELOW (DELETI	(AS NECESSARY)		_	CODE	-
QTY	BOQ. REF.	HEM SEQ NUMBER		ESCRIPTION	+ TYPE	Submittel	Action
3	DS	-	Cover & Fo	ranes (ICMI-EGYPT)	MD	1	
1	1		Soft Copy (CD)		OT	2\	
OPES						21	7
The state of the s							
		-	FOR CONTRACTOR	Latinity many	-36	- 300	3.50
DOLLAR SALES	to enter Action Codes	and thermales and in	turn to Contractor				_
COPIEST	10	Sum Rece	ror gonsul Tart	UniF, 0113	DATE		
	CT MANAGER'S	O-CHARLES TO	K. Foreson 1441				
designation of	\	Marass PKG#1	and the last term and the last				
-	entropy factorize promise extensive factorize promise	and the second section of the second	Contract and Color of Contract	completes with the requirements of the determinate of the contract of the cont	president and commence of the	contract of the contract of th	ects of ground
COPES	entropy factorize promise extensive factorize promise	and the second section of the second	Contract and Color of Contract	THE CONTRACT PRODUCTION THE CONTRACTOR AS TRACE	president and commence of the	contract of the contract of th	ects of press
COPES	entropy factorize promise extensive factorize promise	and the second section of the second	Carlot with the officeration great to class, compriseing the contract of	of short being, and performing the soft in an	president and commence of the	contract of the contract of th	in ed
	e with the deeps consist of a locality faccular process (TO	the project part planet over se, and success, se, of survivo	FOR PROJECT MAN	ad about tables, and performing the early in a re-	de and subdectiny their		ice of provi
	a will the deeps consept of a securing terrollice process TU SD Shop Drawing (CA Celculation SM	FOR PROJECT MAN	AGER ment GT.Guaranten 1F.Sempor	DATE		ecocifycum
	SD Shop Drawing (CA Catculation SM	FOR PROJECT MAN Sample ME Method State Test Results MK Mock or	AGER ment GT.Guaranten 1F.Sempor	DATE	Mai	
TYPE:	a will the deeps consept of a securing terrollice process TU SD Shop Drawing (CA Celculation SM	FOR PROJECT MAN	AGER ment GT.Guaranten 1F.Sempor	DATE	Mai	
TYPE:	SD Shop Crawing G	CA Cettulation SM:	FOR PROJECT MAN Sample ME Method State Test Results MK Mock or	AGER ment GT.Guaranten 1F.Sempor	DATE	Mai	et antered b
TYPE:	a will the deeps consept of a securing terrollice process TU SD Shop Drawing (CA Cottulation SM: CT Certificates T1 Consultant	FOR PROJECT MAN Service M5 Method State Test Hesuts MK Mock or ROUTING	AGER ment GT:Guarantee TF:Tempor p	DATE	Mail Code to b Contracts	e entered by
TYPE:	SD Shop Crawing G	CA Cettulation SM:	FOR PROJECT MAN Sample ME Method Stan Test Pleauts MK Mock-or ROUTING	AGER Of GT Guarantee 17 Sempor	DATE	* Code to b Contract:	e andered by









Owner	:- Auth	ority of Pupilo	Utilites					هيئة المراقق العاما	: 40.41	
Project	t:- El M	ansoura - 1						النصورة (1)	مشروع :	-
441			Mater	rial Ar	proval	Submi	ttal			
Civil		Architect	FIRE FIGHTING		Plumbing		HVA		Othe	
Subject:	cov	ers				Submittal N Date:	o: OTAK-5p	lus-MAS-PLN 26-Oct-2022	114	Rev.: 0
		ect Manager sident Engineer				For Appro For Information For Quota For Erection	nation tion	2 3 4	le:	
WE ARE FO	RWARDIN	G HEREWITH UNDER	MATERIAL LISTED BELO	w						
NO.	PAGE	SPECS, ILEF	DE	SCRIPTION		REV.	TYPE	Submittal	GINEER AC	Code
1			Manufacturer: I Supplier: ICMT	CMT		٥	CT SA DT	Submittal	Status	B
AAME - OTA	AK - Techir	ncal Manager:			SIGNED:	D 1	-		DATE	26-0ct-2022
AME - OTA	AK - Projec	t Director : Eng. Sal	sma Abd Allah		SIGNED:	1			DATE	
()	Car Car	- Ace cepta rigles ton for	I for a	5.70 S		/	La for	447.545.11	inpo C	/一ラ ナー。
	Appro	ved As Noted mit	A D D		77	OT SA DT SK CT	Other Sample Data Sheet Sketch Catalogue			

_noia	Enoia Utilities Consulting Englanders S.A.E		مراسلة اعتماد امر سعرات العصادي	Concrete CCO	PROSA
rangi pi	مر سنة رقع	1	معروج فقاء المفاي البيئا وعاسبة أخي سكاي وي	150	I but
	T		Control of the Samuel Control of the		1000
0	2		الوازاء ويطنح فهما ليوار المنكار ويراحي فالا	100	وتستناريان
11		Augus"	ك له كهند دي بيس كهيروك من في أنمك و لايم و التوبيد . ١		/ Jalakar
			MíR	(4)	
			LILK	08/01/202	2
	ا معاری)w 🗆	ع دي <u>ساء ا</u> مري	ا عدد	أخرى
2 2	مقدم ل الاعتباد العلم و الإماطه المرى			ارى وائد شاري 2- از	
3258	توع المراسلة *	غدد اللسخ	Higgs H	رقم البندق المقايسة	, die
	Material Submittal	2	للب المتعاد الشركة العالمية للمسبوكات والتبناعات المنطورة (كس) لؤوم توريد اعطية الزهر المرن لمطابق مشروع R4 ,R5 (1
ما - بعرب	All is	عراب فلن: 1] منبر مكتب فلن: 1] التوقيع: 1		196page (A4)	
					<u>0.490</u>
se je	الثالية		منهد ومعتمد بالملاحظات التالية العرب عرفوص تلاسيات د العد كديد العم الأمام أحم ا		la lueda.
7 1 1	لكودالمعين	رو کرد ا	بالمروط والمواعي لعسه لل	لألترا التأ	1.0
2	TITE C	- / cg	بول ما ما كرد الهياه المدون ا	تعن التركه تتن الشركه	8
to fight	المركز لحوم	الم المراج	للأعيه للأعماد ودل لا وعايم للعبيه (عمو	كتريم عينه التوريول	(E)
			(au)		
		/ go#*	EENIN	توقيع الاستشارى: /	
			'		







Owne	r:- Author	ority of Puplic	Utilites				i.	هينة المراقق العاء	: 4043	
Projec	t:- El Ma	ansoura - 1					3)	المتصورة (1)	مشروع :	
			Materi	al Ap	proval	Submit	tal			
Civ	11 🔲 11	Architect	FIRE FIGHTING		Plumbing		HVAC		Other	
Subject	trer	nch drai	n			Submittal No Date:	2.5	us-MAS-PLN 15-Oct-2022	1-026	Rev∴ 0
From: Ta:		ect Manager sident Engineer				For Appro For Inform For Quotar For Erection	lation tien	1 2 3 4		
WEARE	FORWARDIN	G HEREWITH UNDER	R MATERIAL LISTED BELOW			17				
NO.	PAGE	SPECS, REF	DESC	RIPTION		REV.	TYPE	Submitta Submitta	Status	TION
í			Manufacturer: ICI Supplier: ICMT	200	in	0	CT SA DT	Submittal	Status	B
NAME - O	TAK - Techi	ncal Manager:			SIGNED:	- W			DATE	26-Oct-2023
NAME - 0	TAK - Projec	ct Director : Eng. Sa	lama Abd Allah		SIGNED	ALL S			DATE	
	Arc	217	ovel the	アルーニー	R. T	Barre		e to		10.0
	Appro	oved As Noted	ENED BY	>	4	OT SA DT SK	Other Sample Data Shor Sketch			







HASSAN ALLAM CONSTRUCTION

REQUEST FOR ALTERNATIVE OR SUBSTITUTION

TO : ACE Construction Engineers Moharram Bakhoum

This submitted will not be revered to control comparison as per the control co	TIVE OR S	ements. SUBSTITUTION: METHOD OF FABRICAT		m submits	requirements of compan	ison sheets, product data and	
PROPOSED ALTERNA PRODUCT SPECIFIED PRODUCT PROPOSED PRODUCT SPEC. SECTION # SPECIFIED MANUFAC	Telecon	SUBSTITUTION: METHOD OF FABRICAT	ION				
PRODUCT SPECIFIED PRODUCT PROPOSED PRODUCT SPEC. SECTION # SPECIFIED MANUFAC	Telecon	METHOD OF FABRICAT	ION				
SPECIFIED PRODUCT PROPOSED PRODUCT SPEC. SECTION # SPECIFIED MANUFAC	Telecon				П	A-1972-1	C DESIGN CHANGE
PROPOSED PRODUCT SPEC. SECTION # SPECIFIED MANUFACT		n Physitian exact lean has	7	221002	METHOD OF IN		
SPECIFIED MANUFAC						ngle seal 90x90, Single sea ngle seal 90x90, Double se	
	Not ave	ilable	PAGE	#		ARTI	CLE #
LOCATION / AREA OF	TURER	TAWAKOL ICMI 'International Infrastructure	Casting & N	Addern ind	lustries"		
PROGRAM ACTIVITY II	D		PLAN	NED STA	ART	PLANNED F	INISH
BRIEF PRODUCT DESC	CRIPTION						
Another supplier REASON FOR PROPOS	SED ALTE	RNATIVE OR SUBST	NOITUTION		ICMI is of a good	quality, delivery is faster and approved.	d availability and previously
COST AND TIME SAVI	NGS						
COST	NO	2	YES			AMOUNT (AED) (DEDUC	CTION)
TIME	NO	2	YES			DAYS	
 Proposed stemative or so The cost for all changes to approvals, caused by the r Coordination, installation, r 	bstitution doe design, inclu- requested altr and changes	ernative or substitution sha in the Work as necessary	nd functional eering design if be fully the for accepted	clearances. n, detailing, responsibili alternative	and construction cost inci ity of the contractor at no or substitution will be com	luding authorities cost to the employer.	West of the
OBLIGATIONS TO THE EN	PLOYER A						
THE CONTRACTORS REF	1	W 55 33				DATE/TIME	06/09/22
REVIEWED AND COMM	ENTS BY	ACE:	1 0	- 1			
2) Double Sea	907	90 (3)	March	Jest S	40 XAC	as per ICMI le	tter
Forall Cover	5 (A)	Telacom L	ine S	400	be on Tor	(5) Bottom	Line Shall
Signature THE APPROVAL OF ANY ALTERNA SUCH APPROVAL SHALL IN NO WITHIS APPROVAL DOES NOT ENTIT	AY RELIEVE T	HE CONTRACTOR OF ANY			EDMECTION OF THE ENG BLIGATIONS UNDER THE C	INEER AND OR ALL	**************************************
		. //		_		ACE CO	NSULTING ENGINEERS
REVIEWED AND COMM	on Lu	Hapi Ce	mn	ut P.	WE RESID	ENGE MOHA	RRAM, BAKHOUM
Refer to C				- 46	LAKETTO	183	
Cheffer to C	~	~ (Y.	3	AL	HASSAN ALLA PROPERTIES	M D J 07	SEP 2022

1

HASSANALLAM
CONSTRUCTION
SWAN LAKE RESIDENCE







		Rec	uest for A	lternati	ve Cov	er	
From:	Hassan Al	lam Construction (I	H.A.C)	To: Co	nsulting	Engineers N	foharram.Bakhoum (ACE)
Serial No.:	SLR-HAC	C-ACE-RAS-INFR-0	05-00			Rev.: 00	Action
Parcel#:	08-09-10	Location/Building:	Infrastruct	ure	Date:	06/09/22	Approved as Noted (B)
Category:	□STR	□месн	□AF	manufacture in the last part of the	MEL		Approved as Noted B Rejected & Resubmit C
Subject:		ty Telecom Ductile of I "International	ast iron cover	The second secon			For Information D
Manufactur	er: Casti	ing & Modern stries"	Supplier		'Internation g & Mode ries''	- J. C.	Enclosure/Attachment: Vendor List: [xx] Pages – Size A4
							Previous Approvals: [1] Pages – Size A4
							☐ About Company: [xx] Pages – Size A4
							☐ Shop Drawing: [xx] Pages – Size A4
							☐ IFC Drawings: [xx] Pages – Size Ax
							☐ Specs/Compliance: [xx] Pages – Size Ax
							☐ BOQ: [xx] Pages – Size A4
							■ Data Sheets/Catalogue: [3] Pages – Size A3
							☐ Test Reports: [xx] Pages – Size A4
Attachment:		-HAC-ACE-RAS-IN er from ICMI regardi		40 cm only	v availahl	e double	Letter: [1] Pages – Size Ax
_	ensi		Company of Control				
Sing	A-purite	ble seal 40x40cm DC le Seal 90x90cm DCl ble seal 140x70cm D0	neavy duly 4	O TON WI	m rogo		Hen]
Samples:	NA						
ACE Amon	wal! B		0x40asbe	The second second		1	
Missing S		all be the top li winder Logo on B		Cover	itial:	and	
Batter app	Shall b	y Client for gen	eral Con	19/27 vols of 1	4H's 8	xHH}_	
	c5)					

في والشيكات	فرع المراف
طلب إعتماد خامات	
التاريخ العاصمة الادارية المدروع العاصمة الادارية المدروة	
اسم المورد / المقاول الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكمي)	نوع الأعمال:-
عمال الصحية اعمال شبكات اعمال اخرى	THE REAL PROPERTY.
	محتوى العرض ا
كتلوج المومات عينات	4
<u>-: 6</u> 2	صف العرض الذ
التوصيف التوصيف الماركة / بلد اله	رقم البند
ة غرف التفتيش من الزهر المرن مقاس ٢٠×٦٠.	١ أغطي
ة غرف التفتيش من الزهر المرن مقاس ٢٠×٠٠.	۲ أغطي
	اجعة :-
من المورد بالموقع وإختبارها بالمركز القومي للبحوث ومصلحة الكيمياء	عيدات عشوانيه
توقيع العراجع: ﴿	عينات عشوانيه
0	عيدات عشواليه
توقيع العراجع: ﴿	
توقيع العراجع: [رتبة وأسم:رالد/ رامي إسماعيل	اد رئيس قرع ال

رنيس فسرع المرافسق والشبك



مصر للاستشارات

دراسات البيئة والبنية الأساسية (ش.م.م) أعامح عبد الجواد

رقم المستمر : B21013-LE-OUT-0482 AT-471-1/11 : 841 - 14

المنسروع : تنبية جنوب الوادي بمنطقة توشكي - منطقة (02) . الموضوع والعرجن الفني لومسللات الفك والفركتين توريد تسركة . (ICMI - ligopt)

> عناية المهندس/ أحمد سلطان - مدير التصميمات يقطاع المياه

تحية طيبة ويعد ،،،

(EETD-MSC-P20EGY22-SVN-GN-CL-0107) بخصوص طلب مراجعة واعتماد العرض الفني المقدّم لوصالات الفك والتركيب توريد شركة (ICMI - Egypt) - لمنطقة (O2).

وبعد الدراسة والمراجعة تحيطكم علماً بأن العرض الفني الفقدم مقبول فنيسا وذلك على مساولية المقاول واستشاريه ، وطبقاً للمواصفات الفنية المعتمدة للمشروع وبالمواصفات الفنية الآتية :.

Items	Specifications
Manufacture	: ICMI
Origin	: Egypt
Pressure	: 10/16
Material of Body	: Ductile Iron (GGG 50)

هذا للطم والتنبية باللازم.

وتقضلوا يقبول فانق الاحترام ،،،

مدير المشروع

ATE: 1/9 /GOSIGN

رنيس قسم الميكاتيك aund, 17 m دكتور/محمد عادل

العرفظات و.

. حد (١) نسخة - شخيدة - من العرض العني أوسلات الفك والتركيب أوريد شركة (CMI - Egypt) - منطقة (O2) .

didress: 72 Gamet El Dewal St., Mohandessin acrosser: management rysnu

clefax: 37620366/77 - 37499521/27 ob.; 01006044753 - 01068835392 mail: info@misrconsult.com

ISO ISO THE PART AND ADDRESS U.S. المتسوان ، ٧١ ش جامعة الدول العربية - الهندسين -1-3AAY8747 -- 1--7-11487 . Ja-موقع الكترولي www.misrcomult.com



المشروع/رفع كفاءة الجراج المتعدد الطوابق بمطار القاهرة الدولى رقم المشروع/إخطار رقم(102) المالك/ شركة ميناء القاهرة الجوى المقاول العام/ شركة الفتح للإنشاء والتعمير



	المعارب والمعارب								
	تقرير تق mittal Report				1 10	Y.			
: Owner Name (4) 4	Cairo International Airport	nateria	VILO			Marin.			
رستشاری / Consultant لاستشاری / Contractor	عتىزى / silhoette Design : Consultant				اسم المبنى/Building Name: الجراج متعدد الطوابق				
اسم فشروع/ Name Project	N رفع كفاءة الجراج المتعدد			توع الأعمال / Type of work الأعمال / المجادي الأعمال / المجادي المجاد					
ئم البند/ Items No :	بين السواد/ Material Name غطاء غرف المحابس والتقتيش			Finishin Request 20		Mech. Request No ISG-MS- AR			
صف العواد / Material	: Description ion Chamber 675*675 mm		اسم ال	M.I العرفقات/ر	Supplier Na I.C.I : Attach 1 Cata	: St			
Table Office	الاسم/Name : احمد ضرى عبدالله التوفيح/Signature كرحم	Middle mark	Spe	Signal	نتج	100			
e Receive / ييخ الاستلام	نتيجـــة الفحـص / ult :	pectio التقييــــم			Eva				
علم / Receiver :	action proved	معتمد بشروط Approved as noted	- P	يعادالتقديم Resubmit	-	مرفوض Rejected			
راد و هومدی از اصطلام مدیم کرک در ایر از ا	رك العظاء عجو لا من العجورتير طبعة الماع	ہہ کا فلہ عاد لمسیر ر	ا (<i>و(</i> ۱ (رمه ۱ الارالمات سی ۱ د	لاَ سَعْلًا ت معطوع الا	ىلىثى الهنذمى			
The second secon	: Project Mana الاسم/Signature: Signature: التوقيح: Date:	CAC	الاسم/@ التوقيع/@ التاريخ/@	\: Name Signature : Date	823082	وق عليه			

7/28/2021 Aconex

10th of Ramadan Railway Project - Contract No.[76/M]

Cairo Cairo Egypt



MAIL TYPE
Workflow Transmittal

MAIL NUMBER KAE-WTRAN-066336 REFERENCE NUMBER KAE-WTRAN-066336

Final (WF-035128) Reply to WF-21806 - prequalification and material submittal of ductile cast iron accessories for (manhole cover ,catch pit cover. Inspection chamber cover and slow down chamber cover) by manufacturer and supplier I.C.M.I

From Mr Ahmed Gad - Khatib and Alami Egypt

To (6) ARABCONT DC - ACJV Department (+5 more...)

Cc (14) NASR CITY DC - ACJV Department (+13 more...)

Sent Thursday, 8 July 2021 7:48:27 AM -03:00 (GMT -03:00)

Status N/A

DOCUMENT ATTACHMENTS (2)

(0 selected)						
File	Document No	Revision	Revision Date	Title	Status	Submission Due Date
*	HAC-L25-CO- MAS-QAQC-150- 0040	2	23/03/2021	Reply to WF-21806 - prequalification and material submittal of ductile cast iron accessories for (manhole cover ,catch pit cover. Inspection chamber cover and slow down chamber cover) by manufacturer and supplier I.C.M.I	B - Approved with Comments	
A.	KAE-L25-CO- DRS-QAQC-150- 0178	2	23/03/2021	Reply to WF-21806 - prequalification and material submittal of ductile cast iron accessories for (manhole cover ,catch pit cover. Inspection chamber cover and slow down chamber cover) by manufacturer and supplier I.C.M.I	B - Approved with Comments	

ATTRIBUTES

Attribute 1 QAQC

MESSAGE

Workflow Review History

The attached documents have completed the "Reply to WF-21806 - prequalification and material submittal of ductile cast iron accessories for (manhole cover ,catch pit cover. Inspection chamber cover and slow down chamber cover) by manufacturer and supplier I.C.M.I" workflow with the following results :

This transmittal was automatically generated

Doc No	Step	Participant	Review Outcome	Comments
HAC-L25-CO-MAS-QAQC-150-0040	QAQC - CAC Review Step (ACJV)	W Kang	B - Approved with Comments	
	QAQC - K&A Review Step (AVJV)	A Gad	B - Approved with Comments	
KAE-L25-CO-DRS-QAQC-150-0178	QAQC - CAC Review Step (ACJV)	W Kang	B - Approved with Comments	
	QAQC - K&A Review Step (AVJV)	A Gad	B - Approved with Comments	

https://mea.aconex.com/Logon

10th of Ramadan Railway Project - Contract No.[76/M]

Cairo Cairo Egypt



MAIL TYPE
Workflow Transmittal

MAIL NUMBER KAE-WTRAN-066336 REFERENCE NUMBER KAE-WTRAN-066336

Final (WF-035128) Reply to WF-21806 - prequalification and material submittal of ductile cast iron accessories for (manhole cover ,catch pit cover. Inspection chamber cover and slow down chamber cover) by manufacturer and supplier I.C.M.I

From Mr Ahmed Gad - Khatib and Alami Egypt

To (6) ARABCONT DC - ACJV Department

Mr Wei Kang - CREC-AVIC INTL Consortium

Mr Mohamed Bashir - CREC-AVIC INTL Consortium

Mr DC1 PLD - CREC-AVIC INTL Consortium

Mr Ahmed AbdelTawab - Khatib and Alami Egypt

Mr Ahmed Gad - Khatib and Alami Egypt

Cc (14) NASR CITY DC - ACJV Department

CAIRO DC - ACJV Department

BRIDGES DC - ACJV Department

Mr MOSTAFA ALAWADY - CONCORD FOR ENGINEERING AND CONTRACTING

Mrs Ting Meng - CREC-AVIC INTL Consortium

Mr Heng Xiang - CREC-AVIC INTL Consortium

 $\label{eq:main_main_substitute} \mbox{Ms Ruyi Hu - CREC-AVIC INTL Consortium}$

Mr Amr Bahr - Hassan Allam Construction

Mr MOHAMED EID - Hassan Allam Construction

Mr Hany AlQersh - Khatib and Alami Egypt

 Mr AbdelAziz Mohamed - Khatib and Alami Egypt

Ms Mariam Medhat - Khatib and Alami Egypt

Mrs Fathia Hamed - National Authority For Tunnels

Mr A. Naser Badr Amer - PETROJET

Sent Thursday, July 8, 2021

1 of 2 14-Dec-21, 9:35 AM

MESSAGE

Workflow Review History

The attached documents have completed the "Reply to WF-21806 - prequalification and material submittal of ductile cast iron accessories for (manhole cover ,catch pit cover. Inspection chamber cover and slow down chamber cover) by manufacturer and supplier I.C.M.I" workflow with the following results :

This transmittal was automatically generated.

Doc No	Step	Participant	Review Outcome	Comments
HAC-L25-CO-MAS- QAQC-150-0040	QAQC - CAC Review Step (ACJV)	W Kang	B - Approved with Comments	
	QAQC - K&A Review Step (AVJV)	A Gad	B - Approved with Comments	
KAE-L25-CO-DRS- QAQC-150-0178	QAQC - CAC Review Step (ACJV)	W Kang	B - Approved with Comments	
	QAQC - K&A Review Step (AVJV)	A Gad	B - Approved with Comments	

2 of 2

Project Data						
Drainet Title	Toshka-3 220/66/22kV GIS Substation	Project NO.				
Project Title	TOSTIKA-3 220/00/22KV GIS SUDSTATION	P075				
Project Owner	Egyptian Electrical Transmission Company (EETC)					
Consultant	Power Generation Engineering and Service (PGESCO)	s Company				
Contractor	MADKOUR PROJECTS	MADKOUR				

Document Data									
Document Name	Manhole Cover	rs from ICM	Document Code						
Document Name	iviannole Cover	S HOM ICIVII	P075-M-SM-GEN-C-GEN-0237						
Document Date	Document Type	Document Pages	Department Res.						
16/03/2022	A4	35	Technical office						

Documei	nt Revis	sions							
Revision	Revision	on Date	Revision Status	Create By	Check By	Approved By			
00	16/0	3/2022	For Approval	Eng/Islam ashraf	Eng/Mahmoud zaki	Eng/Tamer El- Ghazouli			
	10137-9-VMS-C00Z-00336 0 P075-M-SM-GEN-C-GEN-0237 00 Supplier Document St CODE: 2								
Document Type					nd resubmit. Work m	ay proceed subject			
Submitted for:		⊠ Revie	W	to resolution of indicated comments. Code 3 = Rejected, Revise and resubmit. Work may not Proceed.					
		⊠ Mater	ial Submittal	Code 4 = Review n					
Submittal ty	ype:	□Pre-Qu	ıalification	Permission to proceed does not constitute acceptance or approval of design details, calculations, analyses, test methods or materials developed or selected by the Supplier and does not					
Review S	tatus			relieve the Supplier obligations.	from full compliance	with contractual			
Transmittal	Date			Responsible Engineer - Hewaidy, Sherif Date Issued - 3/16/2022 11					
Revision									
Status		* Appro	ved - Approved v	Supplier Requireme	ent Category -				
Notes				Equipment No					



Manholes Cover From ICMI.

- > **Description:** Manhole Covers.
- ➤ <u>Usage:</u> all Sewage Manholes, Sewage inspection chamber, Oil Pit Cover and where applicable.
- ➤ all covers Loads to be 40 Ton Load (D400 Type).
- > Content:
- 1- Data Sheet attached.
- 2- Company profile and approval from sewage authority.

Provide test certificate from authorized laboratory



HASSAN ALLAM



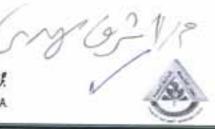
مدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا أعمال تنفيذ مبنى الإدارة (B05&B08)

		•	اعتماد مواد						
		ل للعلوم والتكثولوجيا		مهندسون الاستشاريون		رم پاځۍ			
		ايناء مصر للتعمير (علام تكنولوجي)	موجه إلى: الهينه الو أسم وتوقيع استشار:	ندسيه للقوات المسلحة (العباعة	(1th)				
اسم و د	رفيع المرب	Cull Gint 1000: U	اسم وتوقيع طاقم الا						
بتاريخ	111/ - 1	7.11		پتاریخ: / ۲۰۲۱					
قم الته	ونع: 5(B5/B8/MECH/GEN/00	MAT/		إصا	رقم: 00			
عنوان ا	تموذج / ٥	Trench Grat		حسب مستندات التعاقد	حسب مستندات التعاقد بديل				
Juline	عدد الثما	غ اثبیان / اثرعہ	4	المصلح / يك الصلح	رمز المواصلة	رمز المقايسة			
1	Copy 1 CD	DCD STRUCK	Tre	ICMI					
اکو پچہ	رد ع	بر معقد لدی مستوم عنا د العبیله ۱ لهنه -	ع زوسل -	10.01					
			سية المعو		INOY NOY				
4	= مختد ، = مختمد مع از ی الهیله	ملاحظات بمكن للعساران سناء على الملا	a. = E	2021 من من من من التقالم مرة التقالم مرة	110V 100V 100V 100V 100V 100V 100V 100V	1			
المارا تعاد استا تعاد طاق	، = معتمد مع بازى الهبلة الاشراف	Single Samuel	60 = E	عدمع ملاحقات ويعد التقيم ب مراوش ويعد التقيم مرة	100V 100V 100V 100V 100V 100V 100V 100V	The state of the s			
الماد استا نماد استا نماد طاق نكام المان	، = معتمد مع بازى الهبلة الاشراف	مردوقات يمكن للعمليان من مالاحظات يمكن للعمليان من المعالدات على المالد	ع - مع المار المار الما	عدمع ملاحقات ويعد التقيم ب مراوش ويعد التقيم مرة	۱۱۵۷ ۱۱۵۱ ۱۱۵۱ ۱۱۵۲ ۱۱۵۲ ۱۱۵۲ ۱۱۵۲ ۱۱۵۲	1			

Submittal for Approval of Materials 15/06/2022 Request no: MR MEC-EDECS-063-0158 15/AUG 2021 612 Rev.: 0565 EDECS Not. Project No. & Title : E20048-02000 - Multi Pargone Terrolinal SSALI - Alexandria EGMP € EDECS 1. Material description (one from only on this form): Channel Grating dar (ICMI) (With Sample) Area of application i YARD 40 m.O.Q. Ref. No.: Driwwing ref.: 330513 Standards Specification Ref. Attack all relevant technical literature marked to identify relevant description, current Test Certificates, complex as appropriate 7. Manufacturer / supplier International Casting & Hodern Industries Co. Cumperly Nerve : المائد مرزمة الرائسة المينانية المينانية المينانية المينانية المينانية المينانية المينانية المينانية المينانية International Casting & Modern Industries Ca Local Agend Country of arigin : [30.Days |] 1.120 Days Ex-worker total duration Delivery [End of Oct 2022] Estimated time of exhaulton site تكس الدونية للهندسة والقاولات 🔁 104 3823 1 Date material required on alte Program a [Oct 2027] Labor date for order PJ-063 1 8 AUG 2022 1 the certary that the above submitted Rems have been reviewed in detail and are correct and in effect except an otherwise states, also that the material sources indicated above have been reviewed in the TOTAL MENTAL MENTAL PARTY Mary Marie the submitted turns in contaminy with the above and deliver same turnery. Signature : P. P. William Eng. Abd Ei-Rahman Mostafa Code approved Approved 4. Empreer's Representative comments: 0 Approved as reced warranty shall be syears from Equitor best resubrid. 0 Rejected D. Brotes shell be Sangled random, and test under Eng supper vision according pastito M306 (En-124 procedures Sarryke required CB-Tests required Additional 87 GIF puint is accepted. anformation Extra inderied as project specs MTC to be along any delivery Noting Research Contor test Prier pertugen. manufacturer's QUALIFICATION Presench Co required Date 1812 17024 Signature 22 wire all worse justish coose



ECG فالمنافلات المانالات ECG فالمنافلات المانالات المان



						. موا	لب أعتماه	Ь				
MS/R5//	Z02/M/0	106		رقم الطلب: Rev.00	4		ة المجتمعات	Transcription	(Zoi	ne 02) – R0	الحي السكفى 5 ة الأدارية الجدي	شروع العاصم
1/1						الإستشاري: جماعة المهندسين الإستشاريين التاريخ: ECG			لمقاول: شركة المراسم الدولية			
							2530000				التقديم:	<u>.</u>
الحرى	Π.	هريق		تكييف	0	ý		🛘 کهریاء		🗆 معماري	الثبائي	0
											ة التقديم:	. ما
	🗆 أخري	4		t	الله الله	3		ال كامات	2		عينات	1
											ديم بالغرض	<u>121</u>
					🗆 اڅرو			اللاعتماد			🗆 للعلم	
			ی : عام	h . h				w 12			وقع:	ه. الم
			ى:عم	الميد				التجمع: عام			المنطقة : عام	
20.5	- 1	مراجع العا			ارقام	1		_			صبل التقديم:	<u>؛.</u> تف
الإعتماد	مواصقات		اللوح	عدد النسخ	مراجع المستثنات		العُصنع / العورد		سف	البيان/ الوه		
						-		_				
3	TE 500					-		Plantin	- 6	dette de	en	
3	15430	35	10.75	2			ICMI	Piumoin		cialist (Roo RD2)	Drain	1
				سرو فهمي	-	311		رب	ردونوش	. ا) العكام الفتى : م/ على لمودا	مهندسر
					-			H.	A.	1	EZ):	التوقيع
		ند مد مع ملاحة	(A) (oolo	(B)			1,5	أسات الإستثمار	ملاحظ
حظات	مت استرقاء الملا	د مع مرحد . تقدیمه بعد	B) معث (C) يعاد		-	1	-	+ -	T.F	to.		+
1	د تقدیمه	وض ولا يع	(D) ac)				st Cer				V/0
1	2			Cer	Tiff	'Ca	to 51	hall be	1'n	di cated		
The	A pus	6	Les	لحاسل	Jo 1	- ,	المخينا	ترانته	1 9	here To	رب ت	سلما
1			,	11	4	1	15021				147	
****	/	/:	التاريخ		Die	1	رے ہ <u>را</u> نبع : ت	الثوا	Ca	10,00	dic.	الأمنع
				1 11	/	6	7	-1		0		
		19.	18 177	3 191				11/1		15/15/		
	6	Militar	1	(2)				1	-	n 3		
_		HEC	ELVED	E	15 N NO	7		00 7 16	EIVE	100		
	23	17	nn m	الم	نادم المعار	50	1	07 J			ثم الاستشاري	امته
	B-1	Al-N	MATOR PHIL	Lo	4.	2.		B Prejut	i ha	350 75	··········· : -	7/1
	1	minimi			وقيع :	illi		Vin		TO THE	: N	التوة

Main Form

General

Record Number: CS-01612

Creator: Al Saied Abd Elgaied

Project Number: Pk#136-

Creator Company: EG_AT_MS

143_Construction of Greek Village PH1 -

TH_APT

Project Name: Pk#136-

Creation Date: 05/22/2021 05:03 PM

(UTC+2)

143 Construction of Greek Village PH1 -

TH_APT

Reference Number: PKG#136&143-SUB-

1184-1

Status: Close

Contract Reference:

Due Date:

Title

Title: MANHOLE STEPS (ICMI)

Submittal Details

Planned Submission 05/22/2021

Date:

Planned Finish Date: 05/29/2021

Submittal Type: Material Submittal

Document Type: Material Submittal

Discipline: Infrastructure

Revision No.: 01

List of Enclosures: Samples

Make:

Issued For: Approval

Origin:

Specialist Supplier /

Integrator:

Reason for Alternative:

Description: MANHOLE STEPS

(ICMI)

MANHOLE STEPS

(ICMI)

AVERTONISTIC CONTROL CONTROL MASSAGEST Greek Project

Swarn, Neigh Plants Muji KTS DATE COLOR SENS ACE PAING

Project Mings Direct Mode

Page 1 of 3

Consultant Comments

Consultant 1- Sample were provided (STEPS (ICMI)).

Comments: 2- Sample must be provided (MANHOLE COVER (ICMI)) For final approval.

STEPS (ICMI) must be supplied according to the samples provided.

4- Samples of materials supplied for testing should be taken immediately upon requesting the consultant.

5- The means of storage and transportation conforming to the technical specifications must be followed on the STEPS (ICMI).

6- STEPS (ICMI) works must be executed according to approved drawings. industry principles, and technical specifications.

7- Refer to ECG Reply Cover.

Consultant Status Approved as Noted on Form:

PMC Comments

PMC Comments: Approved with comment

Cost Consultant Comments

Cost Consultant

Comments:

Other Consultant Comments

Comments:

Emaar Project Director Comments

EMAAR Project

Director Comments:

Emaar MEP Comments

Emaar MEP

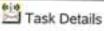
Comments:

Emaar FM Comments

EMAAR FM:

Emaar IT Comments

EMAAR IT:



From:

Task Due

Not Applicable

(%) Task Notes (0)

Date:

(00A) Company Administrator

Task Status: View Only

Cc:

To:

Al Saied Abd Elgaied

Sent For: End (CA)

Workflow Progress

Step Name	Assignee	Company	Status	Action	Completion Date
Contractor	Al Saied Abd Elgaied	EG_AT_MS	Completed	Send for Supervision consitant Review	05/22/2021 05:03 PM
Supervision Consultant	ECG INFRA_ GV	EGY_ECG	Completed	Send to PMC Review	06/02/2021 11:08 AM
PMC	Gleeds' DC DC	EGY_GLD	Completed Close		06/02/2021 12:31 PM
End (CA)	Al Saied Abd Elgaied	EG_AT_MS	View Only		
End (CA)	(00A) Company Adm inistrator	EMAAR	Not Started		

	Submittal	Details
O Ite	em(s)	

No. Fi	ile Name	Status	Document Type	Document Number.	Revision	Revision Date
--------	----------	--------	------------------	---------------------	----------	---------------

Attachments (3)

Linked Records (0)

Linked Mail (0)









HASSAN ALLA		$\overline{}$			10			
	AM CONSTRUC	CTION RE	QUEST FOR AL	TERNATIV	E OR SUBSTITUTI	ON TO: AC Bakhou		Engineers Moharram
Contract Contractor Package No. Attachment	: Hass : Tele : C	Prequalification	eta sheet: Watertight in Projects references	Previous app	destroy through	7.11.1	Request No. Date	SLR-HAC-ACE: : RAS-INFR-004-0 : 08/06/22
This submittel will no cost comperison as			ples with the minim	um submittal	requirements of comparis	ion sheets, produ	ct data and	
PROPOSED AL	TERNATIVE OF	R SUBSTITUTIO	Mi					
☑ PRODUCT		☐ METHOD OF FA	BRICATION		☐ METHOD OF IN	STALLATION	Į.	DESIGN CHANGE
PROPOSED PRO SPEC. SECTION	ODUCT Water	net Hole Cover 14 ortight Double Sea ovailable	Commence of the Commence of th	00 with hing	ges (40 Ton)		ARTICLE	
SPECIFIED MAN	UFACTURER	TAWAKOL					100000000000000000000000000000000000000	
PROPOSED MAI LOCATION / ARE	NUFACTURER	ICMI finterna	ational Casting & N	Aodern Indu	stries*			
PROGRAM ACTI	VITY ID	SERVICE OF	PLAN	NED STAF	AT	P	LANNED FINIS	4
BRIEF PRODUC' Another supplier	T DESCRIPTIO	N						
REASON FOR PI	ROPOSED ALT	ERNATIVE OR	SUBSTITUTION		ICMI is of a	good quality, o	felivery is faster a	nd availability .
COST AND TIME	SAVINGS							
COST	NO	•	YES			AMOUNT (AE	D) (DEDUCTIO	N)
TIME	NO	2	YES			DAYS	VOICE ALL SHOWS	
 Same maintenance Cost data as state subsequently becing subsequently becing The cost for all chapprovals, caused Coordination, institution 	ce service and sour ed above is complet come apparent are to tive or substitution of ranges to design, in d by the requested a alfation, and change	to be waived. Other of does not affect dimen- scluding architectural of alternative or substitu- es in the Work as nec	ints, in applicable is a nal costs or time rais costs to other discipli- sions and functional i or engineering design from shall be fully the	evalishe, sted to accept nes and/or co clearances. n, detailing, an responsibility	ted alternative or substitut intractors shalf be borne to and construction cost inclu- y of the contractor at no co	tion which may by the Contractor, ding authorities out to the employe	MIN S	UN 2022
OBLIGATIONS TO	THE EMPLOYER	NOWLEDGES THE CO	HAT APPROVAL F	OR ALTERI	NATIVE/SUBSTITUTION	ON DOES NOT		08/06/22
REVIEWED AND	COMMENTS B	AS PER THE CO	AT APPROVAL F NTRACT.	of pro		Service	WAVE HS	08/06/22





g^C Capital Group Properties

ECG destribility sidials ENGINEERING CONSULTANTS GROUP S.A.

MATERIAL SUBMIT	THE POSTINI (INIO)
Project Name :- Al-Burouj Project	Project No :: 2792
Contract No :- CGP01V020	Package No .: 1.11 & 1.05A
From :- ELHAZEK Construction (EUC)	Reference No.: BUR-EUC-ECG-MS-1.11-ME-0
To :- Engineering Consultants Group (ECG)	Revision No .: 03
	Issue Date .: 27 / 12 /2020
MATERIAL SUBMISSION DESCRIPTION	
Description of Material: - Trench Grate.	
Discipline: - Mechanical.	Country of Origin: - Egypt.
Manufacturer (Name & Address): - I.C.M.I	Supplier / Local Agent -
Specification: - RFI no. (BUR-EUC-ECG-RFI-1.11-ME-002).	BOQ Ref. Section (15430).
Description of Attachments: - (16 x A4).	DWG Ref.:
ocation / Use: - Parcel (1.11).	
Contractor: Grad Gel ALBUTO, M Signate national Grady in the Re- 75 & General Using only Low Parking will and	Cost break down should
Trench Gruting in the Range & Gener	tox Reven ant of epproved Cost breek dien should
Trench Graby in the Rem Ps & Grance Using only Lev Private of and and Provide Society or 8. On behalf of EGG arrest Signature: A-Approved B-Approved As Noted precion of comments made relative to submittals during this review Do Not relieve the Contractor is responsible for confirming and correlating all quantities and dimensions selecting at of other trades, and performing his work in a safe and satisfactory manner. CG Receive.	Cost breat dann Should Cost breat dann Should Date 28/12/2020 C- Revise & Resubmit D- Rejected rector from compliance with the requirements of drawings and specifications meral compliance with the information given in the contract documents. The flabrication processes and techniques of construction; coordinating his work tor Receive L HAZEK 2 8 DEC 2:20
Trench Graby in the Rem PS & Grance USing any Lev Private will and Subject that Lev Private will and Provide Sold of EGG ame: A-Approved B-Approved As Noted precion of comments made relative to submittals during this review Do Not relieve the Contribution of comments made relative to submittals during this review Do Not relieve the Contribution of comments and correlating all quantities and dimensions selecting at of other trades, and performing his work in a later and satisfactory manner. CGReceive Received 27 DEC 2020	Co-St byteck class in Shand Date 28 /12 /2020 C-Revise & Resubmit D- Rejected Procedure or compliance with the requirements of drawings and specification processors and techniques of construction; coordinating his worktor Receive L HAZEK
Trench Graby in the Rem 25 & General USING ONLY LOW PAYANT WILL AND SUB-INTERPORT OF ECG SIGNATURE Signature: A-Approved B-Approved As Noted Previous and comments made relative to submittalk during this review Do Not relieve the Contribution of comments made relative to submittalk during this review Do Not relieve the Contribution is responsible for confirming and correlating all quantities and dimensions selecting at of other trades, and performing his work in a later and satisfactory manner. CGReceive Received 27 DEC 2020 CGP-A ¹ Chapti Project Project No. 2782	Co-SC break class in Shanda Date 28/12/2020 C- Revise & Resubmit D- Rejected rector from compliance with the requirements of drawings and specification meral compliance with the information given in the contract documents. The flabrication processes and techniques of construction; coordinating his worst tor Receive L HAZEK 2 8 DEC 2:20 ALDUROUS - CGP
Trench Graby in the Rem 25 & General Listing and Law Provide and and Subject the Law Provide Subject to Subject the Control of Sometimes and Federal Conformance with design concept of the project and generator is responsible for confirming and correlating all quantities and dimensions selecting at of other trades, and performing his work in a safe and satisfactory manner. CG Receive Received 27 DEC 2020 CGP-All trades Project Project No. 2792	Cost breat dann Should Cost breat dann Should Cost breat dann Should Cost breat dann Should Date 28/12/2020 De Rejected Teactor from compliance with the requirements of drawings and specifications meral compliance with the information given in the contract documents. The flabrication processes and techniques of construction; coordinating his work tor Receive 1 HAZEK 28 DEC 2120 ALBUROUS - CGP





S Capital Group Properties

ECG CONSULTANTS GROUP SA

MATERIAL SUBM	ITTAL FORM (MS)
Project Name:- Al-Burouj Project	Project No .: 2792
Contract No :- CGP01V020	Package No .: 1.11 & 1.05A
From :- ELHAZEK Construction (EUC)	
	Reference No.: BUR-EUC-ECG-MS-1.11-ME-002
To :- Engineering Consultants Group (ECG)	Revision No .: 02
	Issue Date .: 07 / 12 /2020
MATERIAL SUBMISSION DESCRIPTION	
Description of Material - Trench Grate.	
Discipline: - Mechanical.	Country of Origin: - Egypt.
Manufacturer (Name & Address): - ICMI	Supplier / Local Agent: -
Specification: - RFI no (BUR-EUC-ECG-RFI-1.11-ME-002)	
Description of Attachments: - (12 x A4).	DWG Ref.:
Location / Use: - Parcel (1.11).	Description of Sample; - None
	ECG CONTINUE CARROLL AND CONTINUE CARROLL CARR
Signature A-Approved Signature B-Approved As Noted	(Region No. 2702)
correction of convenents made relative to submittals during this review Do Not relieve the C his check is only for review of general conformance with design concept of the project an orderactor is responsible for confirming and correlating all quantities and dimensions select hat of other trades, and performing his work in a safe and satisfactory manner.	ting fabrication processes and techniques of construction; coordinating his work
Contr	actor Receive
	TESTS LIAMES TO
€ 27 DEC 2020	08 000 2.2)
Authorities of	L. men cold
opy Distribution	
□Employer	Other
Material Submittal Form	
Page 1 of 1	ECG Form/ Project No. 2792

Page 1 of 1

HYDE PARK 17 AUG 2021

ECG CONSULTANTS GROUP.

	1	77	TO		PROJECT		Submittal Trans Ag-MS-EL	EC-055	01
		[9,	13		ANCMITTA		16/08/3	1021	
		8	SUBMITT	AL TH	RANSMITTA		SUBMITTED FOR		000€
-					urere's Data		APPROVAL		.1
	ntract Name: Infrastracture Works of the MAIN PARK PHASE(1				PARK PHASE(1 & 1	Contract No.: CP#97	YOUR INFORMAT	HON	2
ontr	act Mailie .	Linestine.	Stema Control of the				OTHERS		3
rom	Agroscape			17		Project: Infrastracture	ACTION		
	Engineering Consultants Group (ECG)					Works of the MAIN PARK	Control of the Contro		A
o: E	ngineering	Consul	tants Group	(ECG)		PHASE(1 & 1')	APPROVED AS N	OTED	(8)
					POR A LABORATORY		REVISE AND RES	SUBMIT	C
E ARI	SENDING HEREV	WITH/UND	ER SEPARATE CO	WER THE	ADVI		REJECTED		D
OCUM	ENTS / SAMPLES	LISTED BE	LOW: (DELETE A	SNECESS	PART)	100	FOR INFORMATH	ON GO	E
		REV	DOCUMENT	COPIES		DESCRIPTION	+ TYPE	-	Action
QTY	ITEM REF	MEA	TYPE	10000				Submittal *	ACTION
1.	Ag-MS-ELEC-055	81			80°8 (attached (I.C.M.I has been cast iron manho	le Iron Hand Hole square Covers 0 cm & 40°40 cm sample for each cover) n approved as a supplier for le covers of the mechanics in the same project)		В	
¥1246	eer to enter Action C	ness and D	emarks and return	to Contract	FOR CONTRACTOR		e Park P		
2	- The C	ver pe 2	& han UTILI	Ty,	ile Shall year & P drawing ap	be contain (Lo roduction) proved and Be approval Eng. Sh	9,0	ahim	7:
E							2021		
-	IDI OVER IE CO	AMARA IN			FOR ENGINEER		DATE		
EN	MPLOYER 'S CO	MINERY	O (IF REQUIRE	5)			1904		
00	res to				-				
-	ichig				FOR SAME SAME				
1	ordinating his work a	esible for ex- rish that of s	effreeing and currels ther trades, and per	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	FOR EMPLOYER lew do not entire the contra a concept of the project and otities and dimensions selec- work in a sole and antisfact	netur from compliance with the required of general compliance with the information processes had techniques	DATE one of shedranings and the fold the Contract purification.	· Fryschene.	
1	CT Other	WEN CA	Calculation BM.S	empio M:	S Method Statement GT	Outstate TF Temporary Fallers	Park Pr	oject 2-21	



Document Control & Archiving Procedure

QD Capital Group Properties



ECG Form/Project No 2523

	L SUBMITTAL FORM
Project Name: Alburouj Project	Project No.: 1093-1
Contract No : CGP01V008	Parcel : 1.9 (Duplex 6 & 8 Units).
From: H. A. Construction	Reference No.: 1093-1/MS/INFRA/HAC/21/037
To : Engineering Consultants Group S.A.	Revision No.: 0
	Issue Date.: 03/01/2021
MATERIAL SUBMISSION DESCRIPTION	
Description of DUCTIL COVER FOR (LOW CL Material: CHAMBERS) ICMI COMBANY	JRRENT CABINET HOLL - WATER AND IRRIGATION
Discipline: Mech - Elec INFRA	Country of Origin: EGYPT
Manufacturer (Name & Address): ICMI	Supplier / Local Agent: ICMI
Specification: Section	BOQ Ref: 2713
Description of Attachments: Data Sheet	DWG Ref.
Specification Comparison Sheet	Description of Samples: Y-
ngineer Remarks:	Signature: SITE NIASTER 2021 Date:
ngineer Remarks:	Date: / / Al Burouj
For & On behalf of ECG Vame: S. H. S. Sig A-Approved B-Approved as No. Correction of comments made relative to submittals during this review Do No. This check is only for review of general conformance with design concept of	Date: Al Burouj H. & Consety viction The Profiled Co. Date: 5/1/202 The project and general compliance with the requirements of drawings and specification the project and general compliance with the information given in the contract documents. The mensions selecting fabrication processes and techniques of construction; coordinating his wo
For 8 On behalf of ECG Name: S HS Sig A-Approved B-Approved as No Correction of comments made relative to submittals during this review Do No This check is only for review of general conformance with design concept of contractor is responsible for confirming and correlating all quantities and dir	Date: Al Burouj H. & Consett vestion The Profiled Co. Date: 5/1/202 The project and general compliance with the requirements of drawings and specification the project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents.
For 8 On behalf-of ECG Vame: Substitute Should Stick W For 8 On behalf-of ECG Vame: Substitute Submittals during this review Do Not This check is only for review of general conformance with design concept of contractor is responsible for confirming and correlating all quantities and directly that of other trades and performing his work in a safe and satisfactory manner ECG Received Received	Date: SILIZOZ Insture: Date: 5/1/2oZ Instruction: Date: 5/1/2oZ Ins

Page 1 of 1



Capital Group Properties

ECG intimberialist

Alburouj Project

ENGINEERING CONSULTANTS GROUP SA

<u> </u>	REQUEST FOR A	LTERNATIN	/E (R.F.	A.)		
Project Name: Alburouj Project		Project No		1		
Contract No : CGP01V008		Parcel : 1.09 2 8 DEC 202-)				
MATERIAL PLANT METHO	DD OF INSTALLATION	☐ DESI	GN CHAI	NGE OTHERS		
From: H.A. Construction To: Engineering Consultants Grou For: Approval Information Discipline: Structural Electrical Systems	Architectural [1,47	0	Date: 27-12-2020 RFA No.:1093-1/RFA/HAC/20 Rev.:1 Electrical	/066	
Subject: Alternative Ductile Cover for	Chambers (ICMI)	F.F.	П	Special Systems		
Description:	Chambers (ICML)					
	data da a esta an	7 6	27723			
Regarding the a/m subject and attache		z, double se	nl. 40-te	on duty cover for the follow ite	ms:	
 low current cabinet Holl (size 	145*70)					
2- flow meter chamber cover (size	ze 60*60)		327	- F		
3- water and irrigation (air vent a	&washout) (size 60*6	0)		29-12-2-7-		
alternative ductile chamber cove		7. T				
	rs. for your kind appr	OVIII.	· V		(
Please check and confirm.			-		124	
BOQ No. Sho	p Drawing No		1-0	SPECS REF.	AV	
Reason for Proposed Alternative is availa	ible stock.		0	The same of the sa	1	
Cost and Time Impact Cost Yes No Amo Time Yes, No Bays	ount (add/saving) – (atta (add/saving) – (attache	iched Breako nd revised sc	iawn hedule)	At Diving		
	atalogues	ifications	0 (BOQ Item Sheet		
The Contractor certifies and undertakes to same warranty will be furnished for proposed alternative Same maintenance service and source of replacement par Cost data as stated above is complete. Claims for addition Other costs to other disciplines and/ or contractors shall be Proposed alternative or substitution does not affect dimer the cost for all changes to design including architectural substitution shall be fully the responsibility of the contract Coordination installation and changes in the work as necessary to the contractor further acknowledges that approved for alternative	or substitution as for specified on its as applicable is available, inal costs or time related to accept to borne by the contractor, risions and functional clearances, or engineering design detailing a tor at no cost to the Employer.	oted alternative o	cost includin	g authorities approvals caused by the request		
Contractor TOM	340					
łame:	Signature:			Date:		
teceived By ECG		0.000				
Name: Signature:		Date:				
Should Site It the	Tweet Da	te on	d Cos	Prout through	A	
ama:						
eceived by Contractor	Signature	<u> </u>		Date:		
	ature:	Date:				
9-9-11		Date.				



ECG CONSULTANTS CROWN

Rev. MS-Mech-SE-021 10/10/2018 SUBMITTAL TRANSMITTAL Date: TRANSMISSION OF DRAWINGS, DOCUMENTS, MATERIALS, ETC. SUBMITTED FOR CODE APPROVAL Contract Name: Main Roads Infrastructure Works Contract No.: CP#57 YOUR INFORMATION 2 OTHERS From: KHARAFI NATIONAL KN Internal Project No: APPROVED To: Engineering Consultants Group #8087 APPROVED AS NOTED 8 WE ARE SENDING HEREWITH / UNDER SEPARATE COVER. THE DRAWINGS/ REVISE AND RESUBMIT DOCUMENTS / SAMPLES LISTED BELOW. (DELETE AS NECESSARY) REJECTED b OR INFORMATION ITEM REF COPIES DESCRIPTION + TYPE CODE DOCUMENT Submittal * Action TYPE Material Submittal for the Follow Items:-1- D.C.I Valve Chamber Cover 2- D.C.I Catch Basing 3- D.C.I Valve Surface Box 1 MD + SM 1 Original MO + SM 4- Cast Iron Manhole Steps Manufacture: International Casting & Modern Industries (I.C.M.I) - EGYPT FOR CONTRACTOR DATE Attached: (52 X A4) & CD 10/10/2016 Eingineer to enter Action Codes and Remarks, and return to Contractor REMARKS: ENGINEER'S COMMENTS Aproved for all mentioned I (value surface box - manhale stops) and
Aproved for covers (manhale - catch Bash EMPLOYER'S COMMENTS OF THE CHIRED Park Averball Toy B: APPROVED AS NOTED RECEIVED By Date Permits ion to proceed does not refere the contactor from his contractor obligations 1 5 OCT 2018 KIK, Hyda Pack Pts COPIES TO FOR EMPLOYER DATE Corrections or community made relative to submittab during this review do not relieve the contractor from compliance with the requirements of the drowings and succification This check is only for review of general conformance with the design concept of the project and general compliance with the information given in the contract does. The contractor is responsible for confirming and correlating all quantities and discussions selecting labels since processes and includence of construction; pordicating his work with that of other trades, and performing his work in a rafe and satisfactory manner. TYPE: SD:Shop Drawing CA:Calculation SM:Sample MS:Method Statement GT:Guarantee TF:Temporary Facilities CT-Certification TT:Test Results MK:Mock-up MD:Manufacturer's Date



RECEIVED

8 5 FEECG CONTROLL TANTS GROUPLE

HYDE PARK PROJECT- NEW CAIRO MS-Elec-PL-021 SUBMITTAL TRANSMITTAL 27/01/2019 Date: TRANSMISSION OF DRAWINGS, DOCUMENTS, MATERIALS, ETC. SUBMITTED FOR CODE APPROVAL Contract Name: Main Roads Infrastructure Works Contract No.: CP#57 YOUR INFORMATION 2 OTHERS From: KHARAFI NATIONAL KN Internal Project No: ACTION APPROVED To: Engineering Consultants Group #8087 В APPROVED AS NOTED WE ARE SENDING HEREWITH / UNDER SEPARATE COVER. THE DRAWINGS! REVISE AND RESUBANT DOCUMENTS / SAMPLES LISTED BELOW. (DELETE AS NECESSARY) REJECTED D FOR INFORMATION É OTV ITEM REF REV COPES DESCRIPTION +TYPE CODE DOCUMENT TYPE Submittel." Action 1 Telecommunication System **Ductile Cast Iron Cover** For Cabinet Hole & Hand Hole 1 0 MD 1 Orignal MD Manufactured: International Casting & Modern Industries (I.C.M.I) - Egypt FOR CONTRACTOR Attached: (51x A4) & CD. DATE 27/01/2019 Engineer to enter Action Codes and Remarks, and return to Contractor 1- project spec's to be follow.
2- NO Extra Cost.
3- To be coordinate with shopedus.
for oppning. REMARKS: ENGINEER'S COMMENTS S GROUP S.A. tyda Pack VED AS NOTED B: APPR WORK MAY PER COLUMN TERRETATION LEGIC SECTIONS COMES TO Permission to proper dissus nativilizes the contactor from his contractual obligations

EMPLOYER'S COMMENTS (IF REQUIRED)

COPES TO			
	FOR EMPLOYER	DATE	

Corrections or communic made relative to submittab during this caview do not refer the contractor from compliance with the requirements of the drawings and specifications. This check is only for review of general conformance with the design concept of the project and general compliance with the information gives in the contract documents. The contractor is responsible for conforming and correlating all quantities and dimensions selecting fabrication processes and techniques of construction; coordinating his work with that of other trades, and performing his work in a rate and satisfactory measure.

FOR ENGINE

TYPE: SD.Shop Drawing CA:Culturation SM:Sample MS:Method Statement GT:Guarantee TF:Temporary Facilities
GT:Other GT:Centicules TT:Text Results MK:Mook-up MD:Manufacturer's Data



KHARAFI NATIONAL



ECG COLLABORATION CROUPLE

HYDE PARK PROJECT- NEW CAIRO

							MS-Mech-SE-022		Rev.
SUBMITTAL TRANSMITTAL TRANSMISSION OF DRAWINGS, DOCUMENTS, MATERIALS, ETC.							Date:	10/10/20	18
TRANS	MISSION OF I	RAWING	S, DOCUM	ENTS, MA	TERIALS, ETC.		SUBMITTE	DFOR	CODE
Contra	ct Name : Mair	n Roads I	nfrastructu	re Works		Contract No.: CP#57	APPROVAL		1
001111111	or realise : man	1100000	IIII GOOD	u rrotka		COMUNIC NO.: CFW37	YOUR INFO	DRIMATION	2
From: F	CHARAFI NAT	IONAL				KN Internal Project No:	OTHERS		- 3
		Contract Contract	#27.7.7.17			100000000	APPROVED		10.00
To: En	gineering Cor	sultants	Group			#8087	A Law Section Street, or other Persons Street, Square, Street,	O AS NOTED	(0)
WE ARE SE	NOING HEREWITH	UNDER SEP	ARATE COVER, T	HE DRAWING	180		_	ID RESUBMIT	C
DOCUMEN	TE / SAMPLES LISTS	D BELOW. (0	ELETE AS NECE	BSARY)			REJECTED		p
gry	COLUMN TO SERVICE	1 200		eners.	_		FOR IMPOR	-	£
ulv	TEM REF	ITEM REF REV DOCUMENT COPIES DESCRIPTION		DESCRIPTION	+TYPE	Submitted 1	Action		
4		*	NO + SM	1 Original	Manholes C Manfucture:	mittal for D.C.I Circular over for Sewage Water System International Casting & ustries (I.C.M.I) - Egypt	MD + SM	,	
-	Attached :	(48 X A4	00.5		FOR CONTRACTOR	t al	DATE	10/10/2018	11
Ingineer to	erter Acton Codes at	d Ramarks, an	d estum to Contra	ente .		0		in contra	1.00
7	to tor resen	ce o	of o	UY	repres	arch cent	C .	U. 3.A. (1277)	
OPIES TO					B: A			SION	
					WORK N	OF CHANGES INDICATED	or other party of the last of		
at raps as		2007 12000	11/11		FOR ENGINEER	Date	EM-Commonly	es tram	
MPLOYE	R'S COMMENT	S (IF REQU	IRED)		Permissit his contri	on to proceed open not relieve.			
All-F1									
OPES TO									
					200 PM 21				
bis clock is s he condractor	mb for suriew of gove	ral conformant firming and cor	o with the design co relating all quantit	do not relieve secupt of the pr lex and discessi	njert and general complia- ions selecting fabrication p	States with the requirements of the dean next with the information given in the con- receives and herbologues of construction.	CATE: bugs and speci track decisions	dications.	
						F Temporary Facilities			
07	Other CT	Certificates	TT:Test Results	MCMoking	MD Manufacturer's	Deta			







Cairo Gate Villas Project

DECENTED CONTENTAL 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ontractor Name : KIL	ARAFI NATIONAL /COT,PK #004 Co	mercina of the story search the court of Stead Works	Day	artist entire	21-Aug-21
MINIST PRÄNGE FÖR GOT PAR OR CS. Beader miller committing (BMC) CS. Beader miller committee (BMC) COS. COS.						600
TEXT PARAGE OF COLIFICA DE TOTAL PARAGE AND COLIFICADE TOTAL PARAGE AND	OCUMENTS		S service Ed			
TRUES PROCESSION TO THE SECOND STATES OF THE SECOND			UEPELAED CO.	1000	OLINOTO-CHE	
CENTRAL PRINCE (SMC) DESCRIPTION DESCRIPTION THEN SEQ. NUMBER THEN SEQ. NUMBER DESCRIPTION TOTAL ABS SENSON TUBE THEN SEQ. NUMBER DESCRIPTION TOTAL THEN SEQ. NUMBER THEN SEQ. NUMBER DESCRIPTION TOTAL THEN SEQ. NUMBER THEN SEQ. NUM	ntract: Package # C	GT.PK# 04	7 7 AHE 2024		-	-
RESERVE COME AND SERVEY LEVEL ON THEM SEQ. NUMBER 1-Ductile cast Iron manhole Cover 2- Cast Iron steps U-Shape supplier (ICMI - Egypt) NITERATED GATE-BP#04 NITERATIONAL DOBOTION SERVEY COME NITERATION AND I SERVEY COME PROJECT MANAGER SERVEY COME SERVEY COME NITERATION AND I SERVEY COME NITERAT	CK: Budat millare	OMP self-man	PACKAGE NO. 6			
ASP CONTROL TO AN ACCESS AND ACCE			The Fine			(1)
THE SECRETION STATE OF THE SECRETION TO SECRETION TO SECRETION TO SECRETION TO SECRETION TO SECRETION AND I DOUBLE CASE Iron steps U. Shape supplier (ICMI - Egypt) SUBMITIAL CORE SONATURE Eng Admind Ningh EMPARI - CAIRO GATE - BP#04 TO HARAFF NATIONAL THE SECRETION SECRETION SECRETION AND I SECRETIFIED TO SECRETIFI	ARE SENDONO HERE	WITH -	67	senti	POR RESUMBATES	
THE SECTION THE S			Van de la company	MOT-AZ	minto.	
1-Ductile cast from manhole Cover 2- Cast Iron steps U-Shape supplier (ICMI - Egypt) NTRACTORS SQUATURE Eng Admind Ningth Emp Admind Ningth Em	YEV DEWS, SPEC.	OR TELM SEO, NUMBER	DESCRIPTION	+733		CODE
2 - Cast Iron steps U-Shape supplier (ICMI - Egypt) NOTIFICATION STATUTE FIGURET MANAGER TO GATE-BP#04 DVHARAFI NATIONAL DOBOTI109 THICKING INTERVIDENT REMARKS. THOUSET MANAGER TO GATE-BP#04 DVHARAFI NATIONAL DOBOTI109 THICKING INTERVIDENT REMARKS. RECEIVED THICKING INTERVIDENT REMARKS. RECEIVED THICKING INTERVIDENT REMARKS. RECEIVED THICKING INTERVIDENT REMARKS. THICKING INTERVIDENT			DESCRIPTION			Artist
2 - Cast Iron steps U-Shape supplier (ICMI - Egypt) NOTIFICATION STATUTE FIGURET MANAGER TO GATE-BP#04 DVHARAFI NATIONAL DOBOTI109 THICKING INTERVIDENT REMARKS. THOUSET MANAGER TO GATE-BP#04 DVHARAFI NATIONAL DOBOTI109 THICKING INTERVIDENT REMARKS. RECEIVED THICKING INTERVIDENT REMARKS. RECEIVED THICKING INTERVIDENT REMARKS. RECEIVED THICKING INTERVIDENT REMARKS. THICKING INTERVIDENT						
2 - Cast Iron steps U-Shape supplier (ICMI - Egypt) NOTIFICATION STATUTE FIGURET MANAGER TO GATE-BP#04 DVHARAFI NATIONAL DOBOTI109 THICKING INTERVIDENT REMARKS. THOUSET MANAGER TO GATE-BP#04 DVHARAFI NATIONAL DOBOTI109 THICKING INTERVIDENT REMARKS. RECEIVED THICKING INTERVIDENT REMARKS. RECEIVED THICKING INTERVIDENT REMARKS. RECEIVED THICKING INTERVIDENT REMARKS. THICKING INTERVIDENT						
NTRACTORS SSGNATURE Eng. Abresid Niegh Eng. Abresid Niegh Emg. Abresid Niegh Emg. Abresid Niegh Emg. Abresid Niegh Abresid Niegh Emg.	e				207	(PI
NTRACTORS SIGNATURE Eng Aband Night Eng Aband Night Emp Aband Night Em	1			C MI	1	(4)
NTRACTORS SIGNATURE Eng Aband Night Eng Aband Night Emp Aband Night Em			supplier (ICMI -Egypt)			_
NTRACTORS SIGNATURE Eng Ahmed Night EMARY - CAIRO GATE-BP#04 DIVARABLE NATIONAL DOBOTITION THACKER MARKET NATIONAL DOBOTITION THACKER MARKET NATIONAL DOBOTITION THACKER MARKET NATIONAL DOBOTITION RECEIVED FROM I manuse and relater to independ during the review of and change integrated to be suggested in the integrated order and integrated in the control of the prigram of grand order pasts or and order pasts order pasts order pasts or and order pasts or and order pasts order						
NTRACTORS SIGNATURE Eng Ahmed Night EMARY - CAIRO GATE-BP#04 DIVARABLE NATIONAL DOBOTITION THACKER MARKET NATIONAL DOBOTITION THACKER MARKET NATIONAL DOBOTITION THACKER MARKET NATIONAL DOBOTITION RECEIVED FROM I manuse and relater to independ during the review of and change integrated to be suggested in the integrated order and integrated in the control of the prigram of grand order pasts or and order pasts order pasts order pasts or and order pasts or and order pasts order						
NTRACTORS SIGNATURE Eng. Absorb Nogils EMBARI - CAIRO GATE-BP#04 DISHARAPH NATIONAL DOBOTITION OBSOTITION OBSOTITION OBSOTITION RECEIVED FINAL APPROVED is submitted during this review to Contractor OBSOTITION RECEIVED FINAL APPROVED SIGNATURE DATE SIGNATURE DATE						
NTRACTOR'S SIGNATURE Eng Aband Ningth Emg Aban	CD				_	
NTRACTOR'S SIGNATURE Eng Aband Ningth Emg Aban	0.1					
NTRACTOR'S SIGNATURE Eng Aband Ningth Emg Aban					_	
NTRACTOR'S SIGNATURE Eng Aband Ningth Emg Aban					_	
NTRACTOR'S SIGNATURE Eng Aband Ningth Emg Aban					KN	
THE CEIVED BY COST MANAGER THE CEIVE BY COST MANAGER THE	INTEACTOR'S SIGN	ATURE	For Ahmed North	ELEBUTE : PVE		E DD-404
THE TOTAL ANAGER THE CENTED STREET MANAGER THE	Contract of the Contract of th	40	100000000000000000000000000000000000000	EMAAH- GA	HIU UAI	E-DP#U4
THE TOTAL ANAGER THE CENTED STREET MANAGER THE	CEIVED BY CS:			DATUADA	EL MATIC	IAMC
THE CHOIN A DESCRIPTION SEASONS. THE CRIVE STATES TO SHOW A STATE STATE STATES AND A STATES AND A STATES. SHOULK T MANAGER THE STATES AND A STATE				ппапа	LIMMIN	JIML
THE APPROVED IS SUBSTITUTE TO APPROVED SENSITIVE SENSITIVE DATE SMANAGER SMANAGER			the state of the s	0.0	201110	0
RECEIVED TOTAL APPROVED IS SUDTED TO PROVIDE THE CONTRACTOR SININATURE DATE SMINATURE DATE DATE				44	OWLLIN	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
SHENATURE DATE : 23 - 8 - 2021 SEPROJECT MANAGER SUBMITTAL CODE Action code SM - Sangle	-inal	approved	is subjut to pri		RE	CEIVO
YTE: SD - Step drawings SUBMITTAL CODE Action code SM - Sample 1: Submitted for Approval A: APPROVED				1	A 16	
SN - Sample 1: Submitted for Approval A: APPROVED	SERVED BY CONTI	granted conferences with the during concept of the conference and the	he project and general compliance with the teleformation given in the contract decade	DATE : 2	3-8	202
SN - Sample 1: Submitted for Approval A: APPROVED	chick is sub-fire review of productive is responsible to SEGNATURE CEEVED BY CONTI	granted conferences with the during concept of the conference and the	he project and general compliance with the teleformation given in the contract decade	DATE : 2	3-8	202
	SHINATURE SERVED BY CONTI	general conferences with the dauge concept of a conference and the conference and the conference and the RACTOR	to prinjent and general compliance with the information gives in the contract decade monitors returning faint united processes and including or construction, over the things of constitutions, over the other	DATE :	3-8	202
	SEINATURE SEINATURE CEPED BY CONTI	general conferences with the dauge concept of a conference and the conference and the conference and the RACTOR	to priging and general compliance with the information gives in the questing the number of manufactures and free fining to of manufactures, over deading to the contraction, over deading to the contraction of manufactures and free fining to the contraction.	DATE :	3-8	202

MB - Manufacturer's Bata CT - Cortificates OT - Other

C : NOTED FOR RESUBMITTAL D: NOT APPROVED



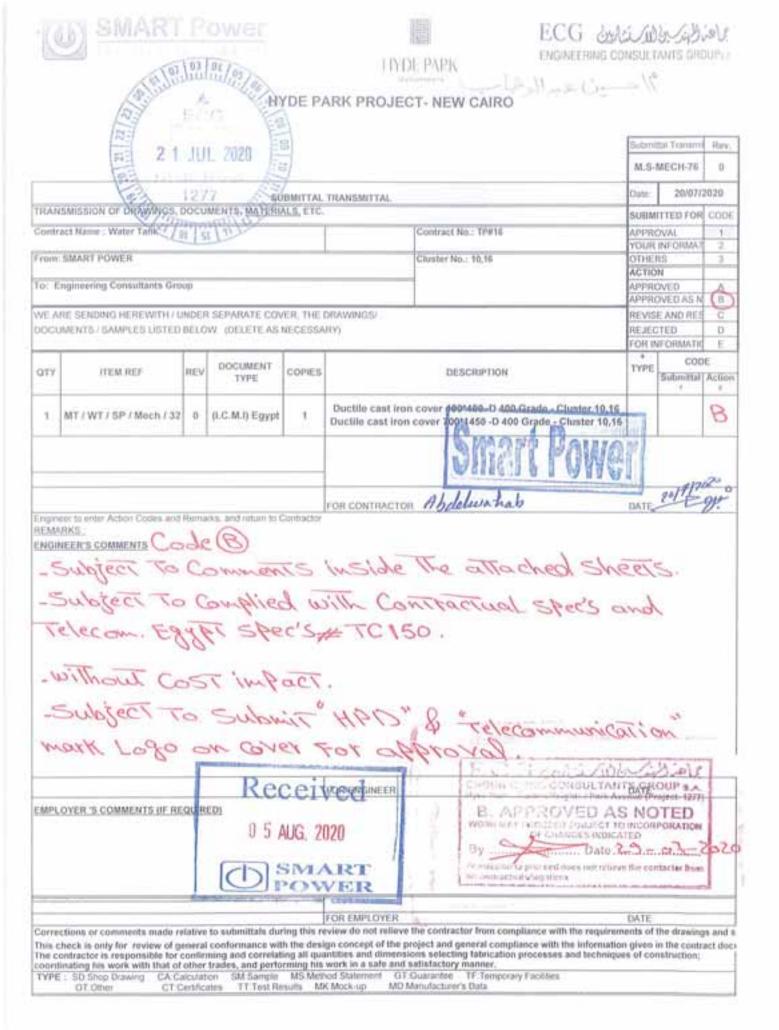
HYDE PARK PROJECT- NEW CAIRO



0 4 DET 2020

ECG COLCUMBRAGISTE

CONTRICTOR	PAUT					RECEIVED	7.7	Transmit EC-0034	Rev.
-		JBMITT	AL TRAI	NSMIT	TAL		Date:	23/9/202	0
TOANICAN	SSION OF DRAWINGS,	DOCUMEN	ITS MATE	DIALS F	TC		SUBMITTE	DFOR	CODE
		DOCUMEN	113, MAIL	MALO, E	10.		ADDOMINAL		1
Contract I	Name:					Contract No.: #1277	-	DRMATION	2
				_			OTHERS	2004117014	3
From:	SOLID CONSTRUCT	ONS					Name and Address of the Owner, where	-	
					Cluster No.:CL	USTER 17 PACKAGE B	ACTION		70
To:	Engineering Consultant	s Group			The state of the s		APPRIOVED	The second second second	A
10.	Engineering consultant	o croup			Want	Roads Pack		AS NOTED	100
WE ARE SEND	ING HEREWITH / UNDER SEPARAT	E COVER, THE	DRAWINGS/				REVISE AN	ID RESUBM	C
DOCUMENTS /	SAMPLES LISTED BELOW. (DELET	E AS NECESSA	ARY)				REJECTED		D
							FOR INFOR	MOITAMS	E
27.55.57	Vanue vaninis		-		nc.	CONDITION	+ TYPE	CO	DE
QTY	ITEM REF	REV	TYPE	COPIES	DE	SCRIPTION	+ HIPE	Submittal 1	Action ²
1	Division 16	0	INFRA CL17- Road 60	1		and Hole + Cah	sher le		B
				1	(TCHT	\ E			
Attached : da	ta sheet				FOR CONTRACTOR		OATE: 28	9-2020	
-Sub Egyp -Will	JECT TO COMP JECT TO COMPI T Spec'S + now Cost	ied w	50.	only	laura	spec's and			
COPIES TO				1		111	12		
CANAL COST						OF THE R. P. LEWIS CO., LANSING, MICH.	-	-	
		-	OF STREET, SQUARE, ST.	NOTING.	1 1 1 1 2	المراب المال المراب المالية	13/14/5		_
	12 - 0	7111	the Charles	12/0	FOR ENGINEER	CONFULTANTS GE	ODATE		
EMPLOYER	E. APP RO	WEO A	S NOTE	D now -	Jan Garage	Cate	TED.	202	0
COPIES TO	1 11 140112 - 070 11	To the latter	o the semician	WURE .	T T	THE PERSON NAMED IN			
DOF IED TO	1 20	TRY LINE WA	***************************************						
					FOR EMPLOYER		DATE:		
This check is on The contractor	comments made relative to submittats di ly for review of general conformance w is responsible for confirming and correl work with that of other trades, and per	ith the design cor ating all quantitie	scept of the project es and dimensions :	t and general e selecting fabri	m compliance with the re- compliance with the infor- cation processes and tech	turbon given in the comract docum	cification.		
	nop Drawing CA: Calculation SM:5					Mes			
07:0	Other CT:Certificates TT	Test Results	MK:Mock-up	MO:Manufac	turer's Data				



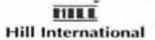
ECG desta laboration and HYDE PARK PROJECT- NEW CAIRO HYDE PARK America Transmitted No. M.S/INF-Mech-40 17-12 Contract No.: (CP60) OLS BE CHMATICH THE CONCRETE PLUS APPROVED APPROVED AS NOTED REVISE AND RESLIEMET RELECTED FOR INFORMATION Surface box - (I.C.M.I. Co.) - For (Cluster Cluster 19 -Surface box -19 - INFRA) - Attached sample and data INFRA M.C.M.I. Co.J sheets Attachments: 1- Samples. 2- Data sheet 17-12-Agroved with code B) Taking into account That Quantitor of Extend Parols according To HDP 113 truction 10% from Total wumber of values 17/12/2010 1 9 DEC 2020 RECEIVED PERK PHOJECT











MATERIAL SUBMITTAL FORM - (MAR)

Contract No.: PEG 1135

Package No.: CP01

TO: Eng. Yasser Hassanein – (PM) Hill International

SUBMITTAL NO .: 1135-S1-CP01-CN-KN-MAR-0100

FROM: Eng. Maged Victor – (PM) KN Egypt DATE: 10th Mar. 2020

TITLE: Telecommunication System Ductile Cast

REVISION NO: Rev. 01

Iron for Hand Holes

C/REF .: N/A

600

MATERIAL SUBMISSION DESCRIPTION

Discipline:

Telecommunication System

Description of Material: Telecommunication System Ductile Cast Iron for Hand Holes

Manufacturer (Name & Address) - International Casting & Sur

Supplier : International Casting & Modern

Modern Industries (I.C.M.I) - Egypt Comp.

Industries (I.C.M.I) - Egypt Comp.

Specification: 16750 - I

BOQ Ref: 16750 - I

Description of Attachments:- Material Data Sheet - 47 Page

KN Replied at Consultant Comments

Description of Samples: 01 Samples

Specification Comparison Sheet: N/A

Comparison in case of Alternative Submittal: N/A

CONTRACTOR SIGNATURE:

Date: 10-03-2020
Returned From Consultant:

Contractor Receive:









Doc./Form No: PEG-1135-PP-02-07-

FM

Revision Date: MAR-19





NOOR PROJECT (Phase1 - (CP011-72 Building Package)





B - 186 - 1								
bmittal ference		NOR-CP011-AP	AQC-APM-SUB-M	AT-ME-01497	Date: 03-09-2023			
vision:		00	27					
cumen	t Type	Material Submi	ttal		SUBMITTED FOR		CODE	
					APPROVAL			
		and the second second second		PACKAGE NO: CP011				
CONT	RACIA	No.: NOR-B1-RD-	CP011	BUILDING NO: AP	ACTION			
TO:APN	м			**	APPROVED		A	
Cr.SCG	Ŋ.				APPROVED AS NOT	TED	В	
		e were were twe	etumo (pocinici	t	REVISE AND RESUB	MIT	С	
E AILE	SEMPLIN	G HERE WITH THE D	RAWING / DOCUMEN	4157	NO ACTION REQUI	RED	D	
AMPLES	SLISTED	BELOW. (DELETE O	R ADD AS NECESSARY	n	REJECTED		R	
ITEM	QTV.	Dwgs., Specs. or BOQ Ref.	DOCUMENT / DRAWING NO.	DESCRIPTION	TYPE*	SUBMIT.	ODE ACTIO	
		The state of the s		Material Submital for				
1	*	52-240		Trench Drain Grate (25 Ton) - "ICMI"	AP		13	
2	1	100	Ю	Trench Drain Grate (200*500 MM)	Physical Sample			
3	2	2.7	25	Trench Drain Frame	Physical Sample			
	-			Continued to				
Contri	actor's;	217.23	Mohamed EL Naggar	THE THE				
Signat C review	tern:	ST-1.23 ex/PMCM review con	(dusa	O 3 SEP TOPS	REGEIVE 17 OCT 20 NOOR CAPITAL GAI	23		
Signal C review EMARKS	comments Recomments or comments or commen	efet "	Co o C	S . SEP 1073 SEP 1073 SEP 1073 Sew DO NOT refleve the consultant from compliance with the	REGEIVE 17 OCT 20 NOOR CAPITAL GAI	23 HDENS gs and specification O = O = O	623	
Signal C review EMARKS orrection or review OR CLIE	comments Recomments or comments or commen	efet "	turnents L to 0 C	lew DO NOT relieve the consultant from compliance with the	REGEIVE 17 OCT 20 NOOR CAPITAL GAI	23 HDENS gs and specification O = O = O		







HILL Hill International

MATERIAL SUBMITTAL FORM - (MAR) Contract No.: PEG 1135 Package No.: CP01 EMPLOYER'S COMMENTS - MNHD (Optional) Name: Signature: Date: PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT'S REVIEW - (Hill International) Sharif Saadawy signature: 19/03/20 Name: Date: - International Casting & Modern Industries - Edypt Comp. Is accepted as Per asupplier as per MNHD 6tated in MoM. 017 dated 10/3/2020. - Hand holes Cover shall be proofing gashet (double Seal) - The design of Project Logo as per MNHD requirement. A-APPROVED B -APPROVED AS NOTED, WORK MAY C- REVISE / RESUBMIT D- REJECTED PROCEED - INCORPORATE COMMENTS For & On behalf of 3/22 For 1 Hadir e 181.312020 PROJECT MANAGER



ECG dals/dia/da/da/da/



HILL Hill International

MATERIAL SUBMITTAL FORM - (MAR)

Contract No.: PEG 1135

Package No.: CP11

TO: Eng. Yasser Hassanoin – (PM) Hill International	SUBMITTAL NO.: 1135-PW-CP11-CN-KN-MAR-0088
FROM: Eng. Maged Victor - (PM) KN Egypt	DATE: 25th July 2020
TITLE: Circular Manholes Cover	REVISION NO: Rev. 00
True on colai mannoles cover	CIDEE - NIA

MATERIAL SUBMISSION DESCRIPTION

Discipline:

Mechanical Networks

Description of Material: Circular Manholes Cover 600 and 760mm

Manufacturer (Name & Address) - International Casting & Modern Industries (I.C.M.I) - EGYPT

Supplier / International Casting & Modern Industries (I.C.M.D.

Specification: 02530

Description of Attachments:- (56 x A4)

Specification Comparison Sheet: N/A

Comparison in case of Alternative Submittal: N/A

Description of Sample: 01 Sample

BOQ Ref: No. (3, 1)

Hill Receive: Consultant Receive: Returned From Consultant:

| Consultant Receive: Returned From Consultant: | Contractor Receive: | | C

Document Control & Archiving Procedures SARAI Project

Page 1 of 2 1135-PW-CP11-CN-KN-MAR-0088 Doc./Form No: PEG-1135-PP-02-07-FM Revision Date: MAR-19









(0)

MATERIAL SUBMITTAL FORM - (MAR)

Contract No.: PEG 1135

Package No.: CP11

Name;	Signature:	Date:	
PROJECT MANAGEMENT	CONSULTANT'S REVIEW - (Hill Intern	ational)	WHITE STATE
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	- 00		
Name: 3 day	Solly Signature: She) Date: 11/8	128
HOLLEGAL AND AND AND ALTERA	ver sample 600 mm dia		
IS Accepted to	chnically referring to	vendor list 9 mini	ates el n
No (1135- CP11- CN	1-H1-Mom-0024-SM) Wi	th MNHO item (48	-) as at
The state of the s	mit Value engineering		
VIA- Sulparion Same	1		
Find a Provet	eding With the attac	led Logo . Lest in the presence	of Casul
	eding with the attack publicated to Success of Load proved as noted, work may proceed - Incorporate Comments	Test in the Presence Revise / RESUBMIT D- RE	
A-APPROVED APP			
A-APPROVED APP			
A-APPROVED APP	PROVED AS NOTED, WORK MAY DOCEED - INCORPORATE COMMENTS		
A-APPROVED APP	PROVED AS NOTED, WORK MAY DOCEED - INCORPORATE COMMENTS		
A-APPROVED APP	PROVED AS NOTED, WORK MAY DOCEED - INCORPORATE COMMENTS		

Document Control & Archiving Procedures SARAI Project Page 2 of 2 1135-PW-CP11-CN-KN-MAR-0088 Doc./Form No: PEG-1135-PP-02-07-FM Revision Date: MAR-19









218EE Hill International

Committee of the Commit	SAMPLE	TAG	
Contract No: PEG - 1135	Wor	k Package No: CP11	
SUBMITTAL NO: 1135-PW-CP11-CN-KN-MAR-0088	Rev. 00	DATE: 25-07-2020	
CONTRACTOR: Kharafi Natioinal Egypt			1
	(m ' 6 2	/ KN	
Circular Manholes Cover 600 and 760mm		Sarai Project Main Utilities	
Manufacture: International Casting & Modern	Industries (I.C.M.	I)-EGYPT 80103	0017
			SAMPLE NO. 0017
SPECIFICATION REFERENCE:			- <u>-</u>
Control of the Contro			7
			×
b.			¥.
			0)
CONTRACTOR'S SIGNATURE			1
رعبرالالح	6170		10.6
APPROVED AS NOTE	D	NOT APPROVED	15
SUPERVISION ENGINEER	PROJECT M	ANAGER DATE	



Document Control & Archiving Procedure

QD Capital Group Properties



ECG Form/Project No 2523

	L SUBMITTAL FORM
Project Name: Alburouj Project	Project No.: 1093-1
Contract No : CGP01V008	Parcel : 1.9 (Duplex 6 & 8 Units).
From: H. A. Construction	Reference No.: 1093-1/MS/INFRA/HAC/21/037
To : Engineering Consultants Group S.A.	Revision No.: 0
	Issue Date.: 03/01/2021
MATERIAL SUBMISSION DESCRIPTION	
Description of DUCTIL COVER FOR (LOW CL Material: CHAMBERS) ICMI COMBANY	JRRENT CABINET HOLL - WATER AND IRRIGATION
Discipline: Mech - Elec INFRA	Country of Origin: EGYPT
Manufacturer (Name & Address): ICMI	Supplier / Local Agent: ICMI
Specification: Section	BOQ Ref: 2713
Description of Attachments: Data Sheet	DWG Ref.
Specification Comparison Sheet	Description of Samples: Y-
ngineer Remarks:	Signature: SITE NIASTER 2021 Date:
ngineer Remarks:	Date: / / Al Burouj
For & On behalf of ECG Vame: S. H. S. Sig A-Approved B-Approved as No. Correction of comments made relative to submittals during this review Do No. This check is only for review of general conformance with design concept of	Date: Al Burouj H. & Consety viction The Profiled Co. Date: 5/1/202 The project and general compliance with the requirements of drawings and specification the project and general compliance with the information given in the contract documents. The mensions selecting fabrication processes and techniques of construction; coordinating his wo
For 8 On behalf of ECG Name: S HS Sig A-Approved B-Approved as No Correction of comments made relative to submittals during this review Do No This check is only for review of general conformance with design concept of contractor is responsible for confirming and correlating all quantities and dir	Date: Al Burouj H. & Consett vestion The Profiled Co. Date: 5/1/202 The project and general compliance with the requirements of drawings and specification the project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents. The project and general compliance with the information given in the contract documents.
For 8 On behalf-of ECG Vame: Substitute Should Stick W For 8 On behalf-of ECG Vame: Substitute Submittals during this review Do Not This check is only for review of general conformance with design concept of contractor is responsible for confirming and correlating all quantities and directly that of other trades and performing his work in a safe and satisfactory manner ECG Received Received	Date: SILIZOZ Insture: Date: 5/1/2oZ Instruction: Date: 5/1/2oZ Ins

Page 1 of 1



Capital Group Properties

ECG intimberialist

Alburouj Project

ENGINEERING CONSULTANTS GROUP SA

<u> </u>	REQUEST FOR A	LTERNATIN	/E (R.F.	A.)		
Project Name: Alburouj Project		Project No		1		
Contract No : CGP01V008		Parcel : 1.09 2 8 DEC 202-)				
MATERIAL PLANT METHO	DD OF INSTALLATION	☐ DESI	GN CHAI	NGE OTHERS		
From: H.A. Construction To: Engineering Consultants Grou For: Approval Information Discipline: Structural Electrical Systems	Architectural [1,47	0	Date: 27-12-2020 RFA No.:1093-1/RFA/HAC/20 Rev.:1 Electrical	/066	
Subject: Alternative Ductile Cover for	Chambers (ICMI)	F.F.	П	Special Systems		
Description:	Chambers (ICML)					
	data da a esta an	7 6	27723			
Regarding the a/m subject and attache		z, double se	nl. 40-te	on duty cover for the follow ite	ms:	
 low current cabinet Holl (size 	145*70)					
2- flow meter chamber cover (size	ze 60*60)		327	- F		
3- water and irrigation (air vent a	&washout) (size 60*6	0)		29-12-2-7-		
alternative ductile chamber cove		7. T				
	rs. for your kind appr	OVIII.	· V		(
Please check and confirm.			-		124	
BOQ No. Sho	p Drawing No		1-0	SPECS REF.	AV	
Reason for Proposed Alternative is availa	ible stock.		0	The same of the sa	1	
Cost and Time Impact Cost Yes No Amo Time Yes, No Bays	ount (add/saving) – (atta (add/saving) – (attache	iched Breako nd revised sc	iawn hedule)	At Diving		
	atalogues	ifications	0 (BOQ Item Sheet		
The Contractor certifies and undertakes to same warranty will be furnished for proposed alternative Same maintenance service and source of replacement par Cost data as stated above is complete. Claims for addition Other costs to other disciplines and/ or contractors shall be Proposed alternative or substitution does not affect dimer the cost for all changes to design including architectural substitution shall be fully the responsibility of the contract Coordination installation and changes in the work as necessary to the contractor further acknowledges that approved for alternative	or substitution as for specified on its as applicable is available, inal costs or time related to accept to borne by the contractor, risions and functional clearances, or engineering design detailing a tor at no cost to the Employer.	oted alternative o	cost includin	g authorities approvals caused by the request		
Contractor TOM	340					
łame:	Signature:			Date:		
teceived By ECG		0.000				
Name: Signature:		Date:				
Should Site It the	Tweet Da	te on	d Cos	Prout through	A	
ama:						
eceived by Contractor	Signature	<u> </u>		Date:		
	ature:	Date:				
9-9-11		Date.				









MATERIAL SUBMITTAL SHEET

Contract Ref:	Ref: D5R-FAS-SAE	3-20CON011-MS-M-0002	25	Ver	Rev.00
District 5 Residential	Ref: D5R-SOL-FAS	S- MS-M-00025		101	1 15/20
To: SABBOUR Eng. Mohamed Moawad	1000000	Marakez g. Islam Zain El-Din		Discipline	e Mechanical
Subcontractor Signature:	FAS Authoriz Eng. Islam Zai		Submitta Da		Response Requested By
Mohamyd Snad	Al-M	ehe !	03 Marc	h 2021	
Material Description/Location Project: District 5 Rresidential Location: Kattameya' Subject: DUCTILE IRON			-		Enclosure Prawing ample iterature
Contract Specification Clause Ref:					Other
Mfr. Agent I.C.M.I					
Make/ Model DUCTILE	IRON				
Capacity/Size					
Document Ref:					
Notice of Cost Variation		Reason for Alternative	5		
- Asper Marake - Submit Samp - Submit Pacto	le for all	roval befor Certificat w	Supply.	all so	RECEIVED TO SAPH JUST TO SE
Consultant / Engineer's Representa		Returned To Contrac	tor: Docume	nt Status	715105(6)(6)
Date Received 3.00 Signature 21/3/3 3	gect to incorpor	submit work may proceed so ration of changes indicated	ub-	(C): Rejected. Re submit Work proceed (D):	ion Only-Re-
Distribution:	IMPORTANT: Per analyses test meth	YES NO Commission to proceed does not constant of the proceed does not constant of the proceed does not constant of the proceed does not consult the proceed of the proceed	situle acceptance lected by the co- contractual oblig ER'S REPRESEN	e of design de ntractor / supp ations.	tails calculations iler and does not re-

Note: We confirm that the material hereby submitted is suitable for the conditions of use and conforms with the contract specifications and all applicable codes, standards and statutory requirements. We confirm that no variation in the contract sum is implied or claimed by this submittal sheet. Acceptance of this material submittal does not after in any way whatsoever our contractual or common obligations and responsibilities. Where the submittal is in any way in Variance with the specification, such variations must be identified and brought to the attention of the Engineer or Engineer's representative on this form. The Engineer's acceptance will be invalidated if such variations are not identified.







MATERIAL SUBMITTAL SHEET (MS

Contract Ref		REF:				Rev.
Industrial Develop Authority QENA -Infi	a-HCW	Contractor REF : ICC-N	CW-ICIN-MS-022			Rev. 2
	Consultant 5/	AB	CC:IDA	bisoplié		
Contract Signatu Eng : khaled Radwan Eng : Yamen Mohammed	re		24/011	Submittal is Date	itue.	Response Requested BY
		1/10	181	24/08/202	21 Ant	ernational Construction
Material Deceription / Sociation Project: Industrial Develop Location Gena HEW Subject	id ment Author	ty QENA -Infra HEW cast from ste	. /6	38.03	Strawing Stiterature Calculation	Enclosure
Construct Specification Clause 8	et:	BOQ & specifications	and State of	الدولة الدو	OCD Other Sample	
Mfr - Agent		internation	onal casting &mod	dern industrie		
Make/Model			-			
Capacity/ Size			-			
Document Ref;			vendor list &	POR		
Votice of cost Varition		Calo B	Reason for Al	ternatives	•	
الا يقر تصفو كوات	991514	بالمزهلاباسة	مرج الطابع	ردرعب علىه	wheeles	1) - win
	-7 -1	ع عادل	فی مراب	بالمص	ا بعر العر	عن د د
1. C. L. BIN	+ 25!	الانعل عم	المولها	2 P Su	J dles 1	العنب
ودة للاد م	ويالم	الكام ولارد	، بالسومي ,	الدالع لع:	المورد لا	9 W1 - (4
- bti	1-1.	121, (Se)	ولعدة المحت	Elleri	101121	5-11
مديع روز و لهديم	oh i	150	1,	7 1	0.00	0.11 3
Consultant / Engineets	1	C1110	Returned To Contr		atus .	2 - Ing
Representative late Recivied 11	(A): Appr	ived.	100 M 101 431 531		Alford -w	
land Recivied	2	1227		cannot pro	cted . Revise and Re oceed	ISUDINE WORK
	(B) :Revise	and work may proceed su	bject to incorporation	(D) : For in	forantion Only_B	cylew
gnature	- Resubmi	t Ves	D No	not requir	ed	
Nstribution		Permission to proceed of		tance of details det	alls raiculation you	viet
	test method	ods or materials devolped	or selected by the contract	tor / supplier and do	des not relieve from	full
Contractor	compliano	e with contractual obligati				1
	100	X	CONSULTANT / ENG	MEERS REPRESENT	ATIVE O	2 204
lei	Signature			Date	DEINI	/ - V 4

Note: We confirm that the material hereby submitted is satable for the conditions of use and conforms with the contract specifications and all applicable codes, standards and satutory requirments. We confirm that no variation in the contract sum is implied or claimed by this submittal sheet. Acceptance of this material submittal does not after in any way whatsever our contractual or common obligations and the responsibilities, where the submittal is in any way in variance with the specification such variations must be identified and brought to attention of the enginner or enginners's Representative on this form. Enginners's acceptance will be invalidated if such variations are not identified.

المحال فيكان البلية الكوري من المحال فيكان البلية الكورة المحال الكورة البلية الكورة الكورة







مشروع إنشاء معطة قطارات صعيد مصر تطوير مثلث بشتيل

		03-1-	الر اللب				
		، مواد	ب إعتماد	طلب			
سية ضياء كوثسلت	إت والخدمات الهندء	دار الإستشار	الإستشاري:	ويتورا	النقل - (إم.	والأرة	المائك
	نبياء كونملك				كة : حسن علا		
		اسم وتوضع الس		مدير المشروع:		لمكتب ال	
	2 1	5					
		₽/				$-I_{A}$	D
	y C	- 1	Malan	di Sala	in _	الهر	
8d 21			Maaa	di Sala	OF	1.	
4	c.ce/e	1	Proje	et Manag			
	-			-11-1		2022 :	بتاريخ
Document N	o:BST-HAC	DLAA-IN	IFRA-M	AT-009		Rev.	
بنول		التملأد	حسب سنتناث	Manholes and	Inspection:	المنموذج	عنوان
				Chambers (E			
رمز رمز الدواصفات المقيسة			المصنو				
البواصقات النقيسة			وبلا السنع		البوان] الوصف	اعد النبخ	سلسل
				Manhole	s and		
	IC	MI		Inspection C	hambers	1	
				(ELEC. & Med	h. Trades]		
				+samp			
	يولة للاستخدام في هذا ال	ع العكد وتعتبر مق	رجوت تطابقها م	ر تصم <i>انها و درا</i> جعنها من			
202 //_	القوقيع: إيتان		اعضاد بواسطة:	41		ي السختمر	الاستسار
				/.		لات:	الملاحظ
	الير ريتم عشر	2012	. A .	ستم النهأ أبد	11 15-	-04	
C	التياريع عد	ام العمد المعق	יעו	(-			
	خطاء	ران دے اپنے	رمكد اي	بعنومه لطالا	کمیش ر	_	
		,_	- 0-		· U		
						-	
.1.			1	-			
	غ ملاحظت ويعك التقليم مر المحادث ويعك التقليم مر		Za [1 13		la		1
	وأوطى ويهك التقنيم مرة أذ	Are	3.37	صل فن يستمر بذاء على ال			
2020 / 0 /1 Q fo.	i-r	به مجدد حليب	TE	CENTA =	musell	ئنداري .	عثماد الاحد
		GAL	الاستلام بواد	Fall			ستحم فعقا
202 I I 64.	(red	195	HISINYER	11 2022 F			
		183	BASHTEEL HA	HOVECT EST			
		1	200	637			



0





مشروع إنشاء محطة قطارات صعيد مصر تطوير مثلث بشتيل

	مواد	، (عثماد	طلب		
بندسية ضياء كرنسلت	دار الإستشارات والخدمات الم	الاستشاري:	م او تي)	وزارة النفل - (إ	العائك : ا
	موجه إلى: حسن علام اللائشا			، : شركة : حسن ا	
	أسم و توقيع المسئلم:		مدير المشروع:	كتب القنين	
			م بمحمود تعمان	و إسماعيل	م رصرو
		y		10/5/2022	3
Document No:	BST-HAC-DIAA-D	NFRA-N	IAT-009	Rev	
بدول		حسب مستثلثا	Manholes and Ir		
				C. & Mech. Tra	
وعز يعز		المصنع او بند الصنع	i	1 25	
المواصلات المقايسة		ار بند الصنع	!	فتسخ البيان/ الرمط	مسلسان
	ICM1		Manholes: Inspection Cha (ELEC. & Mech. +SMPPLE	ambers i Trades)	
	والعقد وتعشير مقبولة للإمستفدام في ع	حرث تظایلها م	ه ثم للسوقها ومزاجعتها من		
باتريخ 202 / ا	الترقيع:	عنىف بواسطة:	, th	للمختص	الاستثناري
بع مر∉ آخری	ج ه محدد مع ملاحظات ورهاد التاكد				المالاحظة
ة الحري	تا الطلب عرفوش ويعاد التقديم عر		ن اللمثل أن يستمر بناء على الما		
بتري <u>ح 1 1</u> 202		4:		ناري	عنب الإستد
	i i	الاستخم بواسا		٦	ستائع المطار (
ب <i>ناروخ <u>ا</u> ا</i> 202					





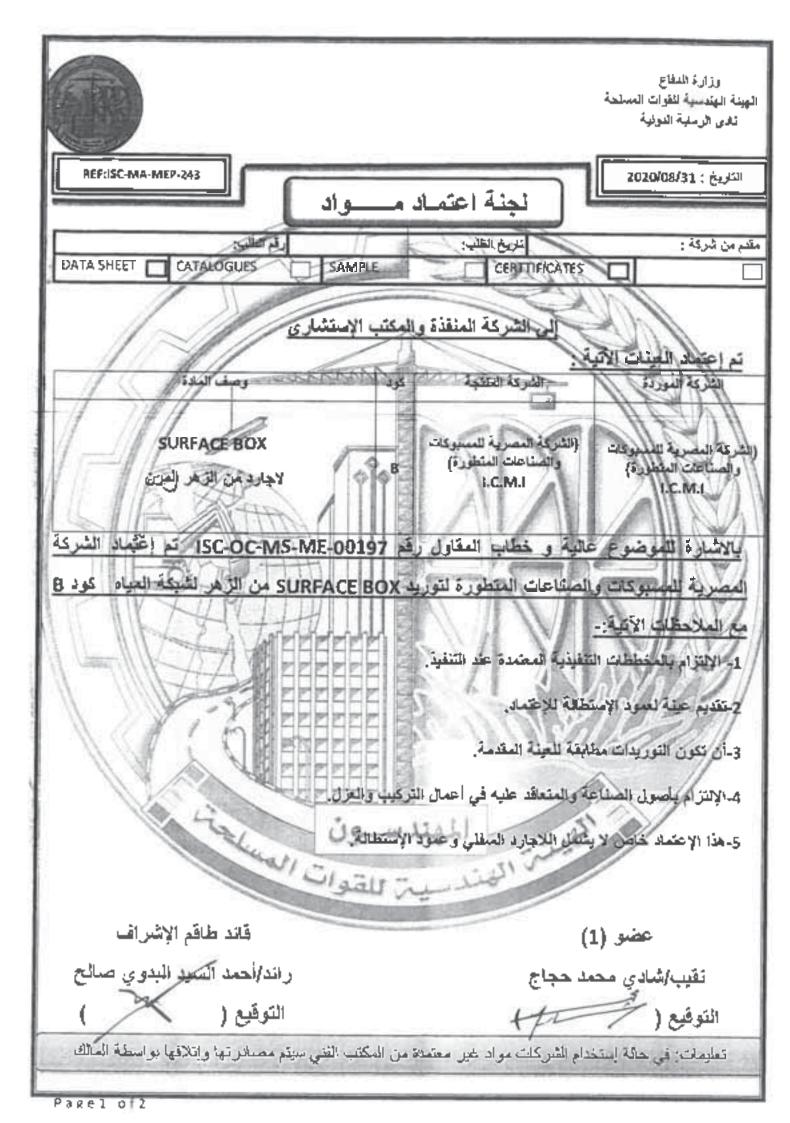


MATERIAL SUBMITTAL SHEET (MS)

Contract Ref:	Ref: QENA-IDA-SAB-0	QEFT-01-MS-180			Rev.00
(Industrial Development Authority Gena-Infra-Qeft)	Contractor Ref: KN-M	S-180-2022			Rev.00
To: Gonsultant SAB	Cc: ID	A	Discipline	9	Mechanical
Contractor Signature:	re re		Submittal Issu Date		Response tequested By
CENTRAL DESIGNATION OF THE PERSON OF THE PER	40,		26/02/2022		harafi National
Material Description/Location Project: Industrial Developm Location: Qena Qeft Subject :المدفونة تشيكة مياة الشرب	ent Authority Qena-In	nfra-Qeft اعت	تأريل المناد	□ Drawin □ Literat □ Calcul □ Specific	ure ation
Contract Specification Clause Ref;				⊠ CD	
	ثبكة مياة الشرب تصنيع شركة ational Casting & Mo			☐ Other ☐Sample ☑Manufa	e acturer's Data
Make/ Model					
Capacity/Size					
Document Ref:					
Notice of Cost Variation		Reason for Altern	natives		
عدة على خريم توربيا الآية با معانسورة وافية معدالرا با مع المواصفات عرفي	جا مِسم الموس بِدَهُ و نظر بو شوصه المصاه عاكبلم . و بده و تداله التعاش	الله للعدم عدر	U. C	عينة ان يورد اعم الا لله للوا	
Consultant / Engineer's		Returned To Contr	actor: Document S	Status	
Representative Date Received	(A): Approved (B) Revise and wo subject to incorpora	rk may proceed	(C): Rejected Resubmit Wo (D): For Informative required	rk cannot	proceed
Signature 3 4 5 6	Indicated -Resubmit	YES NO P			
Centradistric RECEIVED Contradistric RECEIVED Contra	calculations analyses	consultant/Eng	als developed or sele	cted by the ance with co	contractor / ontractual
वादावा	مثية فله فتا ا	اعيه قنط - معاذ	عنطقه صن		

Owner : Malitary Engine Consultant : Sabbour Co Contractor : Oracsom co	eering			
Contractor : Oracsom co	gnativeno		>	CAPROUND.
	unstruction -Egypt		OR	ASCOM'S
		Material Submittal For	n (M5F)	***************************************
Architectural	Shudurai 🗌 Eter	miral Mechanic	I DEVAC Pur	rbing de Fite Others
NUMBERISC+O	C-SAB-MS-ME-019	97 PROJECT COS	DE: 398-432-433-434-435	
DATE :	26/8/2020	AREA OF API	LICATION : All Buildings	
Catalogues	Samples	Prequalifications	Certificates	Dala sheets
Malerial Description		المرن Surface Box	(لاجارد) من الزهر	

(10	11/10/10			
a to the	13			
123	RECEIVED	<u> </u>	······································	
		4		
83	7 12 292	=	LEE 22 2 1 L L L L L L L L L L L L L L L L	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
183		7 6		
183		7		
Sim				2
No.	THE THE TENT		COA VE	(2)
				<u> </u>
_				ad a
		nite i	ngional Shooting Ci	4-1 -
		् विस्	n tional Shooting Ci	2000
		(mean	ngional Shooting Ci	
tawing/Spec/BOQ Ref		المنا المنا	groonal Shoetsha Ci	
-		1	gional Shooting Ci	
owntry of Origin	EG	المال الم	groonal Shoersag Ci	A CANADA TANADA MANADA
ountry of Origin lanufactures	EG برن التغريا (L.C.M.L)	ولية البليدي الإلام الشركة العالمة للمصموكات والمسترة	gronal Shoets & Ci	
ountry of Origin lanufactures	EG برن التغريا (L.C.M.L)	المال الم	goonal Shooting Ci	
Owntry of Origin Janufachuser Jupplier Jupplier	EG برند المتطورة (L.C.M.1 (مدن المتطورة) L.C.M.1 (مدن المتطورة)	ولية البليدي الإلام الشركة العالمة للمصموكات والمسترة	gonal Shoeting Ci	
Owntry of Origin Janufachuser Jupplier Jupplier	EG برند المتطورة (L.C.M.1 (مدن المتطورة) L.C.M.1 (مدن المتطورة)	ولية البليدي الإلام الشركة العالمة للمصموكات والمسترة		To. Manage
Owntry of Origin Janufachuser Jupplier Jupplier	EG برند المتطورة (L.C.M.1 (مدن المتطورة) L.C.M.1 (مدن المتطورة)	علية البلغاي (الشركة المثلية للمستوكات والمستاد (الشركة المثلية للمستوكات والمستاد (ProcurementM	anager	To. Manage
ountry of Origin lanufacturer upplier bonitted By :	EG برن التغريا (L.C.M.L)	علية البلغاي (الشركة المثلية للمستوكات والمستاد (الشركة المثلية للمستوكات والمستاد (ProcurementM		_ "1
ountry of Origin lanufacturer upplier bunitted By: Mech Enginee Eng:	EG برند المتطورة (L.C.M.1 (مدن المتطورة) L.C.M.1 (مدن المتطورة)	علية البلغاي (الشركة المثلية للمستوكات والمستاد (الشركة المثلية للمستوكات والمستاد (ProcurementM	anager	_ "1
Country of Origin Ianufacturer iupplier obmitted By: Mech Enginee Eng:	EG (.C.M.() 1.C.M.() 2.C.M.() 2.C	وثيدًا للبشاح الإلام المالية المستوكات والمستاد الشركة التنابة المستوكات والمستاد المستوكات والمستاد المستوكات والمستاد المستوكات والمستاد المستوكات والمستاد	anager	EngD
Approved	EG (.C.M.() 1.C.M.() 2.C.M.() 2.C	علية البلغاي (الشركة المثلية للمستوكات والمستاد (الشركة المثلية للمستوكات والمستاد (ProcurementM	anager	To. Manage Eng P
Country of Origin Isomefacturer impoliter mounished By: Mech Engineer Eng:	EG (.C.M.! () (.C	وثيدًا للبشاح الإلام المالية المستوكات والمستاد الشركة التنابة المستوكات والمستاد المستوكات والمستاد المستوكات والمستاد المستوكات والمستاد المستوكات والمستاد	anager	Engo
Country of Origin Isometacluser impoliter Industrial By: Mech Engineer Eng: Onswittant Approved	EG (.C.M.! () (.C	عندة البندي الشركة العالمة للمصبوكات والمستاد التشركة العالمة للمصبوكات والمستاد Proctaretne naM Eng :	anager	EngD
Country of Origin famufactuser in pplier mbunithed By: Mech Engrieer Eng: Onswitant	EG (.C.M.! () (.C	عندة البندي الشركة العالمة للمصبوكات والمستاد التشركة العالمة للمصبوكات والمستاد Proctaretne naM Eng :	anager	EngD
Country of Origin Isometacluser impoliter Industrial By: Mech Engineer Eng: Onswittant Approved	EG (.C.M.! () (.C	عندة البندي الشركة العالمة للمصبوكات والمستاد التشركة العالمة للمصبوكات والمستاد Proctaretne naM Eng :	anager	Engo
Country of Origin famufactuser in pplier mbunithed By: Mech Engrieer Eng: Onswitant	EG (.C.M.! () (.C	عندة البندي الشركة العالمة للمصبوكات والمستاد التشركة العالمة للمصبوكات والمستاد Proctaretne naM Eng :	anager	EngD
Country of Origin famufactuser in pplier mbunithed By: Mech Engrieer Eng: Onswitant	EG (,C.M.() ,LC.M.() ,LC	عندة البندي الشركة العالمة للمصبوكات والمستاد التشركة العالمة للمصبوكات والمستاد Proctaretne naM Eng :	anager	Engo





المشروع: نادي الرماية الدولمية

الموضوع: خطاب اعتماد الجارد من الزهر العرن surface box

التاريخ: 30/ 8/ 2020م

رقم الغطاب: ISC-SAB-ME-L-0397

عناية السيد المقدم / عمرو محقوظ

السلاة / شركة اور اسكوم

تحية طبية ريعد ،،،،،

بالإشارة إلى خطاب المقاول رقم - ISC-OC-SAB-MS-ME-00197 بتاريخ 2020/8/26

ثم الاعتماد بكود (surface box (B) من الزهر لشبكة المياه للشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنطورة (i.C.M.l) مع مراعاة الاتي :-

إ- الالتزام بالمخططات التنفيذية المعتمدة عند التنفيذ

2- تقديم عينة نصود الاستطالة للاعتماد

3- أن تكون التوريدات مطابقة للعينة المقدمة

4. الانتزام باصول الصناعة والمتعاقد عليه في اعمال التركيب وانعزل

5. عدًا الاعتماد خاص لا يشمل اللاجارد السفلي وعمود الاستطالة

مع خلص تحياتي،،،

مدير المشروع

المحمد ا

مدير الكهروموكةيكا

م/ وليد عز الدين

c.c. Intr.

EMPLOYER: CONTRACTOR: CONSULTANT: PM: EHAF CONSULTING ENGINEERS RISIM FIAAMS TURNER CONSOLIDATED CONTRACTORS GROUP S.A.L. (OFFSHORE) (CCC) & MISR SONS DEVELOPMENT S.A.E(HAC) EHAF HASSA TIME (CCCHAC-JV) bod PROJECT NO. CCCHAC JV DOCUMENT NO. REV. NO/DATE FM-CIMP-1207-002-002 001/23/05/2019 1207 MIVIDA MIXED USE BOULEVARD GGG/HAC JV PROJECT TITLE MIVIDA BOULEVARD - DCG DOCUMENT TITLE! MAR # 202 # TRANSMITTAL FORM Trans, No. 1207-Mivida-EHAF-T-3344 Rov.00 Contractor: CCC - HAC JV 26-07-2020 Date: CODE **SUBSISTIED FOR** 1.5 TRANSMISSION OF DRAWINGS, DOCUMENTS, SAMPLES, ETC. **Exhaulted for Approval** Submitted for information . PACKAGE NO. Others 3 ACTION MINIDA MIXED USE BOULEVAND PK 121, 122 & 123 Parcel: All **EHAF CONSULTING ENGINEERS** Approved TO SC Approved with Community -SITE OFFICE Trade of Document | Civil Moded For Resolved Hall ¢ □ Arch (SHO) Others THE BOTY DRIVES, SPEC. ITSM NED. THE DRIVEN SECURETARY SAMPLES LISTED BY LOW DELESE AS IN THE Appropria n men OTY nenometroly OR BOOL REF. MARKET Plumbing Covers - (Manufeccturer : (CMI) B DIv 02 -2 1207-MAR-0427 1 - Manhole Cover 00 MD 1 Section 02726 Div 02 -2 2 Section 1207-MAR-0427 2 - Gully Trap Cover 00 MD 1 B 02726 DIV 02 -MD 1 3 2 Section 1207-MAR-0427 3 - SlowDown Champer Cover 60 B 02726 RECEIVED CONTRACTOR'S SIGNATURE DATE RECEIVED BY CS: DATE CC: PROJECT MANAGER CS to exter Action Codes and Remarks, and return to Cognathy (1) Seem ple Com Blot 05 06 00 nts made relative to subotitate during this review do not relieve the contractor from compliance with the requirements of the drawings and specj This check is only for review of general exoberance with the design coccept of the project and project Compilence with the brise The contractor is responsible for confirming and constituting all quantities and dimensions selecting fainteeth a previous and test coordinating life work with that of other testes, and preferenting his work in a safe and satisfactory frames. nation given in the sentract do REGGIVED 9.8 2 四日 **CS SIGNATURE** DATE 0 9 AUG 2020 DATE RECEIVED BY CONTRACTOR CCC-HACJY CC: PROJECT MANAGER HVICHIProject Action code **Submittel Code** + Type; 60 - Shop drestops DCG A: Approved 6: Approved with 6 G : Rejected 1: Bubelited for Approval 2: Bubelited for Information EM - Sample GT - Gunzanbee SIO - Manufacturer's Data GT - Centification 11 91

OT - Other

PROJECT TITLE EMPLOYER CONTRACTOR EMAAR NOSH CONSOLIDATED CONTRACTORS GROUP S.A.J. (OFFSHORE) (CCC) IS MIVIDA MIXED USE BOULEVARD BAISE SONS DEVELOPMENT S.A.E[HAC] HASSAN (CCC/HAC-IV) REV. NO./DATE PAGE CONTRACT NO. 000/14-02-2018 1207 1 of 1 FM-QMP-1207-006-01 DOCUMENT TITLE MATERIAL APPROVAL REQUEST MAR DESCRIPTION SECTION A Sevial No. Rev. No. Dute: 26-07-20 Sub-System: Manhole Covers, Gratings Discipline: MEP System: Plumbing Sub-Discipline: Mech and Frames Material Description: Plumbing Covers Trade Name: Manufacturer: ICMI Supplier: Vendor: Tawakol - Eleressousy - Al Ahram - Al Mohandes - ICMI Specification Requirement Detail: Division 02 - Section 02726 Location of use: Parcels No. (36-37-38-39-40-41) Ground Level Outside the Building CCC/HAC JV MIVIDA BOULEVARD - DCG Technical detail: SECTION B MAR ATTACHMENTS Sample Size Composition/Others Brochure Yes No Material List Compliance Sheet **Technical Data Sheet** Prvious Approval Cover Logo Notes/Comments: FOR CCC/HAC-JV APPROVAL: SECTION C Prepared by Proc. Dept. Dohn Reviewed by QC. Dept. Sign Date Approved by FCM Date Sign Project Director Date Sign Notes: FOR CONSULTANT APPROVAL: SECTION D ACTION CODE REJECTED(C) NOT APPROVED (D) APPROVED WITH COMMENTS (B) APPROVED (A) DISTRIBUTION: SECTION E PROJECT MANAGER CONSULTANT [OTHERS COPY TO EMPLOYER .



CT - Certificates

OT - Other





D: NOT APPROVED



	act Name :		RAWINGS, DOCUMENTS, SAMPLES, ETC	KN-PKG Date: 19	88-MD-M-	0041 Rev.3
PKG#S	sa Permanent (onstruction We	rks-Roads and Infrastructure- Road 1 - Section 1B	SUBMITTE		CODE
TR	ANSMISSIO	N OF DRAWI	NGS, DOCUMENTS, SAMPLES, ETC.	APPROVAL.		1
		o. birniii	, becomented on the section	YOURINFO	RMATION	2
	Cont	tract PKG#88	CONTRACT CODE			- 3
	5538		CONTRACTODE	ACTION		
	tive brains innovati			APPROVED		Α.
		mational - See Off		APPROVED		11.
			RATE COVER, THE DRAWINGS/ ELETE AS NECESSARY)	100	RESUBMETTA	- C
University 1	DAME OF SPEC	TEM SEQ	CLETE AS NECESSARTY	*TYPE	VED.	CODE
QTY	800.817.	NUMBER	DESCRIPTION		Submittal	
1 Original 1 Copy	2605		D.C.I Circular Manholes Cover D.C.I Circular Valve chambers Cover D.C.I Catch Basin D.C.I Valve Surface Box C.I Manhole Steps For Sewage Water System & Domestic & Irrigation Water System	MD	1	B
			Manufactured by International Casting & Modern Industries (I.C.M.I) - Egypt			
			To close comments of Rev.002			
RECEIVED B		RE Eng.Moha	DATE DATE O Contractor	19/08/201	-	
× Patte	era	PRIOVED	as get time instruction (E.	mail (nttock	nd)
* AS P	er out l	ommeats	on Reviol			
)
erview of general couls The coustactor is respo	lerococce with the design emilds for coefferming a	s content of the penject a aid recedating all quanti	n do not refer a the contractor from rempliance with the requirements of the drawing ad general compliance with the information gives in the contract the summents. Her and dimensions relating fabrication processes and techniques of construction; sets in a cufe and artisfact for manner.	and specification	n. This check is end	Nalialia
CS SIGNATU	JRE		DATE	: 25/	8/2017	REGE
RECEIVED B	Y CONTRACT	OR	DATE	E ₂	19118	27 AU
	Shop drawings Sample Guarantee		SUBMITTAL CODE 1: Submitted for Approval 2: Submitted for information	Action c A: APPI B: APPI		NOTED
2.445	44.			C 31000	THE TANK THE	TOTAL TRANSPORT









Uptown Cairo TRANSMISSION OF DRAWINGS, DOCUMENTS, SAMPLES, ETC Transmittel No. KN-PKG88-MD-M-0041 Rev.1 Contract Name: Date: 03/12/2018 PKG388 Permanent Construction Works-Roads and Infrastructure- Road 1 - Section 1B SUBMITTED FOR CODE TRANSMISSION OF DRAWINGS, DOCUMENTS, SAMPLES, ETC. APPEROVAL VOCUSTORMATION 2 Contract PKG#88 CONTRACT CODE ACTION TO: ABCG active brains innovative engliseering APPROXED CC: TC1 Turner Construction International - Site Office APPROVED AS NOTED. D WE ARE SENDING HEREWITH 'UNDER SEPARATE COVER, THE DRAWINGS-NOTEDFOR RESIDENCE DOCUMENTS: SAMPLES LISTED BELOW: (DELETE AS NECESSARY) NOT APPROVED b burtles, our strice. **ITEMPED** CODE DESCRIPTION OTY DOMESTIC: NUMBER Submittal Action **D.C.I Circular Manholes Cover** D.C.I Circular Valve chambers Cover D.C.I. Catch Bosin 1 Original 2605 C.I Valve Surface Box OT 1 Copy C.I Manhole Steps For Sewage Water System & Domestic &Irrigation Water System CD Manufactured by catalogue International Casting & Modern Industries (I.C.M.I) + Egypt CONTRACTOR'S SIGNATURE Eng.Mohamed Hamdy DATE : 03/12/2018 RECEIVED BY CS: DATE CS to cotor Action Codes and Remarks, and return to Comractor CONSTRUCTION SUPERVISION REMARKS: oul comments on attac mittals during this review do our refers the enterause from exceptions with the employments of the drawings and sportferstam. This chart, is only for recire of procest conferences with the design except of the project and process conpliants with the balancesian picture in the quarter also process. The contractor is responsible for earliening and correlating all quantities and dissensions aclastical indication processes and exhalipses of constructions Charaltening life work with that of other trades, and performing his work in a sale and well-inflay manner. CS SIGNATURE DATE : 9/12/2018 RECEIVED BY CONTRACTOR

TYPE: 5D - Shop drawings

SM - Sample

GT - Guarantee

MD - Manufacturer's Data

CT - Certificates

QT - Other

SUBMITTAL CODE

1: Submitted for Approval

2: Submitted for information

3: otherw

ABGG DATE:3 AZAL SIGNATURE:

Action code

DATE :

A: APPROVED

B: APPROVED AS NOTED

C: NOTED FOR RESUBMIT

D: NOT APPROVED







Cairo Gate Villas Project

Contracto	or Name : KHARAFI N	ATIONAL CGT.PK #004 Communion of	Main Leop Read Infrastructure &	L Hood Worke		Date:		17-Nov-21 CODE
DOCUM	MENTS					APPROVAL		
						YOURDBOX	MATERI	- 1
Contract:	Package # CGT.PK#	04		a Laurence Contract		ACTION .		
TO CS :	Rayfat miller consulting	(MMO)		PACKAGE NO.	APPROVER		Ä.	
	TCE/RMC Office				APPROVED AS NOTED		0	
WEARES	ENDING HEREWITH!	Patters For All Covers(Sewage , Water , Bri	gariot/Suppliet - (ICMI)			Printed States (Control of Control of Contro	MINISTRAC	- c
						NOT APPEC	10	D-
OTY	BEWS, 991C.09	TEM SEQ. NUMBER DESCRIPTION			PTYPE.		C00E	
4	200 REF.			ocan more		-	Subsetted	Arme
ŧ			Pattern For All Covers (Sewage , Water , Irrigation) Supplier - (ICMI)		MD	1	B	
CONTRA	CTORES SIGNATURE	IN I	ling Ahmed Nagib	gh -	PATE	THEORY		
	aviolates a				- Stella	KI		
RECEIVE	ED BY CS:			-	EMAAR-	CAURD	CATE.	AD#UA
CC PRO	JECT MANAGER				EMAAN.	LAINU	DUIL	31 11 0 4
		is, and return to Contractor			VUI	DATE	ATION	Al
	TENN PATRICULAR REPORTS	CA-LL-Married Color of the Colo			1/131	1137.51 1 1		***
						00801	1100	
_						GUUUT	1100	
Re	efer to a	ttached EMAA	R reply by	Email .				
This ethnek is	only for vertice of general road	phosistati during filo senien de not relieve du constan brancus nich übr droign sansyst di übr project and g and speechating all quantities and dimensions selection	meral compliance with the information of	gives in the restrict decuments.	work with that of eth			
CS SIGN	ATURE				DATE	25-	11-20	021
RECEIVE	ED BY CONTRACTOR				DATE			
CC: PRO	JECT MANAGER							
· TYPE:	50 - Shop-drawings		SUBMITTAL CODE		_	Action co		
	5M - Sample GT - Quesater MD - Manufacterer's II CT - Certificates OT - Odier	eta	Substitut for Approval Substitut for information Scotlers			B: APPRI	OVED AS NO ED FOR RESU APPROVED	







MATERIAL SUBMITTAL SHEET

Project Ref CC004P03	Contractor Arabian Construction Company (ACC)	100000	3	No. MS/CC0041	203/00406
To: RMC		ontrol(T Copy) +soft copy	1	MECH	Rev.00
Material Desc Covers	*ISoft+Sample JLL Project Mana rigitim/Location & Trench Drain Pre- Qualificat 61 Pages)	2 Indian		Submittal Issue Date: 01/06/2022	Response Requested By: RMC
We confirm the conforms with requirements, submitted sheet our contractual way in variance attention of the	hat the material hereby submitted is unitable for the condi- file contract specifications and all applicable codes, standa We confirm that no variation in the contract uses is implied to Acceptance of this material submittal does not alter as any lor common obligations and responsibilities. Where the su- ir with the specification, such variations must be identified as the Engineer or Engineer's representative on this form. I be invalidated if such variations are not identified.	rds and statisticy of claimed by this care way whatsoever benitted is in any and beought to the Title Project The Engineer's Signed to Name: Mi	deglebase 06/2022 na Managur thei Tiliant mical Office	□ Drawing □ Sample ■ Literature □ Other Contract Specific Section: 22131	cation Clause Ref;
	SPECIFIED	Manage	# Control	PROPOSED	
MFR AGENT	ICMI-EGYPT	MFR AGENT	ICMI-E	GYPT	
MAKE/ MODEL CAPAC ITY/ SIZE	N/A N/A	MAKE/ MODEL CAPAC ITY/ SIZE	N/A N/A	CFC p	struction Compa odium 14B03
NOTICE OF C	OST VARIATION	REASON FO	RALTERNATIV	REC	EIVED
# th	o Contractor to sub- or covery locations are ubmilt sample comple	Medical solutions	Cor D	ppnval approx	d notoria
SAGLATURE	a carpyronau a mar maneral activities	(B) Revise and resultant washingt to incorporate indicated	ork may proceed n of changes	D for information and appared	ion Only - Review
	and the state of t	calculations analyses to	st methods or n	naterials developed or se	dected by the contractor / inpliance with contractual

582	- X =	101	DIMEDITATION OF THE PROPERTY O		Contrac		124		
		MATER	IAL APPR	IOVAL R	REQUES	T (MA	R)		
Serial No.		BC-PH2-TGC-MAR	1-0252	Rev. No.	0	Date:		16-Mnr-2	2
Chalylism	MEP	Sindical	140	Jones	plumbi	ng works	20.70		
Asserial Descrip	tlaru	Trench Drain (Chanc	nel Grating)					A	RECEIVE
rade Name:				Man	ufacturer:	ICMI		9.	1 7 MAR 282
				5	iggiller:	Advanced	f technolog	y Fig.	ARCHIMI
pecification Rec	quienness	Detail:				-		- C	22
	1. No. #						(31)	Till III	
acation of use:	1	ца Яроот					Silling	Δ	(6.7)
	-	-0.11626.				- /	RE	CEIVED	E
Technical detail:						8	7.8	MAR 202	2 = 1
ATTACHMENTS:	-						-	THE REAL PROPERTY.	En
		Dec	Brochers Co	mpasition/Ot	hans.	1	AF AR	CHITECTS	B
Sample		State					16m	-	459
705 /	lo.		Yes No	1			Coll to	0 20 (0)	99
			000	100				- 1 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6	
				- 4	Fages + Soft C	opy (Material)	Dota Sheet.		
				- 4	Pages + Suft C	Copy (Muterial)	Deta Sheet		
				_	Pages + Soft C	Copy (Material)	Dota Sheet		_
	-			=	Fages + Staft C	Copy (Material)	Clota Shiest		=
					Figes +ScAt C	Copy (Material)	Dota Shiest		
					Pages + ScA C	Copy (Muterial)	Stock Sheet		
					Pages + Soft C	Copy (Material)	Dota Sheet		
Pates/Comment					Pages + Soft C	opy (Material)	Dota Sheet		
Egtes/Communit					Pages + Soft C	opy (Material)	Clota Sheet		
					Pages + Soft C	opy (Material)	Deta Shiest		
OR Contractor					16-Mar-2	022	Deta Sheet		
OR Contractor :			April 1997		16-Mar-2 16-Mar-2	022	Sign Sign	H. KI	
OR Contractor : Prepared by : Reviewed by OC.	Dept.		1 00 00	10	16-Mar-1 16-Mar-1 16-Mar-1	022	Sign Sign	HKI	
FOR Contractor : Prepared by : Raviewed by OC. Approved by PCI. Project Manager	Dept.	Eng Sameh He	1 00 00	10	16-Mar-2 16-Mar-2	022	Sign Sign	H-KI	<u> </u>
Prepared by : Reviewed by OC. Approved by PCI. Project Manager Notes:	Dept.	-	Congah Co	Se S	16-Mar-1 16-Mar-1 16-Mar-1	022	Sign Sign	H-KI	<u> </u>
OR Contractor : Prepared by : Reviewed by PC! Project Manager Notes: - Location sh	Dept.	s per approved sho	gah Ca	se s	16-Mar-2 16-Mar-2 16-Mar-2	022 022 022	Sign Sign Sign Sign	H-KI	<u> </u>
OR Contractor : Prepared by 1 Reviewed by OC. Approved by PCI Project Manager Notes: - Location sh	Dept.	s per approved sho as per approved r	op drawings a	te ne	16-Mar-2 16-Mar-2 16-Mar-2	022 022 022 023 and manu	Sign Sign Sign	L XII	ations.
OR Contractor : Prepared by 1 Reviewed by OC. Approved by PCI Project Manager Notes: - Location sh	Dept.	s per approved sho	op drawings a	te ne	16-Mar-2 16-Mar-2 16-Mar-2	022 022 022 023 and manu	Sign Sign Sign	L XIII	ations.
OR Contractor : Prepared by 1 Reviewed by OC. Approved by PCI Project Manager Notes: - Location sh	Dept.	s per approved sho as per approved r	op drawings a	te ne	16-Mar-2 16-Mar-2 16-Mar-2	022 022 022 023 and manu	Sign Sign Sign	L XIII	ations.
OR Contractor : Prepared by : Reviewed by PCI Project Manager Noces: Location sh Installation Samples to	Dept. It is a shall be a shall be provided to be provided to the provided to	s per approved sho as per approved r	op drawings a	te ne	16-Mar-2 16-Mar-2 16-Mar-2	022 022 022 023 and manu	Sign Sign Sign	Commend	ations.
OR Contractor : repared by : loviewed by OC. pproved by PC! reject Manager Noces: Location sh Installation Samples to	Dept. It is a shall be a shall be provided to be provided to the provided to	s per approved sho as per approved r	op drawings a	te ne	16-Mar-2 16-Mar-2 16-Mar-2	022 022 022 023 and manu	Sign Sign Sign Sign	HXIII	lations.
OR Contractor : repared by : loviewed by OC. opproved by PC! troject Manager Noces: Location sh Installation Samples to	Dept. It is a shall be a shall be provi	s per approved sho as per approved r	op drawings a	te ne	16-Mar-2 16-Mar-2 16-Mar-2	022 022 022 023 and manu	Sign Sign Sign Sign	L XII	ations.
OR Contractor : repared by : coviewed by OC. oproved by PCI. reject Manager Notes: Location sh Installation Samples to	Dept. If all be a shall be be proved	s per approved sho as per approved r	op drawings a	te ne	16-Mar-2 16-Mar-2 16-Mar-2	022 022 022 023 and manu	Sign Sign Sign Sign	H.M.	lations.
OR Contractor : Prepared by : Reviewed by OC. Approved by PCI. Project Manager Notes: Location sh- Installation Samples to ITR to Authorize Archimid to Authorize	Dept. If an all be a shall be proved to be proved to the	s per approved sho s as per approved r vided and approved	op drawings a	te ne	16-Mar-2 16-Mar-2 16-Mar-2	022 022 022 023 and manu	Sign Sign Sign Sign	ind india	
Prepared by 1 Reviewed by OC. Approved by PCI Project Manager Notes: - Location sh	Dept. If all be a shall be provided by provided by provided by the provided b	s per approved sho e as per approved r vided and approved	op drawings a	te te and I.D tement, IT plying	16-Mar-2 16-Mar-2 16-Mar-2	022 022 022 023 and manu	Sign Sign Sign Sign Sign Cartain rec	ind india	ations:
OR Contractor : Prepared by : Reviewed by OC. Approved by PC! Project Manager Notes: Location sh- Installation Samples to ITR to Authorize Archimid to Authorize Archimid to Authorize Archimid to Authorize Archimid to Authorize	Dept. If all be a shall be provided by provided by provided by the provided b	s per approved sho e as per approved r vided and approved	op drawings a method of sta d prior to sup	te te and I.D tement, IT plying	16-Mar-2 16-Mar-2 16-Mar-2 16-Mar-2 P, specs	022 022 022 and manu ntsugar	Sign Sign Sign Sign Sign Cartain rec	10 m	





Cosultant: ARCHIMIDARCHITECTS

EMPLOYER

сору то

Project:





OTHERS

ATS-165

CONTRACT ADMINISTRATOR



SHAKER BEA			EACH COM PI	1POUND HASE 02		ECT	V	TROJAN
		MATER	RIAL APPR	ROVAL R	EQUES	T (MAR)	
Serial No. BC-PH2-TGC-MAR-0252				Rev. No.	w. No. 0		16-M	ar-22
Discipline:	MEP	Sub-Dscipline	ME	System:	plumbi	ng works	Sub-System:	
laterial Descript	ion: Tr	rench Drain (Chan	nel Grating)					
Trade Name:			Man	ufacturer:	ICMI			
				54	pplier:	Advanced	technology serv	ices
ecification Requ	uirement De	etail:						
Specs.								
cation of use:	Pump	Room					Marin Land	William .
chnical detail:		- 1 (RECEIV 17 MAR	-
otes/Comments								
R Contractor:			Dat		16-Mar-2	022	Clan	
epared by : viewed by QC. D	best.	112	Dat	-	16-Mar-2		Sign U+	10
treated of other p	STATE OF	- M.J	Dat	11-	1100001		- 140	111
proved by PCM					110-00007-21	022	Sign	-
proved by PCM oject Manager Notes:		Eng. Sameh He			16-Mar-2		Sign	
		Eng. Sameh He						

CMC minutes considered

Capital Group Properties

THE PERSON NAMED IN

Mencory 11 Manual 11 Manual

Request for Proposal - RFP

Ref: 057.

REV:00

	D:	ate: 24/12/2020
Project : ALBUROUJ (Parcel 1.07)	Owner: Capital Grou	up Properties
Contractor: MEDCOM	Consultant : raafat.	miller,consulting
Stru	Surv 🔲	Landscape
Arch 🔲	Elec.	intra
Steel	Mech	Other
Subject: cabinet hole and hand hole c	overs	
Requested information:		
Use I.C.M.I for cabinet hole and hand hol	e covers instead of TAWKOL be	cause of delay of deliver time
Attachments: (02 Page A4)		
The Contractor:	180	
Name: Eng . Mohamed Abd El Mawla	Signature:	Date: 24/12/2020
The proposed manufactor of time important and complete all de	adwarname yor	Conflied ades
Attachments The Consultant		







Project Name :AL Burnuj	Package : Infrastructure
Project No. : CGP01V005	Phase : Phase 1
Employer : Capital Group Properties	Engineers : Shaker Consultancy Group
	Contractor: Kharafi National
From : Kharafi National	Date: 28-Aug-2018
To :Shaker Consultancy Group	
Attn. : Eog. Nagy Farag.	29 AUG 4
	AL-Burouj-Proj
Subject: DCI Circular Manholes Cover – ICML	SCG SCG
	Scope: Plumbing 10 00 kg
Material For Approval: DCI circular manholes cover	220 220 200 200 200 200 200 200 200 200
material For Approvate Del circular mannotes corte	for sewage water system and tarre chambers.
Description : This Submittal Enclosed data sheet	of DCI circular manholes cover for sewage water
system and valve chambers.	77
Manufacturer's Details:-	
Manufacturer : International casting & modern ind	ustries (ICMI) .
Country of Origin : Egypt	
Attached : (49 x A4) + CD.	11-7
Attached : (49 LA4) - CD.	TIME
Attached :(49 LA4) = CD.	700
Attached 1(491A4)+CD.	Main Contriactor
Attached 1(49 LA4) + CD.	Main Contractor Authorized representative
Attached 1(491A4) + CD.	Main Contractor Authorized representative
	A CONTRACT OF THE CONTRACT OF
Action Code Legend:	A CONTRACT OF THE CONTRACT OF
Action Code Legend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes:	Authorized representative Mestafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected
Iction Code Legend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: • Production, supply and for implementation shall proceed only when a	Authorized representative Mestafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A / or B.
ction Code Legend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and /or implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resultmittal shall be within the limit set in the	Authorized representative Mestafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A / or B.
(A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and /or implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit set in the If rejected please see comments.	Authorized representative Mestafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A / or B.
ction Code Legend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit set in the If rejected please see comments. Consultant Comments:	Authorized representative Mestafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A / or B. e contract.
ction Code Lagend: (A) Approved (B) Approved as Noted totes: Production, supply and /or implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit set in th If rejected please see comments. Consultant Comments: respection Report: Yes	Authorized representative Mestafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A / or B. e contract.
(A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and /or implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit set in the If rejected please see comments. Consultant Comments: Inspection Report: Physical damage?	Authorized representative Mestafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A / or B. e contract.
Iction Code Legend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and /or implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit set in the If rejected please see comments. Consultant Comments: Inspection Report: 1- Physical damage? 2- Details given above correct?	Authorized representative Mestafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A / or B. e contract.
ction Code Legend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and /or implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit set in th If rejected please see comments. Consultant Comments: Inspection Report: Physical damage? Details given above correct? Conforms with approved submission? Accessories / Spare parts included?	Authorized representative Mostafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A / or B. a contract.
ction Code Lagend: (A) Approved (B) Approved as Noted totes: Production, supply and /or implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit set in th If rejected please see comments. Consultant Comments: Inspection Report: Physical damage? Details given above correct? Conforms with approved submission? Accessories / Spare parts included?	Authorized representative Mostafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A / or B. a contract.
ction Code Legend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit set in th If rejected please see comments. Consultant Comments: Inspection Report: Physical damage? Details given above correct? Conforms with approved submission? Accessories / Spare parts included?	Authorized representative Mostafa Walish (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A / or B. a contract. No Initials Inspector Engineer MST be Non Yocking.
ction Code Legend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit set in th If rejected please see comments. Consultant Comments: Inspection Report: Physical damage? Details given above correct? Conforms with approved submission? Accessories / Spare parts included? Temarks: The Accessories / Spare parts included?	Authorized representative Mestafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A / or B. a contract. (No Initials Inspector Engineer UST be Non Yocking.
ction Code Lagend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit set in th If rejected please see comments. Consultant Comments: Inspection Report: Physical damage? Physical damage? Conforms with approved submission? Accessories / Spare parts included? Comments: Conforms with approved submission?	Authorized representative Mestafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A / or B. a contract. (No Initials Inspector Engineer UST be Non Yocking.
ction Code Lagend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit set in th If rejected please see comments. Consultant Comments: Inspection Report: Physical damage? Physical damage? Conforms with approved submission? Accessories / Spare parts included? Comments: Conforms with approved submission?	Authorized representative Mostafa Walish (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A / or B. a contract. No Initials Inspector Engineer MST be Non Yocking.
Consultant Comments: 1 Physical damage? 2 Details given above correct? 3 Conforms with approved submission? 4 Accessories / Spare parts included? Tonsultant Manager Remarks: **France Should** **Consultant Manager Remarks: **France Should** **Consultant Should** **Consultant Comments: 1 Physical damage? 2 Details given above correct? 3 Conforms with approved submission? 4 Accessories / Spare parts included? **Consultant Manager Remarks: **France Should** **Con	Authorized representative Mestafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A/or B. a contract. (No Initials Inspector Engineer MITTED. MITTED. BE FIX FIRMLY USING FIXING BOLD Should be Stamped on cover
Iction Code Legend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit set in th If rejected please see comments. Consultant Comments: nspection Report: Physical damage? Details given above correct? Conforms with approved submission? Accessories / Spare parts included? Remarks: A Mannales Covers Musual Substitute of the substit	Authorized representative Mestafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A / or B. a contract. (No Initials Inspector Engineer UST be Non Yocking.
Action Code Legend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resulmittal shall be within the limit set in th If rejected please see comments. Consultant Comments: Inspection Report: Physical damage? Details given above correct? Conforms with approved submission? Accessories / Spare parts included? Remarks: * Manholes Covers Meaning Should **Project Logo Actions required from Contractor:	Authorized representative Mestafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A/or B. a contract. (No Initials inspector Engineer MITTED MITTED AUTOCKING BIOULD BE STAMPED ON COVEY AUTOCKING AUTOCKING MITTED AUTOCKING AUTOC
Action Code Legend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit set in th If rejected please see comments. Consultant Comments: Inspection Report: Physical damage? Details given above correct? Conforms with approved submission? Accessories / Spare parts included? Remarks: A MANNOLES COVEYS MU Accessories / Spare parts included? Remarks: A MANNOLES COVEYS MU Accionsultant Manager Remarks: France Should Project Logo Actions required from Contractor:	Authorized representative Mostafa Walish (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A / or B. a contract. (No Initials Inspector Engineer MITTED MITTED AUG 2018 AUG 2018 Authorized representative Authorized representa
Action Code Legend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only when a Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit set in the if rejected please see comments. Consultant Comments: Inspection Report: Physical damage? Details given above correct? Conforms with approved submission? Accessories / Spare parts included? Remarks: A MANDOLES COVEYS MUST Consultant Manager Remarks: France Should Sub-Consultant Manager Remarks: France Should Sub	Authorized representative Mestafa Walish. (C) Revise and Resubmit (D) Rejected action code is A/or B. a contract. (No Initials inspector Engineer MITTED MITTED AUTOCKING BIOULD BE STAMPED ON COVEY AUTOCKING AUTOCKING MITTED AUTOCKING AUTOC







OPACON'S.

	- 100 Particular - 100
Project Name: Magdi Yacoub Global Heart Centre - Cairo	Package: Main Works Phase: Phase 2 Contractor: Orascom Construction
Project No. : 1214-01	Phase : Phase 2
Employer : Magdi Yacoub Heart Foundation	Contractor: Orascom Construction
Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer": EH/	AF Consulting Engineers
From : Orascom Construction	Date : 3-Jul-2022
To : EHAF Consulting Engineers	Submittal Ref.: 1214-01-MS-ORASCOM-EHAF-MECH-22-181-01
Attn. : Eng. Neville Clayson	- Previous Ref.: 1214-01-MS-DRASCOM-EHAF-MECH-22-181-00
Subject : Manhole covers fittings	
Material/ Equipment for Approval:	
Description: Manhole covers fittings	
Specification Reference :330513 - 331116 Quantity :	1 (1 sample to EHAF) Bill of Quantities Reference : N.A
Manufacturer's Details:	
Manufacturer : I.C.M.I	
Model Number : Serial number	: Date of arrival on site:
Country of Origin: Egypt	
Certificate of origin: Bill of lading :	
Storage Location: Orascom site	Contractor
	Ramzy Srouji
	Authorized Represntative
If rejected please see comments.	limit set in the contract. ity of compliance with all requirments of contract documents.
Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer" Con	
Inspection Report:	Yes/No Initials Inspector Engineer
1- Physical damage?	
2- Details given above correct?	
3- Conforms with approved submission? 4- Accessories / Spare parts included? , ,	
Remarks X Final Cample must be	submitted before cour instatted a
Actions required from Contractor: Befold MANUFACTORY Actions required from Contractor: Befold MANUFACTORY Attachements: Soft Copy (CD)	Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer"
Selino	Authorized represntative
Employer's Representative Comments (if required):	Authorized represntative
HAF-DMCS-01/12	Magdi Yecoup Global Heart Camer Cairo
74 4 1 5 1 1	1.00

م هموا سامه





SHAKER

	Package : Infrastructure
Project No. : CGP01V005	Phase : Phase 1
Employer :Capital Group Properties	Engineers : Shaker Consultancy Group
	Contractor: Kharafi National
From : Khurafi National	Date: 13-Aug-2018
To :Shaker Consultancy Group	Ref.: MS-8081-IN-PL-GE-004 23
Attn. : Eng. Nagy Farag.	Rev.: 00 = 3 0 51/6 207
Subject: DCI Circular Manholes Cover - IC?	MI.
Description : This Submittal En	Scope: Physician Scope:
Manufacturer's Details:- Manufacturer : International casting & modes Country of Origin : Egypt	rn industries (ICMI) .
Attached : (48 x A4) + CD + Sample.	71/90
15. 10.	Main Contributor Authorized representative
(A) Approved (B) Approved as Noted	Authorized represntative (C) Revise and Resubmit (D) Rejected when action code is A/or 8.
(A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only Regarding action code C, resultantital shall be within the limit of	Authorized represntative (C) Revise and Resubmit (D) Rejected when action code is A/or 8.
(A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit of the inference please see comments. Consultant Comments:	Authorized represntative (C) Revise and Resubmit (D) Rejected when action code is A/or 8.
(A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only Regarding action code C, resultmittal shall be within the limit of the inference of the comments. Consultant Comments:	Authorized representative (C) Revise and Resubmit (D) Rejected when action code is A / or 8. set in the contract.
(A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only Regarding action code C, resultanitial shall be within the limit of if rejected please see comments. Consultant Comments: respection Report: Physical damage? Details given above correct?	Authorized representative (C) Revise and Resubmit (D) Rejected when action code is A / or 8. set in the contract.
(A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only Regarding action code C, resultanistal shall be within the limit of if rejected please see comments. Consultant Comments: nspection Report: 1- Physical damage? 2- Details given above correct? 3- Conforms with approved submission?	Authorized representative (C) Revise and Resubmit (D) Rejected when action code is A / or 8. set in the contract.
(A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and /or implementation shall proceed only Regarding action code C, resultanistal shall be within the limit of lifelected please see comments. Consultant Comments: nspection Report: Physical damage? Details given above correct? Conforms with approved submission? Accessories / Spare parts included?	Authorized representative (C) Revise and Resubmit (D) Rejected when action code is A / or 8. set in the contract.
(A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and /or implementation shall proceed only Regarding action code C, resultantital shall be within the limit of lifelected please see comments. Consultant Comments: nspection Report: Physical damage? Details given above correct? Conforms with approved submission? Accessories / Spare parts Included?	Authorized representative (C) Revise and Resubmit (D) Rejected when action code is A / or 8. set in the contract.
(A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only Regarding action code C resultantital shall be within the limit of the infection of the	Authorized representative (C) Revise and Resubmit (D) Rejected when action code is A / or 8. set in the contract.
(A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit of the first of the	Authorized representative (C) Revise and Resubmit (D) Rejected when action code is A / or 8. set in the contract. Yes/No Initials Inspector Engineer
Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only Regarding action code C, resubmittal shall be within the limit is If rejected please see comments. Consultant Comments: Inspection Report: 1- Physical damage? 2- Details given above correct? 3- Conforms with approved submission? 4- Accessories / Spare parts included? Remarks: Consultant Manager Remarks: - CAPCANIC. Actions required from Contractor:	Authorized representative (C) Revise and Resubmit (D) Rejected when action code is A / or 8. set in the contract. Yes/No Initials Inspector Engineer



INTEGRATED WATER SOLUTIONS SUPPORT (INVSS) PROJECT El Hanady WTP WSS-rep. 1



Holding Company for water and wastewater (HCWW) & Luxor Company for water and wastewater EMPLOYER:

CDM Smith in association with Chemonics Egypt ENGINEER:

CONTRACTOR: JV

Elsaeed contracting &real estate company -El Arabia for utilities &construction

SUBMITTAL COVER SHI	EET				Engineer's	Date Stamp
		No	M-330519-004-A	<u> </u>		
Submitted to:	Construction QA Manager		Return To:	ontractor -Hanad	y JV	
Attention:	Dr. Mohamed Kansoh		Attention:	Eng. Hamsa	Hazem	
Date Submitted:	12-Mar-23		Date Returned:	30 March		
Detailed Description o	f Submittal Contents			Day Mo.	Year	No. of Copies Submitted
Ductile	iron pipes, Fittings, Covers and Grating				acres fine as	
Vendor: Interna	tional casting and modern industries Co. (IMCI)			San	2	
				(Elizabeth		
CONTRACTOR'S CERTII	FICATION (Complete the following)					

or shown with no exceptions. We have verified that the material or equipment contained in this submittal meets all of the requirements specified or shown except for the following deviations By this submittal, I hereby confirm that I have determined and verified all field measurements, field construction criteria, materials, dimensions, catalog numbers and similar data and I have checked and coordinated each item with other applicable approved shop drawings and all Contract requirements. Contractor: Hamsa Hazem Signature: hamsa hazem Date: 12-Mar-23

ENGINEER'S ACTION CODES

APPROVED

APPROVED AS NOTED

APPROVED AS NOTED/RESUBMIT REJECTED

RECEIPT ACKNOWLEDGED (Not subject to Engineer's Approval)

Hanady Water NVSS-HN-1

ENGINEER'S COMMENTS

The submitted vendor is **Approved as Noted**. The contractor has to insure testing of all elements in the Housing Building National Research Center (HBRC) as mandatory condition.

Please be noted that we have approved previously the Vendor Tawakol for Ductile iron pipes, Fittings, Covers and Grating (dated January 4, 2023) attached.

The Engineer's review of this shop drawing or submittal does not indicate a thorough review of all dimensions, quantities, and details of all the materials, equipment, devices, or items indicated. This review does not relieve the Contractor from errors or omissions in this submittal or from the Contractor's responsibility of addressing any deviations from the Contract Documents. The Contractor is responsible for the details and dimensions of fabrication and manufacture, the means, methods, techniques, sequences or procedures of construction, meeting USAID nationality source and origin requirements and performing the work in a safe manner

We have verified that the material or equipment contained in this submittal meets all of the requirements specified

Mohamed Seddik 30 March 2023 Engineer Signature:

Form 2-001 Submittal Cover Sheet







MATERIAL SUBMITTAL SHEET (MS)

الشراة Contract Ref	Ref: QENA-IDA-SAB-QEFT-01-MS-180				Rev.00
(Industrial Development Authority Gena-Infra-Qeft)	Contractor Ref: KN-M	Contractor Ref: KN-MS-180-2022			Rev.00
To: Gonsultant SAB	Cc: ID	A	Discipline		Mechanical
Contractor Signature:	re re		Submittal Issu Date		esponse quested By
CENTRAL DESIGNATION OF THE PERSON OF THE PER	40,		26/02/2022		rafi National
Material Description/Location Project: Industrial Developm Location: Qena Qeft Subject :المدفونة تشيكة مياة الشرب	ent Authority Qena-In	nfra-Qeft اعث	تأريل المناد	Encl Drawing Literatur Calculat Specificat	e ion
Contract Specification Clause Ref:				⊠ CD	0017
	ثبكة مياة الشرب تصنيع شركة ational Casting & Mo			☐ Other ☐Sample ☑Manufac	turer's Data
Make/ Model					
Capacity/Size					
Document Ref:					
Notice of Cost Variation		Reason for Altern	natives		
عدة على خريم توربيا الآية با معانسورة وافية معوالرا با مع المواصفات عرفي	جا مِسم الموس بِدَهُ مُنظرِير شمس المصاد مِا كِيلُم مِا بِدِهُ وَكَذِلْكُ السَّمَاسُ	الله لعدم عدر	U. C	م عيدة ان بورد صاحم الا دلاء للوا	ا متا عیراعی جالد ح
Consultant / Engineer's		Returned To Contr	actor: Document S	Status	
Representative Date Received	(A): Approved	SECRETARY DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE P			oceed
Signature 3 4 5 6 2	Indicated -Resubmit				
Contraction: CENTED Contraction Of the Contraction	calculations analyses	colon to proceed does not test methods or material relieve contractor Laur	als developed or sele	ance with cont	ontractor / tractual
वादावा	مثية فله فتا ا	اعيه قفط - معاند	عنطقه صد		



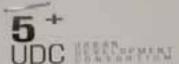


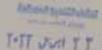
Capital Group Properties

Alburouj Project

معافة المهذب باللاستنادي ECG ENGINEERING CONSULTANTS GROUP S.A.

	.REQUEST FOR A	LTERNATIVE (R.F.	A.)
Project Name: Alburouj Proj	ect	Project No.: 1093-	1 / ***********************************
Contract No : CGP01V008		Parcel : 1.09	2 8 DEC 202-)
MATERIAL PLANT	METHOD OF INSTALLATION	DESIGN CHAI	NGE OTHERS
From: H.A. Construction To: Engineering Consul For: Approval Inf Discipline: Structural	ormation	□ 1.D. □	Date: 27-12-2020 RFA No.:1093-1/RFA/HAC/20/066 Rev.:1 Electrical HVAC
Electrical:		F.F.	Special Systems
Subject: Alternative Ductile	Cover for Chambers (ICMI)		Vot a 1 Park Lance
Description:			
low current cabinet low meter chambe water and irrigation alternative ductile cha Please check and confirm.	Holl (size 145*70) r cover (size 60*60) (air vent &washout) (size 60*60) mber covers, for your kind app	60) roval.	29-12-2-7e
BOQ No.	Shop Drawing No		SPECS REF.
Reason for Proposed Alternat	ive is available stock.	0	ate:
Cost and Time Impact Cost Yes No Time Yes, No Attached: Sample	Amount (add/saving) – (attach Days (add/saving) – (attach Catalogues Spe	ned revised schedule)	
Technical	Compliance Sheet	ecincations 🗀	bod item sneet
 Seme maintenance service and source of Cost data as stated above is complete. C Other costs to other disciplines and/ or or Proposed alternative or substitution does The cost for all changes to design include substitution shall be fully the responsibility. Coordination installation and changes in the with the contractor further admoviledges that appropriate the contractor further admoviledges that appropriate in the contractor further admoviledges that appropriate in the contractor further admoviledges that appropriate in the contractor further admoving the contractor further admoving	osed alternative or substitution as for specified preplacement parts as applicable is available. Naims for additional costs or time related to accontractors shall be borne by the contractor, not affect dimensions and functional clearance.	cepted alternative or substituti s. g and construction cost includi	on which may subsequently become apparent are to be waived, ing authorities approvals caused by the requested alternative or talled in specification
Contractor TOM Name:	Signature		P-4-1
	Signature:		Date:
Received By ECG Name: Sis			
ECG Comments	inature:	Dates	
x BPProved to	catch Texpet De t the technics	te and Co Litu fix	approved through &
X BPP TOUR TO	Catch Torget Do	te and a	orteneter A B
X BPP TOUR TO	Catch Torget Do	te and a	ntenctor A B B B B B B B B B B B B B B B B B B





HASSAN ALLAM

-CONSTRUCTION

		of Puplic Utilite	21	CHURCHE			(1) منصورة (1)	نشروع : الم
Project	t: El Mansou	ira - 1						
			Material Appr	oval Sub	mitt	al		
Civi		Architect	Electrical	Plumbing		HVAC	Other	
object:	For All B	uilding.	Recessed & IC & Wate	Date	es :	nittal	Apr-2022	дет.: 0
PE.	5+ UDC Resido	es, Engineer		- 5	or Brection	100	1	
VE ARE I	ORWANDING H	EREWITH UNDIDOM	ATERIAL LISTED BELOW				ENGINEER A	CHICAL
NO.	PAGE	SPECS REF	DESCRIPTION		REV.	TYPE	Submittal Status	Code
			Inspection Chan (Recessed & IC & Wa For All Building	atertight)		CT		3
1			Manufacturers ICML Suppliers ICML		0	ĎT		
		Manager: Eng Rei	Gatalogue & Data Sile ham E) Shafei	SIGNED:		A	DATI	21-Apr-202
AME-H	(AC-Techincal	AND REAL PROPERTY AND INCIDENCE.	A THE PARTY OF THE PARTY.					

= Did at type tobe Coordinated in the Archeldrange

- Did at type tobe Coordinated in the Archeldrange

for Lago and Glor.

- Did of a una as an expressed shorterage

ACTIO	N CODE TO BE ENTERED	BY ENGINEER	114		TYPE:	
BLIRE	a LODE TO ME TOTAL	-		OT	Dillier	
1000	Approved	A		SA	Sample	
100	Approved As Noted	(B)		DT	Data Sheet:	= 1
	Rembmit	-		58.	Sketch	= 1
THE REAL PROPERTY.	Bejected	D		CT	Catalogue	



DOCTIVE HASSAN ALLAM

Owner:- Authority of Puplic Utilites Project:- El Mansoura - 1 مشروع : المتصورة (1) Material Approval Submittal Electrical Civil Architect Plumbing HVAC Other Subject: Plumbing Covers (Alternative) Submittal No.: HAC-Splus-MAS-PLM-0039 Rev.: 0 1-May-2018 From: **HAC Project Manager** For Approval 5+ UDC Resident Engineer To: For Quotation For Erection WE ARE FORWARDING HEREWITH UNDER MATERIAL DESTRICT BESTOW

10.	PAGE	SPECS, REF	DESCRIPTION	REV.	TYPE	ENGINEER A	TION
	DOMESTIC .	_7VC= 000T	ABRIAN (NO.	744.	1.00	Submittal Status	Code
			Plumbing Covers (Alternative)				R
,			Supplier: ICMI Manufacture: ICMI	0	DT OT	,	4
			Data Shoot & Other				

NAME - HAC - Techincal Manager : Eng. Reham El-Shafel SIGNED: DATE: 1-May-2018 NAME - HAC - Project Director : Eng. Hamdi Swilam SIGNED: DATE: 1-May-2018 ENGINEER REMARKS: ACTION CODE TO BE ENTERED BY ENGINEER Other A Sample Approved ŞA Approved As Noted 8 Data Sheet Resubmit C SK Sketch Rejected Catalogue

CC:

STOUD BELYOUDES hard of

DeTanin

				ب إعتماد TRA	طلب				
11/.0	الشاريخ : ۲۲،۲۲	9.1111	الإصدار : • •	ب: ۱۵ رقم	رقم العث			- 4	المشروع : مرافؤ
	الكود		منيب	J					
٧	1		للإء	1					
	2		للمعار	wittes.	017	n Ben %	2	1000	4633
	3	Ų,		1 3 6	SIT	Date of	3		1
	الكود		471	185EXF				001	
	A		ina	AGID.	INTERN				
	В		سعامد بم	torrace, tree	The same street	01.1404100	mid.	LONG	CORI
	С		معتمد مبدئها	and the same					5-3-10 000 C
	D	يعاد التعديم	مز آوش و	-					
				مسلندات			40		رسومات تتفيذية
				V	1	بياثاث		عينات	
معمل	زراعة	ري	ميكاتيكا	كهرياء	صحي	اري	44.4	إنشاني	مساحة
	- 33	93		1474-	Ç	_		إسسى	*30.00
						1			
			بجداول الكميات	صفحة من			واصنة:	رقم ال	لم البند :
150			34.14					رسومات / مقايسة ا	
الإجراء			لوصف					العواصقات	
	شركة العالمية	٩ من انتاج ال	ف مقاس ۲۰۰۰	غرف التيار الخفيا	منات أغطية غ	اعتماد	1		
				لمسبوكات والص					1
		(00)	ناعات العطورة	نمسبوحات والصد					
	1								
-	RECEN	المتارين	CD+ Data	روع: طرع	مدير المشر		ثب الأنى :	مدير المك	كتب القتى :
	i2 2 MAY 2	استادم الاستشارى	CD+ Data	21		3	المانين:	_	ا/عدوطيه
		استادم الاستشارى	CD+ Data	روع: طرع		3		: Au JUII	۱/عدوجین نبخ:
	12 2 MAY 2	022 Pillect	CD+ Data	21		0	21	: Au JUII	كتب الفنى: ٢/ تحد وجين الباغ: ملاحظات الإستشا
		022 Pillect	CD+ Data	21		الأيس	فال	العظاي	۱/عدوجین این:
للدرك.	12 2 MAY 2	022 Project		21		الأيس	فال	العظاي	ا المحدوجين المئن ملاحظات الإسنث المراكز المراكز
	12 2 MAY 2	022 Proloce Sunlocet	C 2000	2000 C	العادد العادد العادد	٥ اقلىن اوقىخ اوفلىن	الغاد	العنطاي العنطاي وت سي	ا المحدوجين المئن ملاحظات الإسنث المراكز المراكز
	12 2 MAY 2	022 Proloce Sunlocet	25 Z6 Q	2000 C	المارياً مارياً عالي المروة على العادد	٥ اقلىن اوقىخ اوفلىن	الغاد	العنطاي العنطاي وت سي	ا المحدوجين المئن ملاحظات الإسنث المراكز المراكز
	12 2 MAY 2	022 Proloce Sunlocet	25 Z6 Q	2022 2022 2022 2022 2022 2022 2022 202	المارياً مارياً عالي المروة على العادد	٥ افلىد عفلىد	الغاد	العنطاي العنطاي وت سي	ا المحدوجين المئن ملاحظات الإستثنا المراكز المحاكم
	12 2 MAY 2	022 Proloce Sunlocet	25 Z6 Q	2022 2022 2022 2022 2022 2022 2022 202	المارياً عارياً عامروه عامروه عامروه عامروه	٥ الأس الموقع وفيلية	الغاد	العنطاي العنطاي وت سي	ا المحدوجين المئن ملاحظات الإسنث المراكز المراكز
	12 2 MAY 2	O22 Pininet Sign only	20 00 C	ار اطمال	المادة عادياً عادد عادد على المادد على المادد	٥ اوقح مولية من له	الغ الغاد الا	العنطائ العنطائ من من	ا المحدوجين المئن ملاحظات الإسنث المراكز المراكز
	12 2 MAY 2	O22 Pininet Sign only	20 00 C	ار اطمال	المائة محاريا ماعروه على على المادد على المادد	٥ اوقح مولية من له	الغ الغاد الا	العنطائ العنطائ من من	المعدومية معطن الاست الماليمة الماليمة الماليمة الماليمة الماليمة
	12 2 MAY 2	O22 Pininet Sign only	20 00 C	ار اطمال	المادة عادياً عادد عادد على المادد على المادد	٥ اوقح مولية من له	الغ	العنطائ العنطائ من من	الحدوظية ملاحظات الإست المالكي المحياة المالكي المحياة المالكي المحياة المالكي المحياة المالكي المحياة المالكي المحياة

CONCORD UDC Hallerman الدلك : فينة المراقق العامة Owner: - Authority of Puplic Utilites Project:- UTILITES مشروع والمواقل Document Submittal Sheet Plumbing HVAC INFRA Electrical . Civit Architect إطناد عينات اختية غرف كثيثر الثقيف ملتين ١٠٩٠٠ subvetital no.: Crincord-Splus-CD-348 Rev.: 01 **Subject** DATE 27/Apr/2021 Submittel Code For Emclion From. Concord - Director Manager For Informatio For Quotation 3 SPlus-Sile Naneper To: For Aprovat WE ARE FORWARDING HEREWITH UNDER SEPARATE COVER, THE DRAWINGS/DOCUMENTS/SAMPLES LISTED BELOW ENGINEER ACTION COPIES DESCRIPTION REV. TYPE (TEM control Status Code إعضاد حبَّت الحَدِّية غرف النَّيْل التَقْيَف ملتمن ١٩٠٠ من الناح الثَّريَّة العالمية المسيولات والسناعات العلظرية والعام 00 4 Quia Street SIGNED: Date: 27/04/2022 NAME must be approved before proceeding. Other TYPE ACTION CODE TO BE ENTERED BY ENGINEER Other SA Shop Drawing Approved As Noted 50 Sketch Rasybest C Storaing Drawing Rejected CC: Salvarre-

	C Block Authority of Pupility	Charles and the second		SELEN III		CON	موال فاشا
roject:	- UTILITES						راق
		-		e	128		
Civil	Architect		Electrical C	Submittal Shi		HVAC □	INFRA
			مرفأ جضوا للسوائد و ا	A Print	Chelly	na: Concord-5p4	WECO-318
lunyor:		dead officer many	a Taraban days of	1000	100000	me . Compa ic see	40000
STAG	X3Apx730 22					-	
Fronc	Concord - Oirester Manager				Submits For E	region	Cede
1000	and a second				Selected and seasons	forsalim	1
fie.	Ship-Skip Stanagor				and the second second	preval	3
					1.6.6		
VE AR	COMES 1		DESCRIPTION DESCRIPTION DESCRIPTION DESCRIPTION DESCRIPTION	MGSDOCUMENTS/SAMPLE	REV. 00	TYPE	ENGINEER South Shirt
ITEM	COMES	منفرره وفتح	DESCRIPTION	الشاء طارفا ض	REV	1	S-onta Sixon
ITEM	COMES	pungagai	DESCRIPTION DESCRIPTION DES Sheet - CD		REV	1	
ITEM 1 HAME	COMES 1 1	منفرره وفتح	OESCRIPTION OUT OF THE CO	اشه طرفا نم عهايه:	8EV. 00	Date:	5-6m/kai Simut
ITEM 1 HAME	COMES	pungagai	OESCRIPTION OUT OF THE CO	اشه طرفا نم عهايه:	8EV. 00	Date:	5-6m/kai Simut
ITEM 1 HAME	COMES 1 1	pungagai	OESCRIPTION OUT OF THE CO	العمياد عالم	new so	Dain:	5-6m/kai Simut
ITEM 1 INAME	COMES 1 1	مر المراجعة	DESCRIPTION TO USE OF THE PROPERTY OF THE PROP	الصدورة م العميار ع	new so	Dain:	5-6m/km/ Slatur 12/04/2027
TEXA 1 HAME	COMES 1 1	مر المراجعة	DESCRIPTION TO USE OF THE PROPERTY OF THE PROP	الصدورة م العميار ع	8EV. 00	Dain:	5-6m/km/51m/m 12/04/2022
TEM 1 HAME	COMES 1 1	مر المراجعة	OESCRIPTION OUT OF THE CO	الصدورة م العميار ع	new so	Dain:	5-6m/km/ \$1m/ut
TEM THAME	COMES 1 1	مر المراجعة	DESCRIPTION TO USE OF THE PROPERTY OF THE PROP	الصدورة م العميار ع	new so	Dain:	5-6m/km/51m/m 12/04/2022
ITEM 1 INAME	COMES 1 1	مر المراجعة	DESCRIPTION TO USE OF THE PROPERTY OF THE PROP	الصدورة م العميار ع	new so	Dain:	5-6m/km/ \$1m/ut
TEM THAME	COMES 1 April 40 John MEER REMARKS:	MER MER	DESCRIPTION DATE Sheet - CD	الصدورة م العميار ع	new so	00000 VIV	12/04/2022
ITEM 1 HAME	OOMES 1 ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL	مر المراجعة	OESCHOPTION OUR Sheet - CD	الصدورة م العميار ع	ishay or	DATE OF THE CHOICE	12/04/2027
TEM 1 HAME	NEER REMARKS:	PACE PARTIES BY END	OESCHOPTION OUR Sheet - CD	الصدورة م العميار ع	ish ay	Date:	12/04/2027
ITEM 1 HAME	OOMES 1 ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL	PACE PARTIES BY END	OESCHOPTION OUR Sheet - CD	الصدورة م العميار ع	ishay or	Date:	Securital Status

wners- Authority of	Puplic Utilitey		i,o	هيئة شعراقي ال	1,000	
roject:- El Mansoura	1 - 1		(1	والمتصورة (\$1,00	
	Material	Approval Subr	nittal	XII	A N.S.	
Civil Arch	Plum	nbing	н	VAC	Other	
med SOVER INSPECTION	SHAMBE!	Schmitter TEBA	4-W1-PL-401	6.		Fee: 20
s+ upc		£2	For End For Gue For Gue For App	HEAVIST PURCE	1	
WE ARE FORWARDING H	ERRYATH UNCER SEFARAT	E COVER, THE DRAWNISS IN	COMENTS SA	P1E5115TE	Deston	
ITEM COPIES SPEC	SE PEF	DESCRIPTION	REV. 1	YPE 5	NGINEER A	Code
1 A4	HITERIATIO	Charles of the second of the control	TFR.		1	7
	CAT	ALGUIGE & DATA SHEET		12		
HALLE YASSER KEFAFY		SIGNED CY	tol	041	1 1/2200	1
	ti ti e i '	of as asked (1)	Trem	7	-4-7	pro tr

A-LL 45- 14





roject Same (AL Burnej	Puckage : Inhastrocture
roject No. : CGP01V005	Please : Phase 1
aployer :Capital Group Properties	Engineers : Shaker Consultancy Group
- Andre	Contractor: Kharafi National
rma : Kharafi National	Date: 28-Aug-2018
is Shaker Consultancy Group	Ref.: MS-5051-IN-PL-GE-604 3 0 0 AUG 1015
una. : Eng. Nagy Farag.	Res.: 01
Subject: DCI Circular Manholes Cover - ICMI.	ALBERT PROCE
Material For Approval: DCI circular manholes cover f	Scope: Plumbing 10 00 50
system and valve chambers. Manufacturer's Details:- Manufacturer : International casting & modern ind	
Country of Origin : Egypt Attached : (49 x A4) + CD.	- flu
Action Code Lagent: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for instementation shall proceed only when	NO POPULATION OF THE PROPERTY OF THE POPULATION
Attached : (49 x A4) + CD . Action Code Lagend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes:	(C) Revise and Resubmit (D) Rejected
Action Code Lagend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only when Regarding action code C, resolvental shall be within the limit set in the	(C) Revise and Resubmit (D) Rejected
Action Code Lagend: (A) Approved (B) Approved as Noted Wores: * Production, supply and for implementation shall proceed only when * Regarding action code C, resolvenized shall be within the Sent set in the * If expected please set comments. Consultant Comments:	(C) Revise and Resubmit (D) Rejected
Action Code Lagend: (A) Approved (B) Approved as Noted Wores: • Production, supply and for implementation shall proceed only when • Regarding action code C, resolvaintal shall be within the Smit set in the • If especial please set comments. Consultant Comments:	Applicated representative Applicated to the Application (C) Revise and Resultmit (D) Rejected sesses under the Application (E) application (C) application (
Action Code Lagend: (A) Approved (B) Approved as Noted Wores: • Production, supply and for implementation shall proceed only when • Reparting action code C, resolvaintal shall be within the limit set in the * Il elected please set comments. Consultant Comments: Inspection Report: 1- Physical damage? 2- Details given above correct?	Applicated representative Applicated to the Application (C) Revise and Resultmit (D) Rejected sessent to the In A for B. se concrete.
Action Code Lagend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Produttion, supply and for implementation shall preced only when Regarding action code C, resolvental shall be within the sent set in the ill espection Report: Physical damage? Details given above correct? Consolvents with approved submission?	(C) Revise and Resubmit (D) Rejected
Action Code Lagend: (A) Approved (B) Approved as Noted Wotes: Production, supply and for implementation shall preceded only when the first section code C, resubmitted shall be within the first section in the section of the secti	Applicate Internative Applicate Internative (C) Revise and Resultmit (D) Rejected series under 12 to 8. series code 12 to 8. se
Action Code Legend: (A) Approved (B) Approved as Noted wees: Production, supply and for implementation shall proceed only when in the second please sen comments. Consultant Comments: Inspection Report: Physical damage? Conforms with approved submission? Accessories / Space parts included? Remarks: Physical Action Code Legend (Code Code Code Code Code Code Code Code	Applicate Internation (C) Revise and Resubmit (D) Rejected scion tode in 1/10 B. 4 concret. 1/10 Initials Inspector Engineer USF be Non Yocking be FIX FIXMUS USING FIXING Book
Action Code Lagend: (A) Approved (B) Approved as Noted Notes: Production, supply and for implementation shall proceed only when Regarding action code C, resolvantal shall be within the limit set in the Histored please set comments. Consultant Comments: Inspection Report: Physical damage? Details given above correct? Conforms with approved submission? Accessories / Space parts included? Remarks: Part Color Part Color Color Color Color Remarks: Part Color Part Color Color Color Color Part Color Part Color Color Color Color Part Color Part Color Color Color Color Part Color Part Color Color Color Color Color Part Color Part Color Co	Applicate Internation (C) Revise and Resubmit (D) Rejected scion tode in 1/10 B. 4 concret. 1/10 Initials Inspector Engineer USF be Non Yocking be FIX FIXMUS USING FIXING Book
Actions required from Contractor:	Applicate Internative (C) Revise and Resubmit (D) Rejected selies to the in A for B. se concret. Self be New Yorking by in the first of the contract of t



. .









, A

MATERIAL SUBMITTAL FORM

Contract Title IIL	Monte Galata - Ain Sqithna					_			
Contract No.	State Spine Take Spines								
voject No.	Infra		_						
Data Avended	14-10-2021		Torri						
fain Contractor	Universal			ractor's Submittal No.	37		Rev	0	
Sub Contractor	makersti			Reation Clause No.					
				ned Sutmission Date start from					
roject transgers	Chrome		Statu	o of Manufacturer	Main III	Abamative			
mention or a residence of the contract of the	SHAKER	_							
Material Descript	company of the compan				Quantities:				
	Step Single For	se for Mantho 38 CM	Ne 1/15-00	1	1 200				
		34 341			144 E C 1	111-		-	
					_	CF 2021			
					Da-	eived			
					1772	FIVE			
					4	The second			
					1				
tens	Manufacturer			Supplier		Applicator			
Vamo	ICM			الشركة المشية المبورقات					
Location	Egypt			Egypt					
řel. No.					f (+ a)				
ax No.	2034846464				100000000000000000000000000000000000000				
E-mail	www.lcml-ea.com	n I							
	QC & Material Engr.		oniractor	r's Deputy General Manager	Name	Main Contrac	tor		
Namo E	nge.	Marrie Date Che		r's Deputy General Manager	Name		lor .		
	nge.	Name	cked for	r's Deputy General Manager	Name - Receivin		tor		
Namo E	nge.	Signature and	cked for lance	r's Deputy General Manager			lor		
Name E. Date Prepared for Su Signature	mission 12152021	Name Date Che Compl	cked for lance	r's Deputy General Manager	Receiving	g Date			
Name E. Date Prepared for Su Signature	mission 12152021	Name Date Che Compl	cked for lance		Receiving		No	N/A	
Date Prepared for Su Signature	remission 11/15/2021	Name Date Che Compl	cked for lance	7. Safety Osta Sheets Atlached	Receiving Signature and Seal	g Date		N/A	
Date Prepared for Su Signature	remission 14.15.2021 ON 1C O Spec. Altahed: G Nevery Attached:	Name Date Che Compl	cked for lance	7 Safety Osta Sheets Attached 5 Supplier's Trade License Attach	Received Signature and Seal	g Date		N/A	
Date Prepared for Su Signature 1. Reterant Consect S 2. Reterant Consect D	Application of the state of the	Signature and	cked for lance	7 Safety Osta Sheets Attached & Supplier's Trace License Attache 9 Performance Appraisal Attache	Received Signature and Seal	g Date		N/A	
Date Prepared for Su Signature 1. Reservant Consect S 2. Reterent Consect D 2. Reterent Stop Draw 4. Technique Date She	Appr. Attached By Attached	Signature and	cked for lance	7 Safety Osta Sheets Atlached 5 Supplier's Trade License Atlach 9 Performance Appraisal Atlacher 10 Applicator's Melhod Statemen	Signature and Seal	g Date		N/A	
Date Prepared for Su Signature 1. Reterant Centract S 2. Reterant Contract D 2. Retevant Snop Draw 4. Technical Date She 5. Retevant Test Resu	Application of the property of	Signature and	cked for lance	7 Safety Osta Sheets Attached 5 Supplier's Trace License Attach 9 Performance Appraisal Acache 10 Applicator's Method Statemen 11 Records from Site Trial Attach	Signature and Seal	g Date		N/A	
Date Prepared for Su Signature 1. Reterant Centract S 2. Reterant Contract D 2. Retevant Snop Draw 4. Technical Date She 5. Retevant Test Resu	Application of the property of	Signature and	cked for lance	7 Safety Osta Sheets Attached 5 Supplier's Trace License Attach 9 Performance Appraisal Attach 10 Applicator's Method Statemen 11 Records from Site Trial Attach 12 Comparison Sheet Attached	Signature and Seal	g Date		N/A	
Name E. Date Prepared for Su Signature 1. Relevant Consact S 2. Relevant Consact D 3. Relevant Shop Drav 4. Technical Date She 5. Relevant Sercias F 5. Relevant Sercias F	Appropriate Attached as Attached as Attached as Attached are Attached as Attached are Attached as Atta	Signature and blo	cked for lance Saul	7. Safety Osta Sheets Attached 5. Supplier's Trade License Attach 9. Performance Appraisal Attach 10. Applicator's Method Statemen 11. Records from Site Yildi Attach 12. Companion Sheet Attached Action Code	Signature and Seal	g Date Yes	No		
Date Prepared for Su Signature 1. Relevant Consact S 2. Relevant Consact D 3. Relevant Snop Drav 4. Technical Date She 5. Relevant Sancias P 6. Relevant Sancias P	Approved as Hosed C	Signature and Blo	cked for lance Saul	7. Safety Osta Sheets Attached 5. Supplier's Trade License Attach 9. Performance Appraisal Attach 10. Applicator's Method Statemen 11. Records from Site Yildi Attach 12. Companion Sheet Attached Action Code	Signature and Seal	g Date Yes	Mo Mo		
Name E. Date Prepared for Su Signature 1. Relevant Consact S 2. Relevant Consact D 3. Relevant Shop Drav 4. Technical Date She 5. Relevant Sercias F 5. Relevant Sercias F	Approved as Noted C	Signature and blo	cked for lance Saul	7. Safety Osta Sheets Attached 5. Supplier's Trade License Attach 9. Performance Appraisal Attach 10. Applicator's Method Statemen 11. Records from Site Yildi Attach 12. Companion Sheet Attached Action Code	Signature and Seal	g Date Yes	No	N/A	
Name Date Prepared for Su Signature 1. Relevant Consect S 2. Relevant Consect D 3. Relevant Shop Drav 4. Technical Date She 5. Relevant Test Resu 5. Relevant Samples P A. Approved II Consultant : Name Bignature Date:	Approved as Novel C	Signature and Blo	cked for lance Saul	7. Safety Osta Sheets Attached 5. Supplier's Trade License Attach 9. Performance Appraisal Attach 10. Applicator's Method Statemen 11. Records from Site Yildi Attach 12. Companion Sheet Attached Action Code	Signature and Seal	g Date Yes	No P. Furth Bistus		
Signature 1 Relevant Consact S 2 Relevant Consact D 3 Relevant Snop Draw 4 Technical Data She 5 Relevant Fett Resu 5 Relevant Sanglas F A Approved II Consultant : Name Bignature Date:	Approved as Novel C	Signature and No	cked for lance Saul	7. Safety Osta Sheets Attached 5. Supplier's Trade License Attach 9. Performance Appraisal Attach 10. Applicator's Method Statemen 11. Records from Site Yildi Attach 12. Companion Sheet Attached Action Code	Signature and Seal	g Date Yes	No P. Furth Bistus		
Date Prepared for Su Signature 1. Relevant Consect S 2. Relevant Consect D 3. Relevant Consect D 4. Technical Date She 5. Relevant Test Resu 5. Relevant Samples P A. Approved III Consultant : Name Bignature Date:	Approved as Novel C	Signature and Blo	Resubnit	7. Safety Osta Sheets Attached 5. Supplier's Trade License Attach 9. Performance Appraisal Attach 10. Applicator's Method Statemen 11. Records from Site Yildi Attach 12. Companion Sheet Attached Action Code	Signature and Seal	g Date Yes	F. Furth		
Signature 1 Relevant Consact S 2 Relevant Consact D 3 Relevant Snop Draw 4 Technical Data She 5 Relevant Fett Resu 5 Relevant Sanglas F A Approved II Consultant : Name Bignature Date:	Approved as Noted C. Schiller C. Ver Schiller	Signature and blo line and sarks	Resubnit	7. Safety Osta Sheets Attached 5. Supplier's Trade License Attach 9. Performance Appraisal Attach 10. Applicator's Method Statemen 11. Records from Site Yildi Attach 12. Companion Sheet Attached Action Code	Signature and Seal	g Date Yes	F. Furth		
Name Date Prepared for Su Signature 1 Relevant Cenasci S 2 Relevant Contact D 3 Relevant Contact D 5 Relevant Snop Drant 4 Technical Data She 5 Relevant Samplas F A Approved It Consultant : Name Bignature Date: Project Manager: Mame	Approved as Noted C. Schiller C. Ver Schiller	Signature and Blo	Resubnit	7. Safety Osta Sheets Attached 5. Supplier's Trade License Attach 9. Performance Appraisal Attach 10. Applicator's Method Statemen 11. Records from Site Yildi Attach 12. Companion Sheet Attached Action Code	Signature and Seal	g Date Yes	F. Furth		

HER & STATE	3.8/3E.03		uns Page	Mr.			
	NO. CREATE LAN	PRAS	AL RECUES	or favour	81		
		-		1		Life Share 2	-
Service pC	-912-NG-1/16252	100	- OL -	Stip1		M-Shr-Z	TE TOTAL
NEP	242		phonid	ng warits	1	16	(Commission of Commission of C
istorini strastipitam – Trad	ich Drein (Chennal Grating	ti.					RECEIVE
ridi. Young	-		Menufactures	IOA		8	1 7 MAR 202
		- 1	Reprise	Adminis	d verticely	小殿	ARCHIMI
Confinition Experiment Part (Special Stell SEQ 8 SECTION OF THE SE					1	2CETVEB 8 HAR 10 RCHIMI	
NA ES		Envis	ir Pigra - Juli.	Copy (L.f. turk	(E)		
Properties I		Grin Chin	1 Pigra - 540. 15-2020 15-2020	3032 5823	Ngs Sgs		
Tres/Connector : Present by 1 Enriqued by EC. Elect. Approved by PCUI Project Alamagar		Grin Chin	1 Pigra - Juli.	0012 0013 -0013	Spr		
InterMemment I Frequent by I Frequent by PCUI		Cris. Chis.	19-blac 19-blac 19-blac 19-blac 19-blac 19-blac	0232 0012 -0012 -0012	Ngs Sgs Sgs Age Rgs	W. S.	
TransMembras : Post Contractor : Propered by I Enroyed by SC Horn. Approved by PCU Project Abringer Location shall be as p Installation shall be as p Installation shall be be Samples to be provid SER to Authorite SCO to Authorite	Eng Rosels Hagels let approved shop drawl is pur approved method of ed and approved prior to	Cris. Chis.	19-blac 19-blac 19-blac 19-blac 19-blac 19-blac	0232 0012 -0012 -0012	Ngs Sgs Sgs Age Rgs	W. S.	
InterMemment I Propered by I Reviewed by IC Decil Approved by PCUI Project Alamager Fortier - Location shell be as a point of the provid States to the provid States Authorite Stop to Authorite Anticipal in Authorite Anticipal in Authorite	Eng Rosels Hagels let approved shop drawl is pur approved method of ed and approved prior to	Coin Coin Coin Coin Coin Coin Coin Coin	19-1600 29-1600 29-1600 16-1600 1.D. nearL_TTP, specing	30222 3022 3022 3022 1 and mar	Ngs Sgs Sgs Age Rgs	CEPTE TO	

A Say	207	П	T	11	T		1	+	+	H	1
400	300	II	1	Ti	11	1	T	+	+	+	
23	9	10 6	8 5	15				+	+	+	
G 31	A Profes	10 NO	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9			a de la	2012	更新		0



Cosultant:
ARCHIMIDARCHTECTS

Project:





5514.4	.K∉i	I IS	EACH CON P	APOUNI HASE 02		CT	V	The base
		MATE	RIAL APPI	ROVALI	REQUES	T (MAR)	
Serial No.		BC-PHZ-TGC-MA	R-0252	Rev. No.	0	Date:	16-M	ar-22
Discipline:	MEP	Sub-Oscipling	ME	System	plumbi	ng works	Sub-System:	
Material Descrip	tion: 1	Trench Drain (Chan	nel Grating)					
Trade Name:				Mar	nufacturer:	ICMI		
				3	upplier:	Advanced	technology serv	vices
Specification Rec	quirement (Detail:						
	No.#							
Location of use:		p Room					A China	150
	-						A District	- WA
Fechnical details							RECEI 17 MAX	Early 1
ATTACHMENTS							ARCH	
Notes/Comment	-			1=				
FOR Contractor	£							
Prepared by:		-		late	16-Mar-2	1022	Sign	
Reviewed by QC	10100	- 77.3	ZID .	late	16-Mar-2	2023	Sign 1/2	KI()
Approved by PCI				late.	16-Mary		Sign	-
Project Manager	73	Eng. Sameh H	regab 0	Nate	16-Mar-7	2022	Sign	
Notes:								
						POW	The Land Berger for C	ateral Coebactio
STR to Authoriza	t					1	0 - 111 -	Si-I
SCG to Authoriz	e						20 MAR Z	022
Archimid to Aut	horise						Receiv	ad
Contract Admini	istrator to	Authorice	M. West			Delta angription	-	4.44
APPROVE	ED [A]	A	PPROVED AS NO	TEO (B)		RESUBMIT	(a C	I RESECTED (S
	MALOYER			ADMINISTRA		-	OTHERS	D AT

		HAPCOND PRO		
		PHASE 63		
##12.11 DOS	EPTGSHIJEN 85	Sev. No.	There :	15 (10 22)
1 - 1 XIV -	10.00	Identify Di	rich I	- Hall - I
Harrist Daniel Carr	ron Covers & Francis			
taski toma		Manufamery	Coll Spini	
		Caster	44.4000	
Specification Repulsion en. Detail		1	Control of the	obply textra
STORT, No. A	Trojan Egy tacker for General Cont	ot 1		
4001	Tauses for General Cont	pt		
Language and special	CONCLUDIATIONS.	racting		
facionisi susili	Project Mac MEC	REPLY		
CAS-VERTI	Toch, Mage			
lamos and	Prono Manager	mage Stationary		
Time No.	HSE Manager	CAPYTOR	ITS	
to the same of the	GACC Manager Land	10		
	Comm. Mrgr.	Charge charter	THE WHITELE	
1	Quantity Eugener		6	10.01
	.lind Surveyor		63	RECEIVED
	Admin.		E S	RECEIVED EN
	cosunts	-		2 1 FEB 2022
le.	est Mingr.		13	TI PED INC
	ar mings.	1	[63]	ARCHIMID ARCHIMIC
			63	ARCHITECTS
FIL	ENO:	1)	- W	Community Car
DE Centruma		1	- 3	THE WALL
T1.07534		-		
e avec 52 Stir.				
				CONTERE
must be complied with sy	etem specifications	18 Jan 100	140	1000
approved subjet to succe		erial analysis.	Dje	
- All covers shall be of no			-	
- Loading lest and warrar		22.000		
		Williams.		(2) 1 mm
- Frame shall be fixed by			LC.	About
Samplés shall be provid				,
- Electrical povento de su				_
Final approval after own	er approval coordina	ele writinge and logs	no benulces en	19Y02
- Installation and test and	per se per approved	mathod of statemen	TP space	and manufacture
repoint relations				-
PROPERTY A				
	IN INSTRUMENT AND ADULE		THE STATE OF THE S	The street of
	CONTRACT NO	Meridia II	1020	Ampatagair land (co.

Received

Cosultant: **ARCHIMID**ARCHTECTS SHAKER

Project: BEACH COMPOUND PROJECT PHASE 02

Contractor:



		BC-PH2-TGC-M	AR-0182	Rev. No.	0	Date:	15-Feb-22
Discipline:	MEP	Sub-Dscipline	ME	System:	Plu	mbing	Sub-System:
Material Descrip	tion: (Cast Iron Covers	& Frames				
Trade Name:				Ma	nufacturer:	ICMI - Egy	/pt
				5	upplier:	Advanced	d technology services
Specification Rec	quirement C	Detail:					
	. No. #				1626	1	ario.
ocation of use:	-						
						- 4	RECEIVED
Technical deta	ail:					100	16 FE8 2022
ATTACHMENTS							
Sample	Siz	ze	Brochure Co	mposition/Ot	hers	fir.	ARCHIMID ARCHITECTS
Yes No	0		Yes N		1970		THE STATE OF
				7			
				114	Pages + Soft C	opy (Materials	Data Sheet
	1						
	1 -		$H \vdash$	-			
$H \vdash$	-		H	-			
	1 -						
			-				
				_			
lotes/Comments	:						
otes/Comments	:						
OR Contractor :			Da	te	15-Feb-20	22	Sign
OR Contractor :	-	Eng. Ah		-	15-Feb-20 15-Feb-20		Sign A GASAA
OR Contractor :	Dept.	Eng. Ah	med Solland Di	-		22	
OR Contractor : repared by : eviewed by QC. I	Dept.	Eng. Afr Eng. Sameh	med Silsald Di	te	15-Feb-20	22	Sign ASSAMS
OR Contractor : repared by : eviewed by QC. I pproved by PCM	Dept.	Eng. Ay	med Solland Di	te	15-Feb-20 15-Feb-20	22	Sign A STS-14
OR Contractor : repared by : eviewed by QC. I pproved by PCM roject Manager	Dept.	Eng. Ay	med Solland Di	te	15-Feb-20 15-Feb-20	22	Sign ASSAMS
OR Contractor : repared by : eviewed by QC. I pproved by PCM roject Manager	Dept.	Eng. Ay	med Solland Di	te	15-Feb-20 15-Feb-20	22	Sign ASSAMS
OR Contractor : repared by : eviewed by QC. I pproved by PCM roject Manager	Dept.	Eng. Ay	med Solland Di	te	15-Feb-20 15-Feb-20	22	Sign ASSAMS
OR Contractor : repared by : eviewed by QC. I pproved by PCM roject Manager	Dept.	Eng. Ay	med Solland Di	te	15-Feb-20 15-Feb-20	22	Sign ASSAMS
OR Contractor : repared by : eviewed by QC. I pproved by PCM roject Manager Notes:	Dept.	Eng. Ay	med Solland Di	te	15-Feb-20 15-Feb-20	22	Sign ASSAMS
OR Contractor : repared by : eviewed by QC. I pproved by PCM roject Manager Notes:	Dept.	Eng. Ay	med Solland Di	te	15-Feb-20 15-Feb-20	22	Sign ASSAMS
OR Contractor : repared by : eviewed by QC. I pproved by PCM roject Manager Notes: FR to Authorize CG to Authorize	Dept.	Eng. Ay	med Solland Di	te	15-Feb-20 15-Feb-20	22	Sign ASSAMS
OR Contractor : repared by : eviewed by QC. I pproved by PCM roject Manager Notes: FR to Authorize CG to Authorize	Dept.	Eng. Sameh	med Solland Di	te	15-Feb-20 15-Feb-20	22	Sign ASSAMS
OR Contractor: repared by : eviewed by QC. I pproved by PCM roject Manager Notes: TR to Authorize CG to Authorize rchimid to Authorize	Dept.	Eng. Sameh	med Solland Di	te	15-Feb-20 15-Feb-20	22	Sign ASSAMS
OR Contractor : repared by : reviewed by QC. I pproved by PCM roject Manager Notes: FR to Authorize CG to Authorize rchimid to Authorize	Dept.	Eng. Sameh	med Solland Di	te	15-Feb-20 15-Feb-20	22	Sign A SASSAND Sign

شركة رؤية للاستثمار العقاري مشروع ستون ريزيدنس



				قرير تقديم		A STATE OF THE STA
	- 6		Material Su	ıbmitta	Report	
All Pro	oject -:Bu	uilding Nar	اسم تلین/ne		Stone Residence -:Pr	م للشرخ/ oject Name
Тур	e of work /	توع الأعمال	Parine III.			
		تلطيبات inishing	امتیادی Civil	Cairo F	or Project Management Co.	Contractor /Juli
request No A 17/MSR/4			تاريخ الطلب!ر 17 / 4/ 15	غطاء مطايق	: Material Name الواد Material Name	زئم الد/ltems No
	upplier Name اللمية للمسبوكا المالك : Attach : المالكي المالكي ا	الكاج العا الزند كذاو	المراج المد للوصفات	Mary Control of the C	Description: عطاء مطابق من الزائد	بف للواد / Material ا
		Spe	scifications V		7	مقاول/ Contractor
20	م/ مسطهراحما	: Name			الاس/Name المجلسة Name معادلاً طونع/Signature حدد	منر ناکب اللي ۽ Tech. Office Mana
	5 44	In	spection Res	سص / ult	نتيجــة الف	
	Eval	uation /	التقسم		/ : Date	يخ الاستلام / Receive
مرفوض. Rejected	C Resub	1.6	Approved A as noted	φproved -		: Receiver /
f Me	بريدر بالإيرا المراجع	مؤسر مر وراره الد (د) در مراده (د)	ن مرین استان استان استا	لمان ا		نرار و التوصيات / ion مرار و التوصيات / con بسع دارة المشروع/ ement
(-	الاسم/ame التوقيع/ture	مدير للشووع	1	الاس : Name/ ١١	الاستشاري Consultant

سراله مراد المراد العالم المواطن السب عامل مع المراج المراج المراد العقاري المراد العقاري المراج ال

المقاول العام

Logo



	تقري	22.0	8 HE		
	tal Report	NORMAL DIRECTOR	ī		
WHITE BOARD AND AND		اسم للبي/ne	Building Nar	-دېكات ا	مياةو الحريق
م للشروع/ oject Name	Ρη:- متونُّ رزيدئيس	الرى العموه	Į.		
		M. E.	لوع الأعمال / ا	pe of work	T
Contractor (العاول)	شركة القاهرة لأدارة المشروعات	اعتیادی Civil	تثملیات Finishing	کهریاء Elec.	میکاتیکا Mech.
زتم البند/ltems No	ings : Material Name /يان للواد		Request date 2017 / 0	رقم الطلب دها	request No
ت المراد / Material	: Description	العا	اسم تثورد /ame مية للمسيوكات		
بيوكسي من الداخل و ا مبع الوصلات N 16	ن طبقا للمواصفة الDIN 16451 و ا الخارج طبقا للقرار الوزارى رقم 14 I		• : Attach /อเล	F 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7.00
لزوم وصلات تجميع ا ناج الشركة العالمية للم	مواسير شبكة المياة و الحريق و الري سبوكات و الصناعات الحديثة	بند تلواصفا cifications			
مقاول/ Contractor					
مدر انکب الني Tech. Office Manay	۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	الإسم Pro التوقيح	: Name : Signature	جا خرج	
يخ الاستلام / Receive سطم / Receiver :		التقيم مصد بشروط Approved as noted	aluation / مادالغة submit B	c r	مرفوض Rejected
نرار و التوصيات / on	: Recommendation	-31p	<u>ل</u> ۱۱ خ ال	2)	
دارة المشروع/ ment	: Project Manage			5-4-5-5-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	
الاستشاري Consultant	الام/Name/الأماث	دير المشروع Project Ma	الاسم/Name التوقيع/ature	Sign	1





Capital Group Properties

ECG estimate sibility ENGINEERING CONSULTANTS GROUP S.A.

Project Name :- Al-Burouj Project	Project No .: 2792
Contract No :- CGP01V020	Package No .: 1.05A & 1.11
From:- ELHAZEK Construction (EUC)	Reference No .: BUR-EUC-ECG-MS-1.05-ELE-040
To :- Engineering Consultants Group (ECG)	Revision No .: 00
	Issue Date .: 08 / 06 / 2022
MATERIAL SUBMISSION DESCRIPTION	
Description of Material:- Communication Han	ndhold Cover.
Discipline: - Electrical	Country of Origin: - Egypt
Manufacturer (Name & Address); - ICMI	Supplier / Local Agent:- ICMI
Specification: - Section	BOQ Ref: - Section
Description of Attachments: - (04 x A4)	DWG Ref.;
Location / Use: - Parcel (1.05A).	Description of Sample: - None.
Contractor: Ahmad Charty T.O.M	Signature: Date: -3/6/2022
Engineer Remarks: 1: ght Current Commont Code (B) subject with infra system & Mech & Elece 1. Xo Provide Sole for Lind of VSV y cry La seven Mas & S.	A to see Comment Muched AGRA3 and coordinates Asite 1310612022 1310612022 1310612022 1310612022 1310612022 1310612022
Engineer Remarks: 1.3 pht Current Common Cole (B) subject with infra system & Mech & Elece I. X Plavide Sole for hind of Subject with infra system & Mech & Elece I. X Plavide Sole for hind of Subject with infra system & Mech & Elece I. X Plavide Sole for hind of Subject I. X Plavide Sole for hind of Subject I. X Plavide Sole for the subject in subject I. X Plavide Sole for hind of Subject I. X Plavide Sole for the subject I. X Plavide Sole for hind of Subject I. X Plavide Sole for the subjec	At see Comment Mached A4RA3 and Coordinate Asite 1310612022 1310612022 1310612022 101000000000000000000000000000
Engineer Remarks: 1/3/14 Convent Coverment Code (8) Subject with Infive system & Mech & Glee Information of Comments and relative to submittals during the neview specifications. This check is only for neview of general conformance with des documents. The contractor is responsible for confirming and correlating a coordinating his work that of other trades.	Signature: Date: - & 16/2022 **Tosic of Contracts from compliance with the requirements of drawings and sign concept of the project and general compliance with the information given in the contract in quantities and dimensions selecting fabrication processes and techniques of construction and satisfactory manner. Contractor Receive

Nover Tite Shall allording to opposed shapoling of Suitable In Montrale Size.



COP27 Project



			E2245 88A.8	MAGNA-COS-02	7	0
			CZZ IO-MIA-I	Date:		ne 20, 2022
	MATERIAL SU	BMITTAL		Altachme		01 (A4) + CD
	MINITERIAL GO	Dimilion		The state of the s	ED FOR *	CODE
				(0.000,000,000,000,000,000,000,000,000,0	- The state of the	V
Contr	actor: MAGNA Engine	eering & Cons	truction	APPROV	BAR	V
	le.			PAFORMA	MARCON	
RE: CONTRACT	Pac	kage No.:		ACTION *		
WE ARE SEN	DING HEREWITH / UNDER SE	EPARATE COVER, 1	THE DRAWINGS/	APPROVI	ED AS NOTED	CBOO
(5)4441594				NOT APP		-
DOCUME	NTS / SAMPLES LISTED BELO	DW. (DELETE AS N	ECESSARY)	AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	HMATION	D
DRWS., SPEC. OR	ITEM SEQ	ne	SCRIPTION	TYP	CODE	
BOQ. REF.	NUMBER	DC.	SCHIPTION	110	Submitta	Action
			oing Covers (ICMI)	Data St	noel	B
Architect	Med	hanical		CIVII	Electrical	
MAIN CONTRACTOR C	- Additional Color					
FOR CONTRACTOR:		15 Carlo	06	Date:	20-	06-2022
Consultant to enter Action Cod REMARKS.; CONSULTANT'S COMM 1- TOTAL OPPY 2- Lond STAP 3. SIZE Long	MENTS for Cover	surface	from a	Arch Con	woult per	fore supply.
Consultant to enter Action Cod REMARKS.; CONSULTANT'S COMM 1- TOTAL OPPY 2- Lond STAP 3. SIZE Long	MENTS for Cover	surface ding in spections of approve	from the all the storm of the s		location. approximer authority	fore supply.
Consultant to enter Action Cod REMARKS.; CONSULTANT'S COMM 1- TOTAL OPPY 2- Lond STAP 3. SIZE Long	inspectionche many and in grated and	surface ding in spections of approve	In be a homber of the period o	Arch Condry Cordry depth. state an SMOS-E SCONSULTA AS NOTED RESUBMIT IS REC	location. approximer authority	fore supply.
Consultant to enter Action Cook REMARKS: CONSULTANT'S COMM 1- Force appr 2- Lond Staff 3. Size for shop dra 4- force for must be to BOO FOR CONSULTANT:	inspectionche inspectionche according and in gented and	surface ding in spection of approve	In be a home be a storm of the storm be a st	Arch Conding Coording depth. state on State on State on RESUBMIT IS REC	location. approve wer were thority	fore supply.
Consultant to enter Action Cook REMARKS: CONSULTANT'S COMM 1- Force appr 2- Lond Staff 3. Size for shop dra 4- force for must be to BOO FOR CONSULTANT:	inspectionche according and inspection many and in grated and	in ber in ber in hole in hole in	In be a home be a storm be a stor	Arch Conding Cording depth. spote an State an RESUBMIT IS REC	location. approve wer act thority NTS DIRED	fore supply.
Consultant to enter Action Cook REMARKS: CONSULTANT'S COMM 1- Force appr 2- Lond Staff 3. Size for shop dra 4- force for must be to BOO FOR CONSULTANT:	inspectioned in genteral and parted and part	tomy in spection of approve	In be a home be a storm be a stor	Arch Con Anniber Cording depth. state an State an State an Date: Date:	location. approve wer act thority NTS DIRED	fore supply.
Consultant to enter Action Cook REMARKS: CONSULTANT'S COMM 1- Force appr 2- Lond Staff 3. Size for shop dra 4- force for must be to BOO FOR CONSULTANT:	inspectionche according and inspection many and in grated and	tomy in spection of approve	Approved Revise ANT OF Quartity Survey OUTING	Arch Con Anniber Cording depth. state an State an State an Date: Date:	location. approve wer act thority NTS DIRED	fore supply.
Consultant to enter Action Cod REMARKS: CONSULTANT'S COMM 1- Force appr 2- Lond & MA 3. Size for shop dra 4- Lone for must be to BOO FOR CONSULTANT: TYPE: SD:Shop Drawing Co	inspectioned in genteral and parted and part	tomy in spection of approve	Approved Revise ANT OF Quartity Survey OUTING	Arch Can Cording depth. The second of the	wer men hori hy	fore supply.



الهددي كونسلت للتصميمات والاستشارات الهندسية



المشروع / الاشراف الدائم على تنفيذ أعمال الشبكات الرئيسية و الداخلية (مياة - صرف - طرق- كهرباء - ري) لمساحة ٢١٦٥ قدان المخصصة لمشروع بيت الوطن - مدينة القاهرة الجديدة

السادة / اتحاد شركتي اوراسكوم للانشاءات وحسن علام للانشاءات...

تحية طيبة وبعد ,,,

بالإشارة إلى المشروع عاليه ,,,

وإلى خطابكم إلينا برقم ٥٣٧ بتاريخ ٢٠١٧/١١/٢ بشأن طلب المراجعة والاعتماد لعينات مستلزمات المحابس (غطاء زهر محبس – غطاء بريزة) من إنتاج الشركة العالمية (ICMI).

فإننا نحيط سيادتكم علماً بأنه لا مانع من الاعتماد مع الالنزام بالمواصفات الفنية للمشروع والكود المصرى . أما بالنسبة لعينة عمود الإستطالة فسوف يتم الاستغناء عن عمود الاستطالة في التنفيذ والالتزام بتوريد مفاتيح حرف (T) للمحابس بنسبة ٢٠% من كل قطر طبقاً لإشتراطات جهاز المدينة .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فانق الإحترام ,,,

Y . 1 V/1 1/V

مديسر المكتب التنفيذي



م / وليد جمعة خليل التوقيع/

صورة للسيد المهندس / رئيس جهاز مدينة القاهرة الجديدة

6,615

E-mail:alhodaconsult@yahoo.com

1 ش عبد العزيز فهمى .. مصر الجديدة . القاهرة

26433852: 4-26432242-26433851: 4

01001847516 - 01066641356 : JAS

Mobil: 01066641356 - 01001847516

Company I Deveopment an Estate Proje	or id Real	Project Touristic F	Manager : TPM rojects Manager Department	(Consult:	eker ncy Contracto	r: ACC Alexandria Construction Com
Mater	ial Approv	val Requ	iest (MAR)	Transnitui Ne	$\overline{}$	CC-TPMINMAR/IS/013
Document		First Sub		Rev. No.	02	- A CALIFORNIA CHE ACCOMPANI
Specs.No.	02511 & 150	50	29-11-2	2016	Further Sub Category	مالتهاد مالتهاد
Material Detail			27-21-4	.010	Mechanical	6.14 11611
Material Specified			'lpe valve connectio		Yes NA 4800	List of Endours
Location / Area of	(Hangel		The latest and the second section of the section of the second section of the section	elic water network).	■ Dwee's	10 20 21 /20
Material proposed			desort Infrastructur	*		
Reason for					□ □Peccus?	** N. N. S.
rade Name-	To a second	0.	-		□ Gay de	
fasufacturer:-				eru Industries (ICMI)	■ Dama	- 6000
	Liternatio	nal Company	for Casting and Med	ern ladustries (ICMI)	- Cuern	
Country of Origina-			Egypt		□ □ Others Say	01/60/80/10
				Alde	Date:	
PMD Recleved:			ANho	40.0	Date:	29/11/2016
SOG Received:	-		PULL	ari	Date	30/11/018
The Contractor States	ent: We nestify	4 - 4			- manual	
Comments:						ance with the Contract drawings and specification
REFER	To	S		MMEN	n details and in complimatore.	THE COUNTY OF THE PARTY OF THE
REFER	To	S	ده ده	MMEN		THE COUNTY OF THE PARTY OF THE
REFER	To	SACH	CG CG	MMEN		THE COUNTY OF THE PARTY OF THE

بشروع مدينتي





			طلب إعتماد مواد		
	إنشائي	اري 🗆	میکانیکا 🗆 معب	کهرباء 🗆	□ ~
-		ة الإسكندرية لـ		نارات الهندسية	ي : مكتب سيس للاستث
	ادات : م/ شهد ا غ : م / فنحی ال		high the same of	GE 💮	*SPACE*
10/62	1/1/11 ×121 5		1176	W 11.	n) white
		لمية للمسبوك	ن من النتاج الشركة العا رات B11 - مشروع ما	إ الخاصة من الزُّهر الم	وحوج : اعتماد اللط
ا باد	مواصلات		□ كاللوحات		4.25
🗖 امري	in meti	200	🗖 طريقة التنايذ		المرفقات
47	للوحة		فالح إختارات	B11 JUL	the second
	ي ظنايه		ا ياباد	رقع المواصفات	بيانات الطلب
11.000	مشروع مدينتي	- B11 c	بانات العبنة ماد القطع الخاصة من ا ورة (إكمى) - لعمارا، عدد (۲) ملف فى	كات والصناعات المتط	للمسبو
أوراق الشوكة لهيئة القومية	مشروع مدينتي ع فني للشوكة ، هادة اعتماد ا سبك من الاه	ت B11 - شامل كتالوج للجودة ، ش ت نفس الم للتطوير الع	ماد القطع الخاصة من ا ورة (إكمى) – لعماراه عدد (۲) ملف فنى د data) ، شهادات ممادات سابقة لمنتجا مشروع الشوكة العربية	كات والصناعات المنط كم عينات من القطع ، للمنتجات (heets: الصرف الصحى واع الصرف الصحى واع E.C.G ومالك ال	للمسبوً موفق لسيادت ، المواصفات القنية
أوراق الشوكة لهيئة القومية	مشروع مدينتي ع فني للشوكة ، هادة اعتماد ا سبك من الاه	ت B11 - شامل كتالوج للجودة ، ش ت نفس الم للتطوير الع	ماد القطع الخاصة من ا ورة (إكمى) - لعماراه عدد (٢) ملف فنى د data) ، شهادات نمادات سابقة لمنتجا مشروع الشوكة العربية لموا بقبول وافر الاحتراء	كات والصناعات المنط كم عينات من القطع ، للمنتجات (heets: الصرف الصحى واع الصرف الصحى واع E.C.G ومالك ال	للمسبوً مرفق لسيادت ، المواصفات الفية
أوراق الشوكة لهيئة القومية	مشروع مدينتي ع فني للشوكة ، هادة اعتماد ا سبك من الاه مواني.	ت B11 - شامل كتالوج للجودة ، ش ت لفس الم للتطوير الع م ،،،	ماد القطع الخاصة من ا ورة (إكمى) – لعماراه عدد (۲) ملف فنى د data) ، شهادات ممادات سابقة لمنتجا مشروع الشوكة العربية	كات والصناعات المنط كم عينات من القطع ، للمنتجات (heets ا الصرف الشحى واع الصرف الشحى واع E.C.G ومالك ال	للمسورً مرفق لسيادترً ، المواصفات الفية لمياه الشرب و
أوراق الشركة لهيئة القومية ستشارى	مشروع مدينتي ع فني للشوكة ، هادة اعتماد ا سبك من الاه مواني.	ت B11 - شامل كتالوج للجودة ، ش ت لفس الم للتطوير الع م ،،،	ماد القطع الخاصة من ا ورة (إكمى) - لعماراه عدد (٢) ملف فنى د data) ، شهادات ممادات سابقة لمنتجا مشروع الشوكة العربية ملوا بقبول وافر الاحتراء بيانات المصنع / المورد	كات والصناعات المنط كم عينات من القطع ، للمنتجات (heets ا الصرف الصحى واع الصرف الصحى واع E.C.G ومالك ال	للمسورً مرفق لسيادترً ، المواصفات الفية لمياه الشرب و
أوراق الشركة لهيئة القومية ستشارى	مشروع مدينتي ع فني للشوكة ، هادة اعتماد ا سيك من الام مواني.	ت B11 - شامل كتالوج للجودة ، ش ت لفس الم للتطوير الع م ،،،	ماد القطع الخاصة من ا ورة (إكمى) - لعماراء عدد (٢) ملف في خادات سابقة لمنتجا مشروع الشركة العربية طوا بقبول وافر الاحتراء بيانات المصنع / المورد	كات والصناعات المنط كم عينات من القطع ، للمنتجات (heets ا الصرف الصحى واع الصرف الصحى واع E.C.G ومالك ال	للمسورً مرفق لسيادترً ، المواصفات الفنية لمياه الشرب و برنفسع / تلورد
أوراق الشركة لهيئة القومية ستشارى	مشروع مدينتي ع فني للشوكة ، هادة اعتماد ا سيك من الام مواني.	ت B11 - شامل كتالوج للجودة ، ش ت نفس الم للتطوير الع م ١٠٠	ماد القطع الخاصة من ا ورة (إكمى) - لعماراء عدد (٢) ملف في خادات سابقة لمنتجا مشروع الشركة العربية طوا بقبول وافر الاحتراء بيانات المصنع / المورد	ات والصناعات المنط المنط المنط المنط المنتجات (heets الصحى واع الصحى واع E.C.G ومالك الم وتفت الشرك	للمسورً مرفق لسيادترً ، المواصفات الفية لمياه الشرب و
أوراق الشركة لهيئة القومية ستشارى	مشروع مدينتي ع فني للشوكة ، هادة اعتماد ا سيك من الام مواني.	ت B11 - شامل كتالوج للجودة ، ش ت نفس الم للتطوير الع م ١٠٠	ماد القطع الخاصة من ا ورة (إكمى) - لعماراء عدد (٢) ملف في خادات سابقة لمنتجا مشروع الشركة العربية طوا بقبول وافر الاحتراء بيانات المصنع / المورد	ات والصناعات المنط المنط المنط المنط المنتجات (heets الصحى واع الصحى واع E.C.G ومالك الم وتفت الشرك	للمسور المسور المسور المسور المسور المواصفات الفية المياه الشرب و المياه الشرب المياه الشرب المياه الشرب المياه الشرب المياه الشرب المياه الشرد المياه المياه الشرد المياه الميا



مدبو عام مشروع مدينتي

		د مواد رقم : ۳۰	طلب إعتما	
		كود الأعتماد	ياد	
-	ا مع تنيذ الملاحقان	(Y) W		ان (أ) 🗆
		(۵) مربوض	10.746.90	A STATE OF S
	344 1434	J. C. T.	- CHE 20 10	🛚 (ج) جال بيجاد القديم مع موا
🗖 مطلوب ضمان ك	ملومات إضافية	🗆 مظرب س	🗖 مطلوب إحمار	🗖 مطلوب فينة
النوقيع		ود الأعماد		
920	/3	rc_	→ ,	صحي
				'کهرباء
				میکانیکا
				معباري
5 1)(5 W)	ایکها م و در		رطیه دائم این	لايانع سر (رين)
الم الح الم	ایکتاع مرا کاب بهر: م	رو ب در کارت در کارت	رطیرہ لمائم ادم) م ما دردخ الح بسی الحدید معنق کردہ معنقیم کردہ	
عبد آذا جدإما و	ایکتاع مرا کاب بهر: م	رو ب در کارت در کارت	رطیه کائم ادن و ما درد خ الی و بسیر الید ختبار و مستری کرده مستری کرده مرد ک	لدیاخ سر (ردی) آلدیزام ج پیرم لم کا دن همشیر لم تخصیصة

DOCUMENT TRANSMITTAL

Tr. Ret/Recipient Ty, Batch Ref : Date:

TR-MOEBO-BO-MZ-01646

BO-08052

CHENT

14/12/2013 No of page: 1/1

Recipient:

MZECH

Mr. Jeremy Power

6th October City - Cairo - Egypt

The following document(s) is/are transmitted :

For Approval

Due Drie :

25/12/2013

Commerts

Manhole Cover accepted in animal subject to The Latterny:
1- Pouple Sent should be provided
2- lobertay Tost for londing the U be provided. Fred good subject Arch approval.

N" Document N"	Rev	Description	Status	Format
T MISE-KKK-UE-ORBO-SUP-XX-719335		Marrise France and Round Covers	UNE	

Sent by :

Besix-Orascom

Jean-Hugues Jacquement

P. P. Hill

Technical Office Manager

For the Contractor Administrator :

Name Sont Date Signature

Received by :

Receipt Date Signature

This set of documents is also transmitted to : For: 80 - Mr. Adel Shawky BC - Mr. Ashrol Kamal BO - Mr. Franer Stevely (NO - Mr. Giarquietro Bertotis NO - Mr. Sieghed Schroer BO - Mr. Thanwall Mount BO - Mr. BO Internal Detroution DL - Mr. Ahmed Hany DL - Mr. Deman Knan ms M2 - Ms. Menna Abdel Kabsel M2 - Mr. Mohamed Samr

> Shaker Concultancy Group Received Onto: 14-12-2013 Sign: 9:--









ORASCOM'S.

Project Name: Magdi Yacoub Global Heart Centre - Cairo

Package : Main Works

Project No.: 1214-01

Phase : Phase 2

Employer

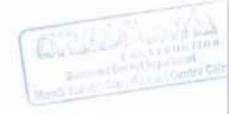
: Magdi Yacoub Heart Foundation

Contractor: Orascom Construction

Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer": EHAF Consulting Engineers

Submittal Ref.: 1214-01-MS-ORASCOM-EHAF-ELEC-22-101-01

Subject: Elec manhole covers (ICMI) for MV,LV and telecom



LEED Summary

There is no LEED requirement for Elec manhole covers (ICMI) for MV,LV and telecom.

LEED Coordinator

Eng. Mohamed abdelglel

For Ramy attia



Mall of Egypt

MATERIAL SUBMITTAL FORM MOS EXW ME DR-BD MAR-XX-THIDDS

TITLE:	Manhole frames and Round Covers - (ICMI).	
BOJV NO:	MOE-XXX-ME-DR-BO-MAR-XX-714008	REV.: A
FROM:	Besix Orascom JV (BOJV)	DATE: 29/10/2013
TO:	Contractor Administrator - Davis Lanadon (DL)	DACES.

	Control of the Contro			THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN		
FROM:	Besix Oras	com JV (BOJV)		DATE:	29/10/2013	
TO:	Contractor	Administrator - E	avis Langdon (DL)	PAGES:	PAGES:	
MATERIAL	SUBMISSIO)	N DESCRIPTION				
Discipline	Drainage Syst	tem				
Description	of Material		Manhole frames a to be heavy duty v			be ductile iron
Specificatio Reference	on / Contract D	ocument	SANITARY AND STO 2 PRODUCTS, Item			tion 02722. PART
Manufactur	er (Name & Ad	dress)	ICM			
Supplier / t	Local Agent		ICMI			
Description	of Attachment	is .	Catalogue, Company	Profile Cert	ificate, Compl	on Specification
Description	of Samples		1 Piece of Manhole	Fame & Ro	ound Cover 26	5 kg-D400.
Specification	n Companson	Sheet	Attached Comply on Specs			
Comparisor	n in case of Alt	emative Submittal	N/A			
Location			General.			
Prepar	red by	Reviewed by	Quality		EED	Approved by
AA	M	SGN	HSC		MSR	THT
Atef 1	10-512	24 10 [01]	-1-14	-7	i frak	Jay
CONTRAC	TOR ADMINIS	TRATOR'S REVIE	W			
			Signitture		Date	
Name						
CONTRAC		STRATOR'S COMM	the state of the s			
P.C.	- 1769	or Commen	He aut on 20	oluis D	LC 211.9	1-4
P.C.	Jonas.	or Commen	the state of the s	ing.	Tree and	1-4

Date Returned

Date Received

Contract Submittals



General

Record Number: CS-00108

Creator: DC /ACC_MSA

Project Number: EMISR/MSA/PKG#

Creator Company: ACC_MSA

195H1

Project Name: MSA PKG# 195 H1

Creation Date: 05/14/2022 02:32 PM

(UTC+2)

Reference Number: 0099

Status: Close

Contract Reference:

Due Date: 05/14/2022

Title

Title: Trench Drains (ICMI - EGYPT)

Submittal Details

Planned Submission

Planned Finish Date:

Date:

Submittal Type: Document Submittal

Document Type: Material Submittal

Discipline: Plumbing

Revision No.: 00

Make:

Issued For: Approval

Origin:

Specialist Supplier /

Integrator:

Reason for Alternative:

List of Enclosures:

Description: Trench Drains (ICMI -

EGYPT)

Consultant Comments

Consultant 1-Approved as a manufacturer.

Comments: 2-Installation shall be as per the approved method of statement, ITP, specs, and manufacturer recommendations.

3-Sizes should be according to shop drawing and BOQ.

4-Sample shall be provided for final approval.

Consultant Status Approved as Noted

on Form:

PMC Comments

PMC Comments: Follow SC comments

Cost Consultant Comments Cost Consultant Comments: Other Consultant Comments Comments: Emaar Project Director Comments **EMAAR Project** Director Comments: Emaar MEP Comments Emaar MEP Comments: Emaar FM Comments EMAAR FM: Emaar IT Comments EMAAR IT: Record - General Comments 1 Item(s) Comment Date Created By Company Document controller Manager 05/17/2022 02:25 PM (UTC+2) Arch_MSA /Archimid Comment Text 1-Approved as a manufacturer. 2-Installation shall be as per the approved method of statement, ITP. specs, and manufacturer recommendations. 3-Sizes should be according to shop drawing and BOQ. 4-Sample shall be provided for final approval. Attachments PKG#195_H1_TR_00108-RF-99_R00- Trench Drains (ICMI - EGYPT).docx

Linked Records (0)

Attachments (1)

Linked Mail (0)







MATERIAL SUBMITTAL (MS)

Project Name: Magdi Yacoub Global Heart Centre - Cairo	Package : Main Works
Project No. : 1214-01	Phase : Phase 2
Employer : Magdi Yacoub Heart Foundation	Contractor: Orascom Construction
Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer": EHAI	F Consulting Engineers
From : Orascom Construction	Date : 13-Jun-2022
To : EHAF Consulting Engineers	Submittal Ref.: 1214-01-MS-ORASCOM-EHAF-ELEC-22-102-01
Attn. : Eng. Neville Clayson	Previous Ref.: 1214-01-MS-ORASCOM-EHAF-ELEC-22-102-00
Subject : Elec manhole covers (ICMI) for MV,LV and telecom (ductile	Description of the second of t
cast iron double sealed cover)	
Material/ Equipment for Approval:	
Description: Elec manhole covers (ICMI) for MV,LV and telecom (d	uctile cast iron double sealed cover)
	Bill of Quantities Reference : N.A
Specification Reference : 260543 Quantity :N.A	bill of Quantities Reference : N.A
Manufacturer's Details:	
Manufacturer (ICMI	P
Model Number : Serial number : Country of Origin: Egypt	Date of arrival on site:
Certificate of origin: Bill of lading :	
Storage Location: Orascom site	
	Contractor Ramzy Srouji (Pamy attention
	Authorized Represntative
Action Code Legend:	President registrative
(A) Approved (B) Approved as Noted	(C) Revise and Resubmit (D) Rejected
Notes:	
 Production, supply and /or implementation shall proceed 	only when action code is A / or B.
 Regarding action code C, resubmittal shall be within the li 	mit set in the contract.
 Review dose not relieve the contractor from responsibility 	y of compliance with all requirments of contract documents.
If rejected please see comments. Typical	ed as noted. Code (B).
Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer" Comm	nents:
Inspection Report:	Yes/No Initials Inspector Engineer
1- Physical damage?	
2- Details given above correct?	
2 Configure ville assumented asharlasias 2	
3- Conforms with approved submission?	
4- Accessories / Spare parts included?	
4- Accessories / Spare parts included? Remarks :	Ref. To our Comments
4- Accessories / Spare parts included?	rks: Ref. To our Comments
4- Accessories / Spare parts included? Remarks :	rks: Ref. To our Comments attached sheet -
4- Accessories / Spare parts included? Remarks :	rks: Ref. To our Comments attached sheet
4- Accessories / Spare parts included? Remarks: Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer" Rema Actions required from Contractor:	rks: Ref. To our Comments attached sheet -
4- Accessories / Spare parts included? Remarks: Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer" Rema Actions required from Contractor: Attachements: (13hut A4)	Fi D
4- Accessories / Spare parts included? Remarks: Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer" Rema Actions required from Contractor:	Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer"
4- Accessories / Spare parts included? Remarks: Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer" Rema Actions required from Contractor: Attachements: (1 Shut A4) Hard Copy Soft Copy (CD)	Fi D
4- Accessories / Spare parts included? Remarks: Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer" Rema Actions required from Contractor: Attachements: (13hut A4)	Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer"
4- Accessories / Spare parts included? Remarks: Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer" Rema Actions required from Contractor: Attachements: (1 Shart Art) Hard Copy Soft Copy (CD) Employer's Representative Comments (if required):	Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer" Authorized representative
4- Accessories / Spare parts included? Remarks: Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer" Rema Actions required from Contractor: Attachements: (1 Shart Au) Hard Copy Soft Copy (CD) Employer's Representative Comments (if required):	Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer" Authorized represntative
4- Accessories / Spare parts included? Remarks: Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer" Rema Actions required from Contractor: Attachements: (1 Shart Au) Hard Copy Soft Copy (CD) Employer's Representative Comments (if required):	Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer" Authorized representative
4- Accessories / Spare parts included? Remarks: Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer" Rema Actions required from Contractor: Attachements: (1 Shart Au) Hard Copy Soft Copy (CD) Employer's Representative Comments (if required):	Project Manager/Site Supervision Consultant "Engineer" Authorized representative

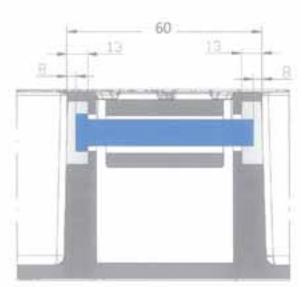
EHAF-DMCS-01/12

اعتمادات العاصمة

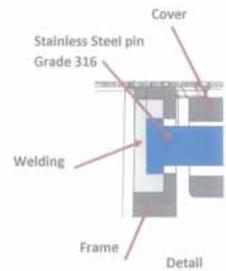


Grating with Rectangular Frame CO 600 x 400 mm class D400 with hinge

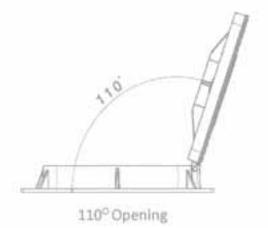




Cover Stopped at 90 degrees



عبم امناعة امر المحاص والتاريغ * لاما نوسر الاونما ، من مرك العاسوك



الفاصمة الإدارية للتنمية العمرانية رقم السجل التجاري: ٢٩٠٠،

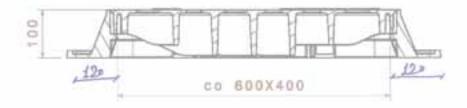


Page 02:04

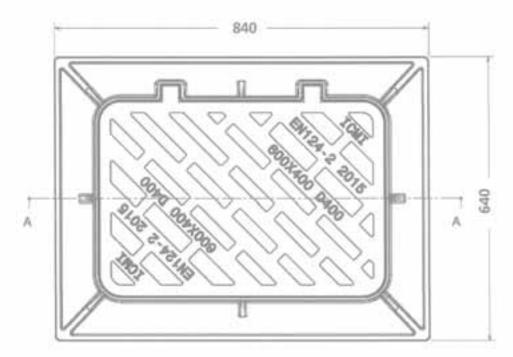
Municipal Castings



Grating with Rectangular Frame CO 600 x 400 mm class D400 with hinge



Section view A-A



* يم أضا فحام الذكرى والتاريع. * للمانع مد الاعتماد العاصة الإدارية للتنبية العبرائية مرك والعاصة الإدارية للتنبية العبرائية مرك والعاصة الإدارية التبارق: ١٢٩٠٢

Grating Weight:

Ser.	Product Name	Weight
1	Grating with Rectangular Frame CO $600 \times 400 \text{ mm}$ class D400 with hinge	61.Kg



Page 03:04

Municipal Castings



PRODUCT FEATURES:

- 1- The Grating Class D400 "test load 40 tons" for the Carriageways of roads (including pedestrian streets), hard shoulders and parking areas, for all types of road vehicles according to the EN 124-2 2015;
- 2- Use inserts to personalize the customer logos;
- 3- Epoxy Coating;
- 4- The Grating marked with the following logos "name of the manufacturer, EN 124 class load - material":
- 5- The Grating hinge designed to allow the anti-Theft of the cover by using a stainless-steel pin grade 316 covered filled with welding to avoid the dis-assemble of the cover;
- 6- The Grating with square frame size 840 mm x 640 mm;
- 7- The Grating manufactured from the ductile cast Iron material grade EN-GJS-500/7 according to the EN 1563;





Page 04:04

Municipal Castings



compliance List

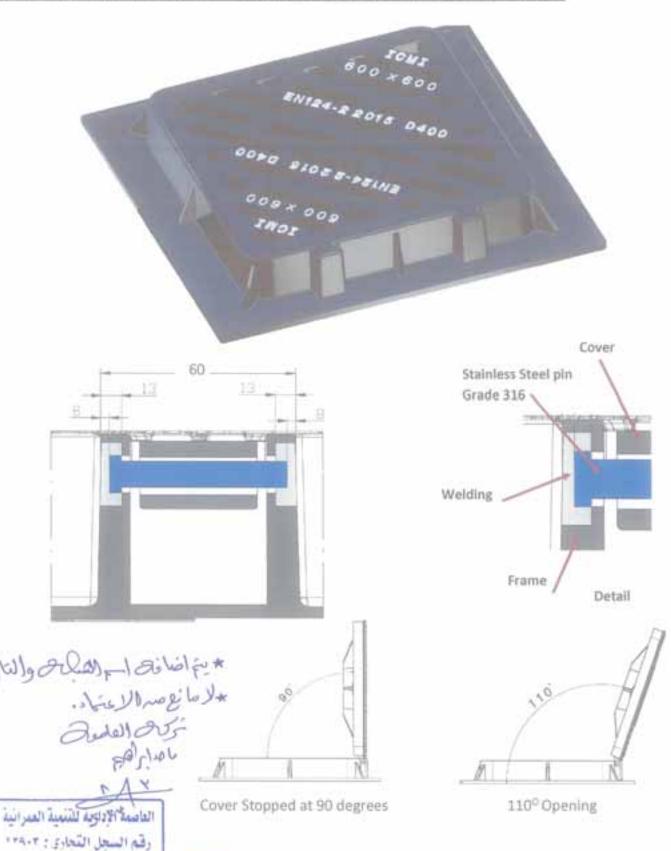
الحالة	المواصفات	p
مثواقق	يتم استخدام اغطية من الزهر المرن يتحمل 40 طن	- 1
متوافق	مزمن هذ البرقة باستخدام المقصلة	- 2
عدو اقق	المقصلة مصنوع من الاستقلس ستيل 316	- 1
مثوالق	يتم عمل اختبار لعينات من اخطية المطابق في جهة معتمدة	
طبقا للمساحات المتوفر	يتم كانفية المنم المشروع والشعار وتناريخ الانتتاج (2020) بخط واضلح ومقروء	1
متوافق	وجود ضمان ضد عيوب الصداة لمدة 10 ستوات وضمان ضد عيوب الصداعة للجوان لمدة 3 ستوات	- 1
متوافق	ا عطية الغرف والمطابق واعطية بالوعات صرف مياه الامطار بالاطر تصنع من الحديد الزهر المرن طبقا . (EN-GJS-500) & (EN-GJS-500) المواصفات القياسية العالمية	-
مثوافق	أغطية الغرف والمطابق وبالوعات صرف مياه الامطار يجب صبها وتصنيعها اليا	
متوافق	جميع الاغطية والاطارات اما دالرية او ثلاثي مزدوج	
متراق	يجب طلاء الغطاء بطبقة من البيتومين الاسود على الساخن او ثلاث طبقات من الابيوكسي الاسود سمك 300 ميكرون	1
متوافق	يجب ان يكون الإغطية امادية	3
متوافق	وزن الغبذاء لا يقل عن (6 كجم	
مثوافق	الحد الادني للفتحة قطريا لا نقل عن 600مم وحتى 760 مم طبقا للكود المصري	
مثوافق	وجب الا يقل ارتفاع الغطاء داخل الاطر عن 50مم الي 80 مم ويكون ارتفاع الغطاء معتمدًا على التصميم الخاص بمسامير. الامان	
متواطق	يام تصميم الاغطية بحيث تتوافق مع تصميم الاطر لضمان عتم الاهتزاز و عدم السدار عنبوطباء والثبات والاتزان الغطاء بكون عن طريق تحديد او شطف اسطح التلامس بين الاطر والغطاء او عن طريق تزويد الاطر بوساند، على الاقل ثلاث وصائد للركيب الغطاء	4
ملوافق	يتم تتمين الغطاء من الاطر باستخدام اداة قفل من الحديد الزهر المرن مطابق للمواصفات القياسية العالمية (EN-GJS-500) 8 (DIN-EN-1563) او من الاستاللس سنيل 316	0.55
ستوافق	الاطر مصنعة من الزهر المرن مطابق للمواصفات (EN-GJS-500) & (DIN-EN-1563) او المواصفات القياسية المصدرية ويتحمل ضغط 40 طن و لا يقل عرض الاطار عن 120 مم	ì
متوافق	السطع العلوي للاعطية بانواعها من الاطر يجب ان يكون مستوى مع اقصبي ثقاوت 1% من بالي القندات بعد اقصي 6 مم	100
متوافق	جميع اسطح الاغطية يجب ان تحتوى على نمط مرتفع نو ارتفاع يتراوح ما بين 6 الى 8 سم لجميع انواع الاغطية ومصناد الزحلقة	3
متوافق	يجب أن تكون المساهة السطحية للانماط لا تقل عن 10% ولا نزيد عن 70% من الجمالي المساهة السطحية للغطاء	
مثوافق	ارتفاع الاطر الخاص بجميع اتواع الاخطية يجب الا نقل عن 100 مم	
متوافق	يجب أن تكون فتحة الاعطية لا تقل عن 110 درجة نسبة تالي المستوى الافقي ومؤمن عند 90 درجة لمنع الاعلاق المرضي	
مترافق	المفسلة مصنعة من الحديد الزهر المرن او من الاستخلس سنيل 316 ويجب تصميم المفصلة بحيث ان تكون حركة المفصلة لا تتناهل مع الفراع المخصص ما بين الاطر والفطاء لسهولة الحركة	Ī







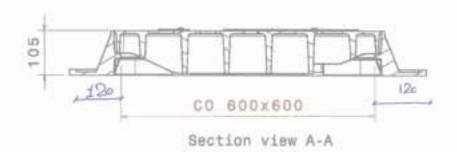
Grating with Square Frame CO 600 x 600 mm class D400 with hinge

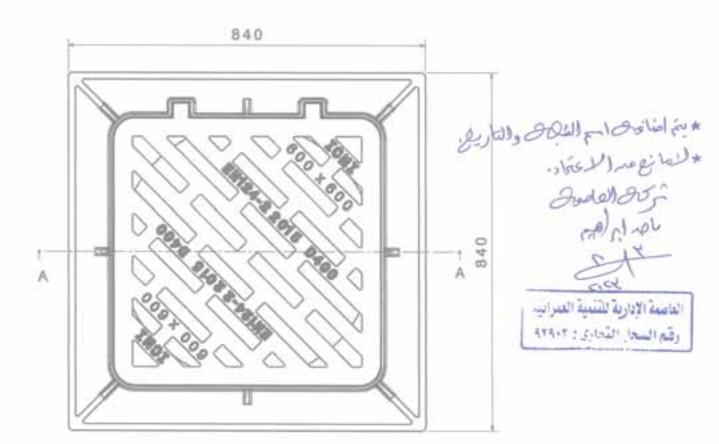






Grating with Square Frame CO 600 x 600 mm class D400 with hinge





Grating Weight:

Ser.	Product Name	Weight
1	Grating with Square Frame CO 600 x 600 mm class D400 with hinge	80 Kg





PRODUCT FEATURES:

- 1- The Grating Class D400 "test load 40 tons" for the Carriageways of roads (including pedestrian streets), hard shoulders and parking areas, for all types of road vehicles according to the EN 124-2 2015;
- 2- Use inserts to personalize the customer logos;
- 3- Epoxy Coating:
- 4- The Grating marked with the following logos "name of the manufacturer, EN 124 class load - material":
- 5- The Grating hinge designed to allow the anti-Theft of the cover by using a stainless-steel pin grade 316 covered filled with welding to avoid the dis-assemble of the cover;
- 6- The Grating with square frame size 840 mm x 840 mm;
- 7- The Grating manufactured from the ductile cast iron material grade EN-GJS-500/7 according to the EN 1563;

ما هد أبر العاموات ما هد أبر العاموات المعرانية العمرانية رقم السجل التجارى: ٢٩٠٢



compliance List

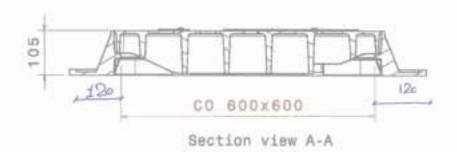
الحالة	المواصفات	è
متوافق	يتم استخدام الخطية من الزهر المرن يتحمل 40 طن	- 1
متوافق	مؤمن هند السرقة باستخدام المقصلة	2
مترافق	المقصلة مصنوع من الإستاناس ستول 316	3
متوافق	يتم عمل المتيار العينات من اعطية المطابق في جهة معتمدة	-4
طبقا للمساحات المترار	يتم كتابة اسم المشروع والشعار وناريخ الإنتاج (2020) بخط واضح وماروء	- 5
متوافق	وجود هندمان هند عيوب الصداة لمدة 10 سنوات وهنمان هند عيوب الصداعة للجوان لمدة 3 سنوات	6
مترافق	ا غطية الغرف والمطابق واغطية بالوعات صرف مياء الامطان بالاطر تصنع من الحديد الزهر المرن طبقا (EN-GJS-500) & (EN-T) . المواصفات القياسية العالمية	7
متوافق	أغطية الغرف والمطابق وبالوعات صرف مياه الامطار يجب صبها وتصنيمها اليا	.8
متوافق	جميع الاغطية والإطارات اما دائرية او ثلاثي مزدوج	9
مترافق	بجب طلاء للغطاء بطبقة من البيتومين الاسود على الساخن او ثلاث طبقات من الابيوكسي الاسود سمك 300 مبكرون	10
متوافق	يجب ان يكون الاغطية احادية	11
مترافق	وزن الغطاء لا يقل عن 60 كجم	12
مترافق	الجد الادني للفتحة قطريا لا تقل عن (00)مم وحتى (760 مع طبقا للكود المصري	13
مترافق	يجب الا يقل ارتفاع الغطاء داخل الاطر عن 50مم الي 80 مم ويكون ارتفاع الغطاء معتمدا علي التصميم الخاص بمسامير الامان	1
متوافق	يتم تصميم الاعطية بحيث تتوافق مع تصميم الاطر لضمان عنم الاهتراز وعنم اصدار ضوضاء والثبات والانزان للغطاء يكون عن طريق تحديد أو شطف اسطح التلامس بين الاطر والغطاء أو عن طريق تزويد الاطر بوسائد، علي الاقل ثلاث وسائد لتركيب الغطاء	15
متوافق	يتم ثلبين الغطاء من الاطر باستخدام اداة قفل من الحديد الزهر المرن مطابق للمواصفات القياسية العالمية (EN-GJS-500) & (DIN-EN-1563) او من الاستنالس سنيل 316	16
متوافق	الأطر مصنعة من الزهر المرن مطابق للمواصطات (EN-GJS-500) & (DIN-EN-1563) او المواصطات القياسية المصرية ويتعمل ضنط 40 طن و لا يقل عرض الإطار عن 120 مم	17
متوافق	السطع العلوي للاغطية باتواعها من الاطر بجب ان يكون مستوى مع اقصبي تفاوت 1% من باقي الفتحات بعد اقصبي 6 مم	18
متوافق	جميع اسطح الاعطية يجب ان تحتوى على نمط مرتقع ذو ارتفاع يتراوح ما بين 6 الى 8 مم لجميع الواع الاعطية ومضاد للزحلقة	19
متواقق	يجب أن تكون المسلمة السطحية للانماط لا تقل عن 10% ولا تزيد عن 70% من اجمالي المسلمة السطحية للفطاء	20
متو الق	ارتفاع الإطر الخاص بجميع انواع الاعطية يجب الانقل عن 100 مم	21
مئوافق	بجب أن تكون فتحة الأعطية لا تقل عن 110 درجة نسبة تالى المستوى الأفقى ومومن عند 90 درجة لمنع الاغلاق العرضي	21
متوافق	المفصلة مصنمة من الجنيد الزهر المرن او من الاستانلس سنيل 316 ويجب تصميم المفصلة بحيث ان تكون حركة المفصلة لا تتداخل مع الفراع المخصص ما بين الاطر والفطاء لسهولة الحركة	23

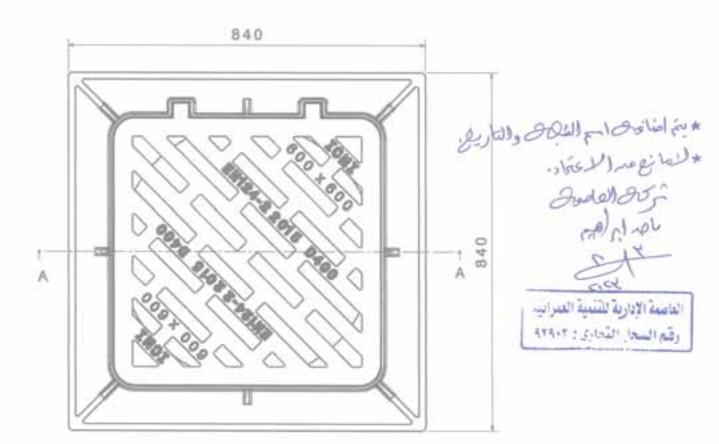






Grating with Square Frame CO 600 x 600 mm class D400 with hinge





Grating Weight:

Ser.	Product Name	Weight
1	Grating with Square Frame CO 600 x 600 mm class D400 with hinge	80 Kg





PRODUCT FEATURES:

- 1- The Grating Class D400 "test load 40 tons" for the Carriageways of roads (including pedestrian streets), hard shoulders and parking areas, for all types of road vehicles according to the EN 124-2 2015;
- 2- Use inserts to personalize the customer logos;
- 3- Epoxy Coating:
- 4- The Grating marked with the following logos "name of the manufacturer, EN 124 class load - material":
- 5- The Grating hinge designed to allow the anti-Theft of the cover by using a stainless-steel pin grade 316 covered filled with welding to avoid the dis-assemble of the cover;
- 6- The Grating with square frame size 840 mm x 840 mm;
- 7- The Grating manufactured from the ductile cast iron material grade EN-GJS-500/7 according to the EN 1563;

ما هد أبر العاموات ما هد أبر العاموات المعرانية العمرانية رقم السجل التجارى: ٢٩٠٢



compliance List

الحالة	المواصفات	è
متوافق	يتم استخدام الخطية من الزهر المرن يتحمل 40 طن	- 1
متوافق	مؤمن هند السرقة باستخدام المقصلة	2
مترافق	المقصلة مصنوع من الإستاناس ستول 316	3
متوافق	يتم عمل المتيار العينات من اعطية المطابق في جهة معتمدة	-4
طبقا للمساحات المترار	يتم كتابة اسم المشروع والشعار وناريخ الإنتاج (2020) بخط واضح وماروء	- 5
متوافق	وجود هندمان هند عيوب الصداة لمدة 10 سنوات وهنمان هند عيوب الصداعة للجوان لمدة 3 سنوات	6
مترافق	ا غطية الغرف والمطابق واغطية بالوعات صرف مياء الامطان بالاطر تصنع من الحديد الزهر المرن طبقا (EN-GJS-500) & (EN-T) . المواصفات القياسية العالمية	7
متوافق	أغطية الغرف والمطابق وبالوعات صرف مياه الامطار يجب صبها وتصنيمها اليا	.8
متوافق	جميع الاغطية والإطارات اما دائرية او ثلاثي مزدوج	9
مترافق	بجب طلاء للغطاء بطبقة من البيتومين الاسود على الساخن او ثلاث طبقات من الابيوكسي الاسود سمك 300 مبكرون	10
متوافق	يجب ان يكون الاغطية احادية	11
مترافق	وزن الغطاء لا يقل عن 60 كجم	12
مترافق	الجد الادني للفتحة قطريا لا تقل عن (00)مم وحتى (760 مع طبقا للكود المصري	13
مترافق	يجب الا يقل ارتفاع الغطاء داخل الاطر عن 50مم الي 80 مم ويكون ارتفاع الغطاء معتمدا علي التصميم الخاص بمسامير الامان	1
متوافق	يتم تصميم الاعطية بحيث تتوافق مع تصميم الاطر لضمان عنم الاهتراز وعنم اصدار ضوضاء والثبات والانزان للغطاء يكون عن طريق تحديد أو شطف اسطح التلامس بين الاطر والغطاء أو عن طريق تزويد الاطر بوسائد، علي الاقل ثلاث وسائد لتركيب الغطاء	15
متوافق	يتم ثلبين الغطاء من الاطر باستخدام اداة قفل من الحديد الزهر المرن مطابق للمواصفات القياسية العالمية (EN-GJS-500) & (DIN-EN-1563) او من الاستنالس سنيل 316	16
متوافق	الأطر مصنعة من الزهر المرن مطابق للمواصطات (EN-GJS-500) & (DIN-EN-1563) او المواصطات القياسية المصرية ويتعمل ضنط 40 طن و لا يقل عرض الإطار عن 120 مم	17
متوافق	السطع العلوي للاغطية باتواعها من الاطر بجب ان يكون مستوى مع اقصبي تفاوت 1% من باقي الفتحات بعد اقصبي 6 مم	18
متوافق	جميع اسطح الاعطية يجب ان تحتوى على نمط مرتقع ذو ارتفاع يتراوح ما بين 6 الى 8 مم لجميع الواع الاعطية ومضاد للزحلقة	19
متواقق	يجب أن تكون المسلمة السطحية للانماط لا تقل عن 10% ولا تزيد عن 70% من اجمالي المسلمة السطحية للفطاء	20
متو الق	ارتفاع الإطر الخاص بجميع انواع الاعطية يجب الانقل عن 100 مم	21
مئوافق	بجب أن تكون فتحة الأعطية لا تقل عن 110 درجة نسبة تالى المستوى الأفقى ومومن عند 90 درجة لمنع الاغلاق العرضي	21
متوافق	المفصلة مصنمة من الجنيد الزهر المرن او من الاستانلس سنيل 316 ويجب تصميم المفصلة بحيث ان تكون حركة المفصلة لا تتداخل مع الفراع المخصص ما بين الاطر والفطاء لسهولة الحركة	23







compliance List

1 4	المو إصفات	الحالة
1		
_	يتم استخدام اعطية من الزهر المرن يتحمل (4) ملن	متوافق
	مؤمن ضد السرقة باستخدام المفصلة	متوافق
	المفصلة مصتوع من الاستاناس ستيل 316	متوافق
	يتم عمل الحليار المينات من اغطية المطابق في جهة معتمنة	مترافق
	وثم كانابة اسم المشروع والشمار وتاريخ الانتاج (2020) بخط واضح ومقروء	طبقا للمساجات المتوفرة
- 6	وجود ضمان ضد عيوب الصناة لعدة (10 سنوات وضمان ضد عيوب الصناعة للجوان لعدة 3 سنوات	مترافق
	ا غطية الغرف والمطابق واغطية بالوعات صرف مياه الامطار بالاطر تصنع من الحديد الزهر المرن طبقا (DIN-EN-1563) & (EN-GJS-500) المواصفات القياسية العالمية	متوافق
	أغطية الغرف والمطابق وبالوعات صرف مياه الامطار يجب صبها وتصنيفها اليآ	متو افق
	جميع الاغطية والاطارات اما دائرية أو ثلاثي مزدوج	مثو افق
	يجِب طلاء الغطاء بطبقة من البيتومين الاسود على الساخن او ثالث طبقات من الايبوكسي الاسود سمك	
	300 مېگرون	متوالق
	يجب ان يكون الإغطية احادية	متوافق
_	وزن العطاء لا يقل عن 60 كجم	متوافق
	وري المصدة لا يعل على 100 معهم. الحد الابناني للفتحة قطريا لا تقل عن 600مم وحلى 760 مم طبقاً للكود المصري	متوافق
		G- 50
	يجب الا وقل ارتفاع الفطاء داخل الاطر عن 50مم الي 80 مم ويكون ارتفاع الفطاء معتمنا على النصميم الفاص بمسامير الامان	متوافق
4 1	يتم تصميم الاغطية بحيث نتوافق مع تصميم الاطر لضمان عدم الاهتزاز و عدم اصدار ضوضاء والثبات والاتزان لفظاء يكون عن طريق تجديد او شطف اسطح التلامس بين الاطر والفطاء او عن طريق نزويد الاطر يوساند، علي لاقل ثلاث ومباتد لتركيب الغطاء	متوافق
) 10	يتم تامين الغطاء من الاطر باستخدام اداة قلل من الحديد الزهر المرن مطابق للمواصفات القياسية العالمية (DIN-EN-1563) & (EN-GJS-500) او من الاستقلال سئيل 316	مثرافق
0 1	الاطر مصنعة من الزهر المرن مطابق للمواصفات (EN-GJS-500) & (DIN-EN-1563) او المواصفات القياسية المصرية ويتحمل ضغط (40 طن و لا يقل عرض الاطائر عن 120 مم	متوافق
	السطع الطوي للاعطية بالواعها من الاطر يجب ان يكون مسئوى مع العصبي تقاوت 1% من باقي القنعات بعد العمبي 6 مم	متوافق
10	جميع اسطح الاغطية يجب ان تحتوى علي نمط مرتقع ثو ارتقاع يتراوح ما بين 6 الى 8 مم لجميع الواع الاغطية ومضاد للزحلقة	متوافق
30	يجب أن تكون النساحة السطحية للانماط لا تقل عن 10% ولا تزيد عن 70% من اجمالي السباحة السطحية للغطاء	مثرافق
	ارتفاع الاطر الخاص يجميع انواع الإعطية يجب الإنقل عن 100 مم	متوظق
5	يجب أن تكون فتحة الاغطية لا تقل عن 110 ترجة نسبة تالي المستوى الافقى ومؤمن عند 90 ترجة لمنع الاغلاق العرضي	متوالق
-	المقصلة مصنعة من الحديد الزهر المرن او من الاستالس ستيل 316 ويجب تصميم المفصلة بحيث ان نكون حركة المغصلة لا تتناخل مع الفراع المخصص ما بين الاطر والفطاء لسهولة الحركة	متوافق







Manhole Cover with Square Frame D400 CO 600 mm with hinge



العاصمة الإدارية للتنمية العمرانيا رقم السجل التحارى: ٢٩٠٢



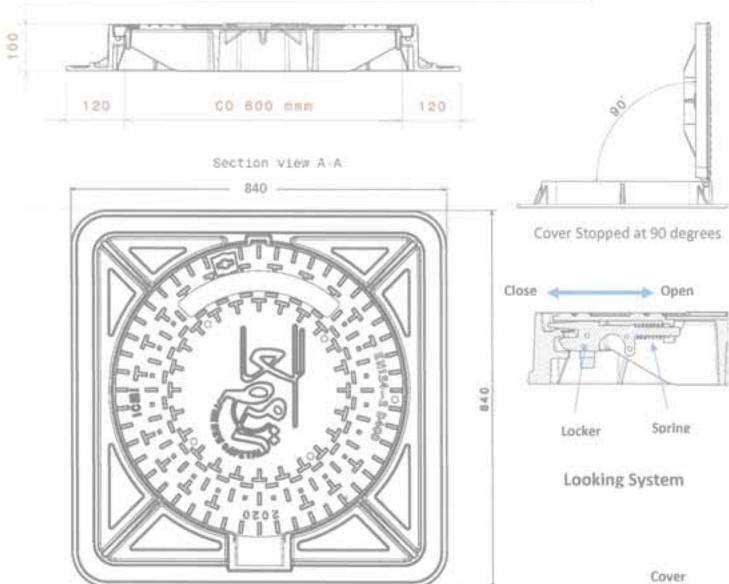


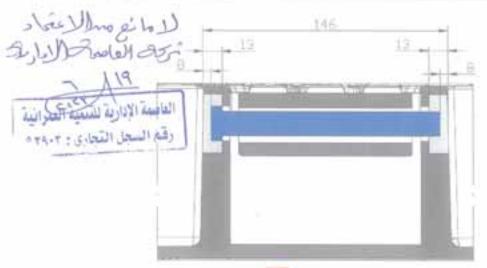
110° Opening Angle



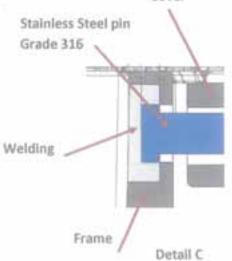


Manhole Cover with Square Frame D400 CO 600 mm with hinge











Page 03:05

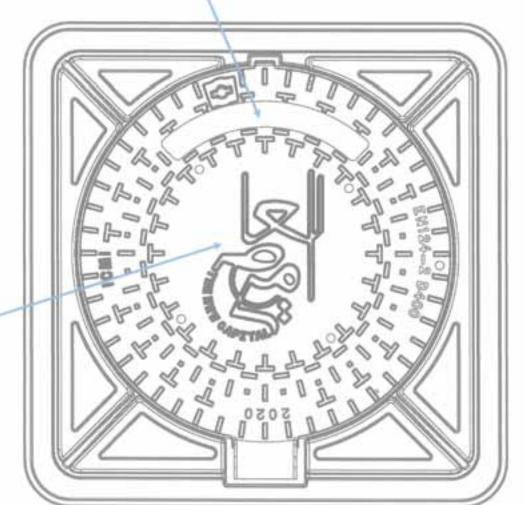
Manhole Cover Weight:

Ser.	Product Name	Weight
ï.	Manhole Cover D400 CO 600 mm with Square Frame and hinge	72.Kg

لوجو متغير لكتابة اي من " صرف صحي العاصمة " او " مياه شرب العاصمة " او " مياه ري العاصمة "

لا ما نع مد الاعتماد شرك العاصة الادارية

الفاصعة الإدارية للتنمية العمرانية رقم السحل التحاري: ١٢٩٠٢



The New _ Capital Logo





PRODUCT FEATURES:

- 1- The Manhole cover Class D400 "test load 40 tons" for the Carriageways of roads (including pedestrian streets), hard shoulders and parking areas, for all types of road vehicles according to the EN 124-2 2015;
- 2- EPDM rubber single seal to ensure the stability and avoid rocking even in the high traffic;
- 3- Use inserts to personalize the customer logos;
- 4- The locking system designed to close under its own weight or by the weight of the first car passes over the cover;
- 5- Epoxy Coating:
- 6- The Manhole cover marked with the following logos "name of the manufacturer, EN 124 class load material";
- 7- The manhole cover hinge designed to allow the anti-Theft of the cover by using a stainlesssteel pin grade 316 covered filled with welding to avoid the dis-assemble of the cover;
- 8- The manhole cover with square frame size 840 mm x 840 mm;
- 9- The manhole cover manufactured from the ductile cast iron material grade EN-GJS-500/7 according to the EN 1563;

العاصمة الإدارية للشنية العبرائية . 10-Round cover with anti-slippery surface in compliance with EN124-2 2015 . 373-7 . وقم السجل التجاري : 373-7

رقم السعل التعادي: ٢٩٠٢ : 55 الله ما نع مسؤلا عتماد كري الفاصة كالاداري الم

Z/ 19





Page 05:05

compliance List

	المواصفات	الحالة
Ħ	يتم استخدام اغطية من الزهر المرن محكم الطق مزود بمفصة ويتحمل 40 طن	متوافق
	مؤمن عنث المرقة باستختام المفصلة واناة القفل	متوافق
	المغصلة مصنوع من الاستثلب ستبل 316	متوافق
	يتم عمل اختبار لعبدات من اعطية المطابق في جهة معتمدة	متوافق
=	يتم كذابة اسم المشروع والشعار وتاريخ الانتاج (2020) بخط واضح ومقروء	متوافق
\pm	وجود فتمان طبد غيوب الصناة لمدة 10 ستوات وضمان هند عيوب الصناعة للجوان لمدة 3 ستوات	متوافق
	اغطية الغرف والنطابق واغطية بالوعات صرف مياء الامطار بالاطر تصنع من العنيد الزهر العرن طبقا لمواصفات القياسية العالمية (EN-GJS-500) & (EN-EN-1563) & (EN-GJS-500)	متوافق
Ħ	أغطية الغرف والمطابق وبالوعات صرف مياه الامطار يجب صبها وتصنيعها اليا	متوافق
t	جمنع الاغطية والاطارات اما دانرية او ثلاثي مزدوج	مترافق
T	يجب طلاء الغطاء بطبقة من البيتومين الاسود على السلفن او ثلاث طبقات من الايبوكسي الاسود سمك. 300 ميكرون	متراطق
t	يجب أن يكون الاغطية احادية	متوافق
t	وزن الغطاء لا يقل عن 60 كجم	متوافق
t	الحد الانفي القنحة قطريا لا نقل عن 600مم وحلى 760 مم طبقا للكود المصري	متواطق
İ	يجب الا يقل ارتفاع للغطاء داخل الاطر عن 50مم الى 80 مم ويكون ارتفاع الغطاء معتمدًا على التصميم الخاص بمسامير الامان	متوافق
	يتم تصميم الاغطية بحيث بتوافق مع تصميم الاطر لضمان عنم الاهتزاز وعنم اصدار هنوطماء والثبات والانزان لغطاء يكون عن طريق تحديد او شطف اسطح التلامس بين الاطر والغطاء او عن طريق تزويد الاطر يوساند، علي لاقل ثلاث وساند لتركيب الغطاء	مترافق
Г	يتم تامين الغطاء من الاطر باستخدام اداة قفل من الحديد الزهر المرن مطابق للمواصفات القياسية العالمية (EN-GJS-500) & (DIN-EN-1563) او من الاستاللس سنيل 316	مترافق
)	الاطر مصنعة من الزهر الدرن مطابق للمواصفات (EN-GJS-500) & (DIN-EN-1563) او المواصفات القياسية المصرية ويتحمل صنغط 40 مثن ولا يقل عرض الاطار عن 120 مم	متوافق
Ī	السطع العلوي للاعطية بتواعها من الطر يجب ان يكون مستوى مع اقصمي تفاوت 1% من باقي الفتحات بحد اقصمي 6 مم	مترافق
	جميع اسطح الاغطية بجب ان تحتوى على نمط مرتفع ثو ارتفاع يقر اوح ما بين 6 الي 8 مم لجميع انواع الاعطية ومصدد للزحلفة	متوافق
	يجب أن تكون المسلحة السطحية للانماط لا نقل عن 10% ولا تزيد عن 70% من اجمالي المسلحة السطحية للعطاء	متوافق
	ارتفاع الإطر الخاص يجنيع الواع الإعطية يجب الاتقل عن 100 مم	متوافق
	يجب أن تكون فلحة الأغطية لا تقل عن 110 درجة نسبة ثالي المستوى الأفقي ومؤمن عند 90 درجة لمنع الأغلاق العرضي	متوافق
	النفصلة مصنعة من الجديد الزهر المرن أو من الاستاناس سليل 316 ويجب تصميم المفصلة بحيث أن تكون حركة المفصلة لا تتداخل مع الله اع المخصص ما بين الامتر والفطاء لسهولة الحركة	متوافق

العاصمة الإدارية التعديدة العدوانية


Test Certificates







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نثالج اختبار التحميل على عينة عدد (١) غطاء غرفة تفتيش دانري بمقصلة قطر ٢٠سم الابعاد الخارجية ٨٤×٨٤ سم

إنتاج : الشركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المتطورة (اكمي).
قطر : ١٠ سم . كود العينة : 1047 تاريخ استلام العينات : ٢٠٢/٥/٩ تاريخ أجراء الاختيار : ٢٠٢/٥/٩

الأبعاد :

النتيجة	الابعاد	
۲۰ سم	قطر غطاء الاسمي	1
۵۳٫۵ سم	قطر غطاء الفعلي	Y
۲ سم	سمك غرفة تفتيش	٣
۲۰ سم	قطر غطاء الشنير (داخلي)	t
۸£×۸£ سم	مقاس غطاء الشنبر (خارجي)	0
۱۰ منع	عمق الشنبر	
٥ مم	الخلوص الكلي	٧
- 7 mg	الفتحة الحرة	A
۱۱۱ درچة	زاوية فتح الغطاء	4

النتيجة	الاوزان	٩
۵۲,۲۵ کجم	وزن غطاء + الشنبر	1

ملاحظات عامة

- الثقائج العرققة تسري ققط على العيلة المقامة للمركز مع الاغذ في الاعتبار ان التنابج لا تسري والابعث بها الاعتماد اي التناج كمي العمارسات التوريدات
 وكذا التصدير ولا يعد بها كشهدة مطابقة .
 - لم اجراء الافتيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٤٠٠ أسله ٢٠١٠.
 - توريد العِنة بمعرفة الجهة طالبة الافتيار.
 - البياثات الموضعة بعالية طبقاً تخطف الجهة طائية الاختبار دون ادنى مسئولية على المركل.
 - ع تسرى مسلاحية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره.
 - بلتزم المحل بهنود المواصفة الدولية 17025 ISO السنه ١٠١٧ من هيث سرية البيتات والشفافية وكذا الحيادية مع العجلاة

ع يجب الرجوع الى الكود المصرى في حالة وجود اليه تتحديد دورية اجراه الاختبار .

بالاختبار المال

لأراميس أحمد محمد

العضرف و. روست أعلى

> العاصمة الإدارية للشنبية العمرانية رقم السحل الشعاري : ٢٩٠٢ه

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

37

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

shams P.O.Box: 1770 Cairo Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbro@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

۸۷ شسارع التعرير النقى - جيزة صريب : ۱۷۷۰ القاهرة

لاما نع مدلالا عمّاء مُركِث العامدة الاراري







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيتية معمل الحثيارات المواسير

نتانج اختبار التحميل على عيثة عدد (١) غ فة مط بمفصلة مقاس ، ٤×٠ "سد الابعاد الخارجية ٢٣ ×٤٨ سد

إنتاج	: الشركة العالمية للمسبوكات و الص	ناعات المتطورة (اكمي).
	: ۲۰×۲۰ سم .	كود العينة : CI 1049
تاريخ ا	مثلام العيثات: ١٠٢/٥/٩	تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠٢/٥/٩
17 5.71		

		- 200
النثيجة	الإبعاد	4
۰ ۲۰×۴ منم	مقاس غرفة مطر الاسمي	1
۱۱٫۵×۴۲ صم	مقاس غرفة مطر الفعلي	Y
۵٫۵ سنم	سمك غرفة مطر	40
۲۲,0×٤۲,0 سم	مقاس الشنير (داخلي)	£
۸£×٦٢ سم	مقاس الشنير (خارجي)	٥
۵٫۰ سم	عمق الشنبر	7
٥ مم	الخلوص الكلي	V
٠ ٤ × ٠ ٦ سم	الفتحة الحرة	٨
۱۱۲ درجة	زاوية فتح الغطاء	4

النتيجة	الاوزان	
۰۲,۸ کچم	وزن غرفة مطر + الشنبر	١

مكحظات عامة

 النتائج المرققة تسرى ققط على العيثة المقدمة المركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري والايعند بها الاعتماد اي الناج عسي المعارسات الثوريدات وكذا التصدير ولا يعلد بها كشهدة مطابقة _ العاصمة الإدارية للتنبية العمانية كرك العاص

ثم اجراء الإختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢/٤٢ لسله ٢٠٠٠.

ثم توريد العبئة بمعرفة الجهة طالبة الافتيان.

رقم السعل التعاري: ٢٠٠٠ الم ما ناعم الاي المرا البيانات الموضعة بعالية طبقا لخطف الجهة طالبة الاختيار دون ادلى مساولية على المركل.

 أسرى صائحية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تتريخ اصداره. بالترم المصل بيثود المواصفة الدولية 17025 ISO المنه ٢٠١٧ من هيث سرية البيانات والشفاقية وكذا العيادية مع العملاء

بجب الرجوع الى الكود المصرى في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختيار .

HBRC-SEI/P-F/7,8/03

٨٧ أسارع التحرير النقي - جيزة سريد: ١٧٧٠ التامرة







المركز القومى لبحوث الإسكان واليناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اختيارات المواسير

تتانج اختبار التحميل على عينة

عدد (١) خطاء غرفة مطر بمقصلة مقاس ٤٠٠٠سم الايعاد الخارجية ٢٢ ×٢٠ سم

: الشركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المتطورة (اكمى). انتاج مقاس كود العينة: CI 1049 تاريخ أجراء الاختبار : ١٠٢٢/٥/٩ تاريخ استلام العينات: ٢٠٣٧/٥/٩

التتيجة	اسم الاختبار	- A
4,4.۲ مم	التشكل الدائم ^(*) Deflection under load	,
تم وصول غطاء غرفة مطر الي الحمل النهائي وهو ٤٠ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .	حمل الاختبار (**) Loading bearing capacity	7

* تم اجراء الاختيار والتحميل عدد ٥ مزات عند حمل أختيار قدره ٢٨ طن (٣/٣ الحمل).

* * تم وصول الغطاء الى الحمل التهالي وهو ٠ ؛ طن ولم يحدث اي شرح او كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .

ملاحظات عامة

 التتالج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي انتاج كمي /العمارسات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعند بها كشهادة مطابقة

• تم اجراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢/٤٦٠٧ لسنه ٢٠٦٠.

ه تم توريد العيئة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.

البياتات الموضعة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ابنى مسئولية على المركز.

ع تسرى صلاحية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

ينتزم المعمل بينود المواصفة الدولية 17025 ISO السنه ٢٠١٧ من حيث سرية البياتات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

ه يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

12/2010

شوقاتي العامعات

رقم السعل التجاري: ٢٩٠٢

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

مدير المعمل

الميس لحمد محمد







المركز القومى ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبينية معمل اختبارات المواسير

تاريخ استلام العينات: ٢٠٢/٥/٩

نتائج اختبار التحميل على عينة

Au Atx At	لإبعاد الخارجية	1×11mg	بمقصلة مقاس	غطاء غرفة مطر	(1) 220
		6.450	Lake Harden	att a rise	tt 2 t - tr 2

كود العينة: CT 1048

تاريخ أجراء الاختبار : ٩/٥/٢٠ ٢٠

النتيجة	الابعاد	
put 1.×1.	مقاس غطاء غرفة مطر الاسمي	1
77×77 mag	مقاس غطاء غرقة مطر القعلى	Y
y and	سمك غطاء غرفة مطر	7
۵,۲۲۰۰۱ سم	مقاس الشنبر (داخلي)	ŧ
۸t×۸t	مقاس الشنبر (خارجي)	٥
11 سم	عمق الشنبر	1
٥ هم	الخلوص الكلي	y
por T.×T.	الفتحة الحرة	A
١١١ درجة	زاوية فتح الغطاء	- 5

النتيجة	الاوزان	
٥٥,١٥ کجم	وزن غطاء غرفة مطر + الشنبر	1

ملاحظات علبة

 النتائج المرفقة تسرى قلط على العينة المقامة للمركز مع الاكذ في الاعتبار وكنَّا التصنير ولا يعنَّد بها كشهادة مطابقة . رقم السعل التعارى: ٢٩٠٢

ه ثم اجراء الاغتيار طبقاً للمواصقات القياسية المصرية ٢٠٧٤ أ. ٢/١٤

 تم توريد العِنة بمعرقة الجهة طائبة الاختبار. البيقات الموضعة بعالية طبقاً لقطف الجهة طالبة الاختيار دون ادنى مسئولية على المركل.

ه تسرى صلاعية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تتريخ اصداره .

يلتزم المعمل بيئود المواصقة الدولية 17025 ISQ لسله ٢٠١٧ من هيث سرية البيشات والشقاقية وكذا العيادية مع العملاء

يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتخديد دورية اجراء الالهلئيار .

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

1/1

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736 E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg_www.hbrc.edu.eg

صريب : ١٧٧٠ القاهرة

٨٧ شمارع التحرير التقي - جيزة







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل المثبارات المواسير

نتالج اختبار التحميل على عينة

عدد (١) عُطاء غرفة مطر بمقصلة مقاس ٢٠٠٠ سم الابعاد الخارجية ٨٤ ×٨٤ سم

: الشركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المنطورة (اكمى). إنتاج

كود العينة : CI 1048

تاريخ استلام العيثات: ٩/٥/٩ ٢٠٢

. pur 1 . x 1 .

تاريخ أجراء الاختبار: ١/٥/٩٠

النتيجة	امنم الاختيار	Ą
٠,٩٢ مم	التشكل الدائم(*)	
24.1,11	Deflection under load	1
تم وصول الغطاء الي الحمل النهائي وهو ٠٠ طن ولم يحتث اي شرخ او كمس بالعينه طبقاً للمواصفة .	حمل الاختبار (***) Loading bearing capacity	۲

ثم اجراء الاختيار والتحميل عدد ٥ مراث عدد حمل أختيار قدره ٢٨ طن (٣/٢ الحمل).

** تم وصول الغطاء الى الحمل النهائي وهو ٠٤ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .

ملاحظات عاماء

مقاس

 النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة المركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري ولايت بها لاعتماد أي أنتاج كمى /الممارمنات/الثوريدات وكذا التصنير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

« ثم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠ لسنه ٢٠٢٠.

تم ثوريد العينة بمعرفة الجهة طائبة الاختيار.

البياتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على العركز.

عندى صلاحية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

« يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 150 1702 الصنه ٢٠١٧ من حيث صرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العصلاء

بجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دوربة أجراء الاختبار .

العشوف د-ريست اعما

HBRC-SEL/P-F/7.8/03

فكد المعمل

مروح العاميل العاصة الإدارية للتثنية العبرانية رقم السجل التجاري: ٢٩٠٢

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

shams P.O.Box: 1770 Cairo Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

٨٧ شمارع التعرير النقي - جيزة ص ب.: ١٧٧٠ القامرة

E mail: hbro@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

Housing & Building National Research Center Vice Chairman Office for Research and Studies Affairs



المركز القومي لبحوث الإسكان و البناء مكتب ناتب رئيس مجلس الإداراة لشنون البحوث و الدراسات

الساده/ الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنطورة (إكمي)

ا ترکز القومی لبحوث الاسکان والبناء محد بحرث الهندسة المسعدة والبينية صائريام م 9 کی رائات، می اسکند التاريخ الم ۲۰۲۷ کار

تحية طبية وبعد،،،

نتشرف بأن ننهى لسيادتكم نتائج الاختبارات طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠ / 1 لسنه ٢٠٠٠ وذلك بناء على خطابكم الوارد الينا برقم (٢٧٠٢) بتاريخ ٢ / ٥ /٢٠٢ عدد (١) غطاء غرفة تغتيش دانرى قطر ٢٠٠٠م من الزهر (D400) وعدد (١) غطاء غرفة مطر بمفصلة مقاس ٢٠٠٠ سم من الزهر (D400) وعدد غطاء غرفة سير اميك وعدد (١) غطاء غرفة مطر بمفصلة مقاس ٢٠٠٠ سم من الزهر (D400) وعدد غطاء غرفة سير اميك مقاس ٢٠٠٠ سم من الزهر (B125) ، انتاج الشركة العالمية للمسبوكات والصفاعات المتطورة (اكمى) ، تم توريد العينه بمعرفة الجهة الطالبة للإختبار (العميل) .

هذا وقد سندت الرسوم المقررة بموجب من القسيمة ٥٠٤٤٠٠ بتاريخ ٩ / ٥ / ٢٠٢٢.

تقضلوا بقبول فانق الاحترام ،،،

مدير معهد الهندسة الصحية والبيلية أ. دراً صفاء محمود راغب

> لامانع مد الاعتماد شرحك العاصة كالاداريك

العاصمة الإدارية للشبية العمرانية ك رقم السحل التحاري: ٢٩٠٢

7 19

صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

تمريرا في ۲۰۱۰ / ۲۰۱۳ . زيهام

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT

المجس مجس . المنافق البحوث و الدراسات المنافق البحوث و الدراسات

٨٧ شبارع التحرير الدقى - جيزة ص.ب. : ١٧٧٠ القاهرة





المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيتية معمل اختيارات المواسير

تقربر اختبار

رقم (۲۰۲۲/ ۲۰۷۳)

الشركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المتطورة (اكمى) .

إنتاج

: عدد (١) غطاء غرفة تفتيش دائري بمفصلة قطر ١٠ مدم من الزهر ((D400) .

وصف العبنة

عدد (١) غطاء غرفة مطر بمفصلة مقاس ٢٠×٦٠ سم من الزهر (D400) .

عدد (١) غطاء غرفة مطر بمفصلة مقاس ٤٠ × ٠٠ سع من الزهر (D400) .

عدد (١) غطاء غرفة سيراميك مقاس ٢٠×٠٠ سم من الزهر (B125) .

المواصفات المستخدمة : المواصفة القياسية المصربة ٢/٤ ٢٠٧ لسنه ٢٠٢٠ .

CI 1047 - 1050

كود العبثة

تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للاختيار .

تسليم العيثة

تاريخ استلام العينات : ٢٠٢/٥/٩.

تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠٢/٥/٩.

141 : كود العميل

تم لجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠ أسنه ٢٠٢٠.

تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالية الاختبار (العميل)

البيانات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.

تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقه كتابية من المركز .

» يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 17025 ISO السنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار.

 النتائج المرفقة تسري فقط على العيثة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي انتاج كمى /الممارسات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .

مدير المعمل

حدد محدد

HBRC-SEI/P-F/7,8/01

القائم بالاختيار لعسن واجر

لاما نع مدالاعتماد 02,1=1115 mole 1000

۱۹ م العاصمة الإدارية للتنبية العبراثية العبراثية العبراثية العراثية العراثية العبراثية العبراث

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

shams P.O.Box: 1770 Cairo Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736 E mail: hbro@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

۸۷ ئىسارغ التحرير النقى - جيزة سريد : ۱۷۷۰ القاهرة







المركز القومي ليحوث الإمكان واليناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتانج اختبار التحميل على عينة عدد (١) غطاء غرقة نقنيش دائري بمقصلة قطر ١٠ سم الابعاد الخارجية ٨٤×٨١ سم

نتاج: الشركة العالمية للمسبوكات و اله	صناعات المنطورة (اكمي).
نظر : ۲۰ سم .	كود العينة : CI 1047
ناريخ استلام العينات: ١٠٢/٥/٩	تاريخ أجراء الاختيار : ٢٠٢/٥/٩

		: 7(4) X)	
النتيجة	الإيعاد		
۱۰ منم	قطر غطاء الاسمي	1	
۲۳٫۵ سم	قطر غطاء الفعلي	7	
Y mag	معك غرفة تقتيش	۳	
1.5 سم	قطر غطاء الشنير (داخلي)	ŧ	
۸t×۸t	مقاس غطاء الشنبر (خارجي)	٥	
۰ ۱ سم	عمق الشنبر	7	
p.a. 0:	الخلوص الكلي	٧	
۰ ۲ سم	الفتحة المحرة	٨	
۱۱۱ درچة	زاوية فتح الغطاء	4	

النتيجة	الاوزان	م
۸۲,۲۵ کچم	وزن غطاء + الشنير	

ملاحظات عامة

- التنابع المرققة تسري فقط على العيثة المقدمة العركز مع الاخذ في الاعتبار ان التنابع لا تسري و لايعتد بها لاعتماد اي التناج كمي /الممارمات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
 - ثم نوراه الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠١٠ السنة ٢٠٠٠.
 - تم توريد العِنة بمعرفة الجهة طائبة الاختبار.
 - البياتات الموضعة بعالية طبقاً لخطف الجهة طالبة الاختيار دون ادنى مسنولية على المركز.
 - ع تسرى صلاحية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تتريخ اصداره.
 - ولنزم المعمل بينود المواصفة الدولية 17025 ISO لسنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيتات والشفافية وكذا الحيدية مع العجلاء ..
 - پچپ الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختيار .

العشرف د. روست آعلی القائم بالاختبار لـــــــاك فأهر

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

shams P.O.Box: 1770 Cairo Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E_mail: hbro@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg







المركز القومي نبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار التحميل على عينة عدد (١) غطاء غرقة تقتيش دائري بمقصلة قطر ٢٠سم الابعاد الخارجية ٨٤×٨٤ سم

the state of the s	: الشركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المتطورة (اكمي).	
قطر : ٦٠ سم .	كود العينة : CI 1047	
تاريخ استلام العينات: ١٠٢/٥/٩	تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠٢/٥/٩	

النتيجة	أسم الاختيار	
٠,٩٢ مم	التشكل الدائم ^(*) Deflection under load	
تم وصول الغطاء الي الحمل النهائي وهو ٠ ٤ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .	حمل الاختيار (**) Loading bearing capacity	*

" تم اجراء الافتيار والتحميل عدد ٥ مرات عند حمل أختيار قدره ٢٨ طن (٣/٢ الحمل).

* تم وصول الغطاء الي الحمل النهائي وهو ٤٠ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .

ملاحظات عامة

التتاتج المرفقة تسري فقط على العيثة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد أي انتاج
 كمي /المعارضات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

« تم أجراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٤ /٢ لسنه ٢٠٢٠.

ه تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.

البياتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسلولية على العركز.

تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

بلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 17025 ISO السنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

بجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

مدير المعمل

العشداف د- روست کملی القائم بالاختبار لسين دباكر

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736 E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg_www.hbrc.edu.eg

Housing & Building National Research Center Vice Chairman Office for Research and Studies Affairs

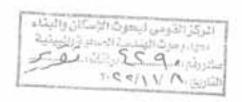
te contrar



المركز القومي لبحوث الإمكان و البناء مكتب نالب رئيس مجلس الإداراة لشتون البحوث و النراسات

السماده/ الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنطورة (إكسي)

تحية طيبة ويعد،،،



نتشرف بأن ننهى لسيادتكم نتانج الاختبارات طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠ / ١ لسنه ٢٠٢٠ وذلك بناء على خطابكم الوارد الينا برقم (٢٧٠٢) بتاريخ ٢ / ٢٠٢٢ عدد (١) غطاء غرفة تغتيش دانرى قطر ٢٠سم من الزهر (D400) وعدد (١) غطاء غرفة مطر بمفصلة مقاس ٢٠٠٠ سم من الزهر (D400) وعدد غطاء غرفة سيراميك وعدد (١) غطاء غرفة مطر بمفصلة مقاس ٤٠٠٠ سم من الزهر (D400) وعدد غطاء غرفة سيراميك مقاس ٢٠٥٠ سم من الزهر (B125) ، انتاج الشركة العالمية للمصبوكات والصناعات المنطورة (اكمي) ، ثم توريد العينه بمعرفة الجهة الطالبة للإختبار (العميل) .

هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب من القسيمة ٥٠٤٤٠٠ بتاريخ ١٠٢٢/٥.

تفضلوا بقبول فاتق الاحترام ،،،

مدير معهد الهندسة الصحية والبينية المراكز الم

ناند رئيس مجلس الإدارة الشيقان البحوث و الدراسات الشيقان البحوث و الدراسات

صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

تحریرافی ۲۰۱۰/۲۰۱۰. ریهام

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT

٨٧ شــارغ التحرير الدقى - جيزة ص.عـــ : ١٧٧٠ الفاهرة





0.00

* FX + F wa

١١١ درجة



المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج اختبار التحميل على عينة عدد (١) غطاء غ قة مط بمقصلة مقاس ٢٠×٠٠ سم الابعاد الخارجية ٨± ×٤٨ سم

إثناج	: الشركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المتطورة (اكمي).	
مقاس	: ۲۰×۰۲ سم.	كود العينة : CI 1048
تاريخ ا	سئلام العينات: ١٠٢/٥/٩	تاريخ أجراء الاختيار : ٢٠٢/٥/٩
الإبعاد	:	

النتيجة الإنعاد مقاس غطاء غرفة مطر الاسمى ALC TOXTO ALC TYXTY مقاس غطاء غرفة مطر الفعلي سمك غطاء غرفة مطر pu Y ٣ 0,77×0,77 ma مقاس الشنبر (داخلي) £ A£XA£ مقاس الشنبر (خارجي) ä 11 mg عمق الشنير ٦

النتيجة	الاوزان	Ą
٥٥,٥٥ کچم	وزن غطاء غرفة مطر + الشنبر	1

ملاحظات عامة

٧

٨

- التنتج المرقفة تسري قلط على العبئة المقدمة للمركز مع الاخة في الاعتبار أن الللقح لا تسري والإحد بها لاعتماد أي الناج كمي الممارسات التوريدات وكذا التصدير ولا يعند بها كشهادة مطابقة .
 - ه تم اجراء الاختيار طبقاً المواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠/٤٢٠٤.

الخلوص الكلى

الفتحة الحرة

زاوبة فتح الغطاء

- تورود العنة يمعرفة الجهة طائبة الافتيار.
- البيقات الموضعة بعالية طبقاً لخطف الجهة طالبة الاختيار دون التي مسئولية على المركز.
 - م شمرى صائحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تغريخ اصداره.
- يلتزم المعمل بيلود المواصفة الدولية 17025 ISO إلىشه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفائية وكذا الحيادية مع العملاء .
 - بجب الرجوع الى الكود المصرى في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

القاتم بالاختبار دمستست حادثكر

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

1/1

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

shams P.O.Box: 1770 Cairo Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736 E mail: hbre@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ شـــارع التمرير النقي - جيزة س يب: ١٧٧٠ التام ة







المركز القومي لبحوث الإمكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اختبارات المواسير

نتانج اختبار التحميل على عينة

ALX AS	الخارجية	7× ٠ ٢ منم الابعاد	بمقصلة مقاس	١) غطاء غرفة مطر	1) 236
--------	----------	--------------------	-------------	------------------	--------

إنتاج	: الشرك	ركة العالمية للم	بوكات و الصناع	ناعات المتطورة (اكمي).
مقاس	V+ :	. pur 7 . × 7 .		كود العينة : CI 1048
تاريخ اه	استلام العو	العينات: ١/٥/٩	Y - Y	تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠٣/٥/٩

التتيجة	اسم الاختبار	1.0
۲۶,۰ مم	التَثَكَل الدائم ^(*) Deflection under load	,
تم وصول الغطاء الي الحمل النهائي وهو ٤٠ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .	حمل الاختبار (**) Loading bearing capacity	۲

تم اجراء الاختبار والتحميل عدد ع مرات عند حمل أختبار قدره ۲۸ طن (۳/۲ الحمل).

** تم وصول الغطاء التي الحمل النهاتي وهو ٤٠ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعيته شبقاً للمواصفة .

ملاحظات عامة

النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي انتاج
 كمى /الممارسات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

تم أجراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠ لسنه ٢٠٢٠.

تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختيار.

البياناتُ الموضعة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسلولية على المركز.

ه تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

وينتزم المعمل بينود المواصفة الدولية 17025 ISO 17025 من حيث مربة البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

بجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

العشوف دريست الحل

القائم بالاختبار

HBRC-SEI/P-F/7.8/03







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار التحميل على عينة عدد (١) غرقة مطر بمقصلة مقاس ٥ ٤× ٠ "سم الابعاد الخارجية ٣٣ × ٨ ٤ سم

إنتاج	 الشركة العالمية للمسبوكات و أله 	سناعات المنطورة (اكمي).
مقاس	: ۲۰×۴۰ سم .	كود العينة: CI 1049
تاريخ ا،	تلام العينات : ٢٠٢٧٥/٩	تاريخ أجراء الاختبار: ٢٠٢٦/٥/٩
1 400		

		: Just
النتيجة	الابعاد	l e
۰ ۲۰۰۴ سم	مقاس غرفة مطر الاسمي	1
۲۱,۵×٤۲ سم	مقاس غرقة مطر الفعلي	4
٥,٥ سم	سمك غرفة مطر	۲
۰,۲±×۰,۲ سم	مقاس الشنير (داخلي)	i
۸±×٦٢ سم	مقاس الشنبر (خارجي)	0
۵٫۰۱ سم	عمق الشنبر	- 1
٥ مم	الخلوص الكلي	٧
مبر ۲۰×۲۰	الفتحة الحرة	Α
۱۱۲ درجة	زاوية فتح الغطاء	4

النتيجة	الاوزان	م
۰۸٫۲۰ کچم	وزن غرفة مطر + الشنير	1

- التتابع المرققة تسري ققط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري والايعند بها الاعتماد أي الناج كمي المعارسات التوريدات وكذا التصدير ولا يعند بها كشهادة مطابقة .
 - ثم نجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٤٢-١/٤ لسنه ٠٠٠٠.
 - تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الالمثيار.
 - البيقات الموضعة بعائية طبقا لخطف الجهة طائبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركار.
 - ه تسرى مسلامية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره.
 - يتتزم المسل بينود المواصفة الدولية 1702 ISO السنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيشات والشفاقية وكذا الحيادية مع الصلاء .

بچب الرجوع الى الكود المصرى في حلة وجود اليه لتعديد دورية اجزاء الاختيار .

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

shams P.O.Box: 1770 Cairo

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ أستارغ التحرير النقى - جيزة ص بيار: ١٧٧٠ القاهرة







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اختبارات المواسير

نتاتج اختبار التحميل على عينة

عدد (١) غطاء غرفة مطر بمفصلة مقاس ٤٠٠٠ سم الابعاد الخارجية ٢٠ × ٨١ سم

: الشُركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المتطورة (اكمى). انتاج . aux Toxf. مقاس كود العينة: CI 1049 تاريخ أجراء الاختبار: ١٠٢/٥/٩ تاريخ استلام العينات: ١٠٢/٥/٩

النتيجة	امدم الاختبار	
۲۶٫۰ مم	التشكل الدائم ^(*) Deflection under load	,
تم وصول غطاء غرفة مطر الي الحمل النهائي وهو ٤٠ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .	حمل الاختبار ^(**) Loading bearing capacity	4

* تم اجراء الاختيار والتحميل عدد ٥ مرات عند حمل أختيار قدره ٢٨ طن (٣/٣ الحمل).

* * تم وصول الغطاء الى الحمل النهائي وهو • ؛ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعيته طبقاً للمواصفة .

ملاحظات عامة

 النتائج العرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي انتاج كمي الممارسات التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

« تم اجراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢/٤٢٠٧ لسنه ٢٠٢٠.

تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختيار.

البيانات الموضعة بعالية طبقاً تخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.

« تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

ينتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 17025 ISO المنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

بجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

مثير المعمل نس أحمد محمد

Le 1-1-2







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اختبارات المواسير

تتانج اختبار التحميل على عينة

	عدد (١) غطاء غرا	ة سير اميك مقاس ٢٠×٠ ٦سم الابعاد الخارجية ٨٤×٨٤ سم	
إثناج	: الشركة العالمية للمسبوكات و	الصناعات المتطورة (اكمي).	
مقاس	: ۲۰×۲۰ سم .	كود العينة: CI 1050	
تاريخ اء	ستلام العينات: ٩-٢١/٥/٩	تاريخ أجراء الاختبار: ٢٠٢/٥/٩	

		1 4042
النتيجة	الابعاد	e
۰.7×۱۱ سم	مقاس غطاء الاسمي	1
۱۱×۱۱ سم	مقاس غطاء الفعلي	Y
۱۰ سم	منعك غطاء	r
۵,۷7×۵,۷۲ سم	مقاس الشنير (داخلي)	1
۸t×۸t سم	مقاس الشتبر (خارجي)	٥
١١ سم	عمق الشنير	- 1
۱۵ مم	الخلوص الكلي	٧
۰ ۲×۰ ۲ منم	الفتحة الحرة	A

النتيجة	الاوزان	
۷۹ کچم	وزن غطاء+ الشنبر	- 3

ملاحقتك عتمة

- التنابع المرققة تسري ققط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتابع لا تسري والابعد بها لاعتداد أي التناج كمي المعارسات الثوريدات وكذا التصدير ولا يعند بها كشهادة مطابقة ,
 - ه ثم (جراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢/٤٢٠٧ لسنه ٢٠١٠.
 - ثم توريد العِنْة بمعرفة البهة طلبة الاغتبار.
 - البيقات الموضعة بعائية طبقاً لخطف الجهة طائبة الالمتبار دون ادلى مساولية على المركز.
 - ع تسرى مسلامية هذا التقرير لعدد ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره.
 - و يلتزم المحل بينود المواصفة الدولية 17025 ISO السنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيالات والشفافية وكذا الم
 - يجب الرجوع الى الكود المصرى في حالة وجود البه لتعديد دورية نجراء الاختبار .

القائم بالاختيار السنت عادم

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

shams P.O.Box: 1770 Cairo Phone; (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail ; hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ السارع التحرير النقى - جيزة

ص بيار: ١٧٧٠ القاهرة







المركز القومي لبحوث الإمكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اغتبارات المواسير

نتانج اختبار التحميل على عينة عدد (١) غطاء غرقة سيراميك مقاس ٢٠×٠٠سم الابعاد الخارجية ٨٤ × ٨٤ سم

إنتاج	ill :	مركة العال	ميةً للمسبوكات و الد	عات المتطورة (اكمي).
مقاس	:	· 7 × × 7 ·	سم .	كود العينة : CI 1050
تاريخ ا	ستلام	العيثات :	7.77/0/9	تاريخ أجراء الاختيار : ٢٠٢/٥/٩

النتيجة	اسم الاختيار	
۸4 ۰,4 ۲	التشكل الدائم(*)	,
تم وصول الغطاء الي الحمل النهائي وهو	Deflection under load	-
م وصول المصاد التي المصاد التي المصاد التيام المعادل التعاد التع	حمل الاختبار (**) Loading bearing capacity	. 4

* تم اجراء الاختيار والتحميل عدد ٥ مرات عند حمل أختيار قدره ٨ طن (٣/٢ الحمل).

** تم وصول الغطاء الي الحمل النهائي وهو ١٢٠٥ طن ولم يحدث أي شرح أو كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .

ملاحظات عامة

التاتج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان التناتج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي التاج كمي /الممارسات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

* ثم أجراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠ لمنه ٢٠٢٠.

تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.

البياتات الموضحة بعالية طبقاً لقطاب الجهة طالبة الاختبار دون الني مسلولية على المركز.

• تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

پلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 1702 ISO السنه ٢٠١٧ من حيث مربة البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

بجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

مدير المعمل

لمنيس أحمد محمد

د رست على

القائم بالاختبار

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

Phone:

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736 E mail: hbro@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg





معهد بحوث الهندسة الصحية :Supplier Name

Testing Date: 07/11/2022

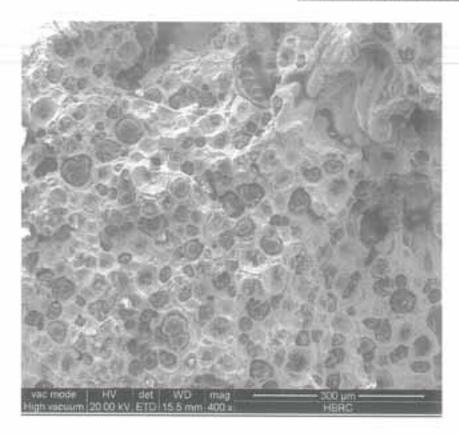
Supplier Code: BPI/H/CO.343 Sample Description: Cast Iron Testing Name: Microstructure Delivery Date: 06/11/2022

Scanning Electron Microscopy (SEM) Lab

غطاء غرفة تفتيش دائرى قطر ٢٠ سم بقاعدة مربعة حمولة ١٠ طن

انتاج: الشركة العالمية للمسبوكات اكمي

المقاول: الشركة العالمية للمسبوكات اكمي



Remarks

- The SEM image above illustrates Ductile Cast Iron with spheroid graphite
- The cast iron type and grade is specified by result from tensile or hardiness tests as informed by (ISO 945)

Tested by

Dr. Mai Hussny

Reviewed by

Dr. Hamada Shoukry

Director of institute

Prof. Dr. M.J.M.

1/4

Tel : (02) 33356722 / 33356853 / 33357107 / 01120943065

FAX: (02) 33351564

87 El-Tahrir St., Dokki, Cairo, Egypt





معهد بحوث الهندسة الصحية :Supplier Name

Testing Date: 07/11/2022

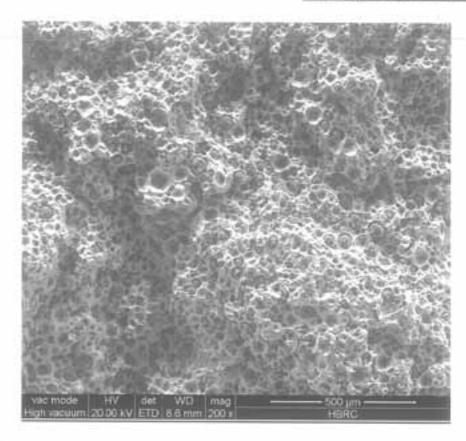
Supplier Code: BPI/H/CO.343 Sample Description: Cast iron Testing Name: Microstructure Delivery Date: 06/11/2022

Scanning Electron Microscopy (SEM) Lab

غطاء غرقة مطر بمقصلة مقاس ٢٠×١٠سم حمولة ١٠ طن

انتاج: الشركة العالمية للمسبوكات اكمى

المقاول: الشركة العالمية للمسبوكات اكمي



Remarks

- The SEM image above illustrates Ductile Cast Iron with spheroid graphite
- The cast iron type and grade is specified by result from tensile or hardiness tests as informed by (ISO 945)

Tested by

Dr. Mai Hussny

Reviewed by

d. Shoukes Dr. Hamada Shoukry

2/4

Tel: (02) 33356722 / 33356853 / 33357107 / 01120943065

FAX: (02) 33351564

P.O. BOX 1770

87 El-Tahrir St., Dokki, Cairo, Egypt





معهد بحوث الهندسة الصحية :Supplier Name

Testing Date: 07/11/2022

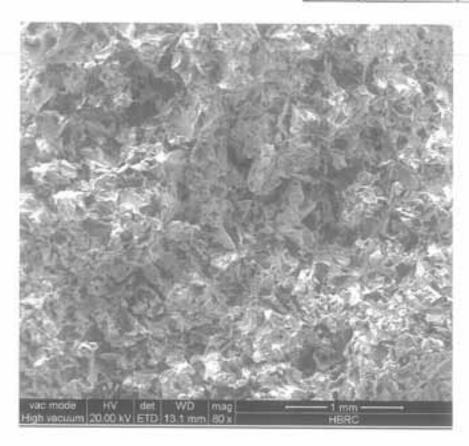
Supplier Code: BPI/H/CO.343 Sample Description: Cast iron Testing Name: Microstructure Delivery Date: 06/11/2022

Scanning Electron Microscopy (SEM) Lab

غطاء غرفة مطر بمفصلة مقاس ٢٠ × ٠ ٤ سم حمولة ١٠ طن

انتاج: الشَّركة العالمية للمسبوكات اكمي

المقاول: الشركة العالمية للمسبوكات اكمى



Remarks

The SEM image above illustrates Gray Cast Iron with spheroid graphite

The cast iron type and grade is specified by result from tensile or hardiness tests as informed by (ISO 945)

Tested by

Dr. Mai Hussny

Reviewed by

Dr. Hamada Shoulery

... Offictor of institute

A. Hussan

3/4

Tel: (02) 33356722 / 33356853 / 33357107 / 01120943065

FAX: (02) 33351564

P.O. BOX 1770 87 El-Tahrir St., Doldd, Cairo, Egypt





معهد بحوث الهندسة الصحية :Supplier Name

Testing Date: 07/11/2022

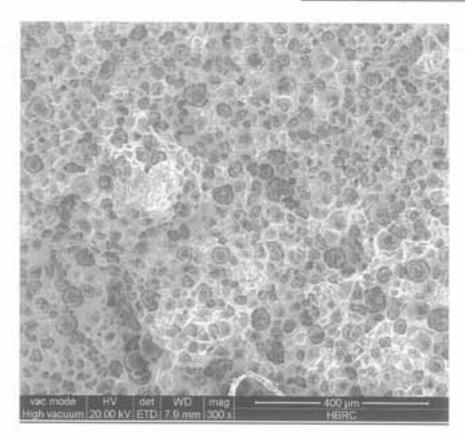
Supplier Code: BPL/H/CO.343 Sample Description: Cast from Testing Name: Microstructure Delivery Date: 06/11/2022

Scanning Electron Microscopy (SEM) Lab

غطاء غرقة سيراميك مقاس ٢٠٠٠ مم حمولة ١٢،٥ طن

انتاج: الشركة العالمية للمسبوكات اكمى

المقاول: الشركة العالمية للمسبوكات اكمي



Remarks

The SEM image above illustrates Ductile Cast Iron with spheroid graphite

 The cast iron type and grade is specified by result from tensile or hardiness tests as informed by (ISO 945)

Tested by

Dr. Mai Hussny

Reviewed by

Dr. Hamada Shoukey

Director of inspire

Prof. Br. N.

4/4

Tel: (02) 33356722 / 33356853 / 33357107 / 01120943065

FAX: (02) 33351564

P.O. BOX 1770

87 El-Tahrir St., Dokki, Cairo, Egypt

Housing & Building National Research Center Vice Chairman Office for Research and Studies Affairs



المركز القومي لبحوث الإسكان و البناء مكتب ناتب رئيس مجلس الإداراة الشنون البحوث و الدراسات



الساده / الشركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المتطورة (اكمي)

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بأن ننهى لسيادتكم نتائج الاختبارات طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠ لسنة ٢٠٢٠ التي اجريت على عند (١) عينة غطاء سيراميك مربع مقاس ٢٠×٦٠ سم من الزهر و عند (١) عينة غطاء مربع بمفصلة مقاس ٠٠×٠٠ مدم من الزهر ، وذلك بناء على خطابكم الوارد إلينا برقم (٢١٢٦) بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٢ والتي تم توريدها بمعرفة الجهة الطالبة للإختبار (العميل) .

هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب القسيمه رقم ١٩٣٢ . ٤ . بتاريخ ٢٠٢/٩/١٢

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ، ، ،

نائب رئيس مجلس الإدارة

لشئون البحوث و الدراسات

cc/1/69

مسلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره.

تحريرا في : ۲۰۲۲/۱۰/۲۷

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT

Phone: (+202) 7617067, 7617106 Fax: 3367179

٨٧ شارع التحرير الدقى - جيزة ص. ١٠٠٠ القاهرة

E mail: hbrc@hbrc.edu.eq www.hbrc.edu.eq







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

تقرير اختبار

(T . T T / T . Y)

 الشركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المتطورة (اكمى) . إنتاج

: عدد (١) عينة غطاء سيراميك مربع مقاس ٢٠×٦٠ سم (D400) وصف العنة

عدد (١) عينة غطاء مربع بمفصلة مقاس ٢٠×٦٠ سم (D400) .

المواصفات المستخدمة : المواصفة القياسية المصربة ٢/٤٢٠٧ لسنه ٢٠٠٠ .

CI 1942-1943 : كود العينة

 تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار . تسليم العينة

تاريخ استلام العينات : ٢٠٢/١٠/١٨.

تاريخ أجراء الاختبار : ١٨/١٠/١٠.

141 : كود العميل

تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصربة ٢٠٤٧ لمنه ٢٠٢٠...

تم توريد العينة بمعرفة الجهة طائبة الاختيار (العميل)

البياتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.

تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقه كتابية من المركز .

پلتزم المعمل بينود المواصفة الدولية 17025 ISO السنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار.

 النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد أي أنتاج كمى الممارمات التوريدات وكذا التصدير ولا يعند بها كشهادة مطابقة .

29 Esca/s

القائم بالاختبار بنت ما و







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

تتانج اختبار التعميل على عينة

 ٢ . ٦ سم من الزهر الابعاد الخارجية ١٨٤٤٨سم 	عدد (١) غطاء سيراميك مربع مقاس .
--	----------------------------------

إنتاج	: الشركة العالمية للمسبوكات و الص	ناعات المتطورة (اكمي).
مقاس	: ۲۰×۱۰ سم .	كود العينة : CI 1942
تاريخ اه	نلام العينات: ٢٠٢/١٠/١٨	تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠٢/١٠/١٨
-1 5.71		

النتيجة	الايعاد	l e
۰۱×۱۰ سم	مقاس الغطاء الاسمي	
TT×TT mag	مقاس الغطاء الفعلي	Υ.
Aug 7.0.	سمك الغطاء	٣
۵.۲۲×۵.۲۲ سم	مقاس الشنير (داخلي)	í
۸±×۸± سم	مقاس الشنير (خارجي)	٥
١١.٥٠ سم	عمق الشنير	1
ه مع	الخلوص الكلي	٧
pie T+XT+	الفتحة الحرة	٨

النتيجة	الاوزان	٩
۸٦.۳۵ کچم	وزن الغطاء + الشنير	1.5

- التنابع المرققة تسري فقط على العيثة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النشاع لا تسري والايعند بها الاعتماد أي التناج كمي الممارسات التوريدات وكنَّا التَّصِديرِ ولا يعند بها كشهادة مطابقة ,
 - ثم نهراه الاقتبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ١٠٢٠٥ لسله ٢٠٢٠.
 - تم توريد العِنة بمعرفة الجهة طالبة الاختيار.
 - البيتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادلى مسئولية على المركل.
 - ع تبدر ي مسلاهية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تتريخ اصداره.
 - يتزم المعمل بينود المواصقة التولية 17025 ISO إلىشه ٢٠١٧ من حيث سرية البيقات والشقاطية وكذا العيادية مع الصلاء
 - عيب الرجوع الى الكود المصرى في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختيار .

العشرف د/مهارتسور

القائع بالاختيار مهنت ط الا

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 shams P.O.Box: 1770 Cairo

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ شــــار ع التمزير الذقي - جيزة

0/1

ص يد : ١٧٧٠ لقام ١







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

تتانج اختبار التعميل على عينة

 ٢ . ٦ سم من الزهر الابعاد الخارجية ١٨٤٤٨سم 	عدد (١) غطاء سيراميك مربع مقاس .
--	----------------------------------

إنتاج	: الشركة العالمية للمسبوكات و الص	ناعات المتطورة (اكمي).
مقاس	: ۲۰×۱۰ سم .	كود العينة : CI 1942
تاريخ اه	نلام العينات: ٢٠٢/١٠/١٨	تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠٢/١٠/١٨
-1 5.71		

النتيجة	الايعاد	l e
۰۱×۱۰ سم	مقاس الغطاء الاسمي	
TT×TT mag	مقاس الغطاء الفعلي	Υ.
Aug 7.0.	سمك الغطاء	٣
۵.۲۲×۵.۲۲ سم	مقاس الشنير (داخلي)	í
۸±×۸± سم	مقاس الشنير (خارجي)	٥
١١.٥٠ سم	عمق الشنير	1
ه مع	الخلوص الكلي	٧
pie T+XT+	الفتحة الحرة	٨

النتيجة	الاوزان	٩
۸٦.۳۵ کچم	وزن الغطاء + الشنير	1.5

- التنابع المرققة تسري فقط على العيثة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النشاع لا تسري والايعند بها الاعتماد أي التناج كمي الممارسات التوريدات وكنَّا التَّصِديرِ ولا يعند بها كشهادة مطابقة ,
 - ثم نهراه الاقتبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ١٠٢٠٥ لسله ٢٠٢٠.
 - تم توريد العِنة بمعرفة الجهة طالبة الاختيار.
 - البيتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادلى مسئولية على المركل.
 - ع تسرى مسلاهية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تتريخ اصداره.
 - يتزم المعمل بينود المواصقة التولية 17025 ISO إلىشه ٢٠١٧ من حيث سرية البيقات والشقاطية وكذا العيادية مع الصلاء
 - عيب الرجوع الى الكود المصرى في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختيار .

العشرف د/مهارتسور

القائع بالاختيار مهنت ط الا

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 shams P.O.Box: 1770 Cairo

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ شــــار ع التمزير الذقي - جيزة

0/1

ص يد : ١٧٧٠ لقام ١







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتاتج اختبار النحميل على عينة

عدد (١) الغطاء مربع مقاس ٢٠×٠٠ سم من الزهر الابعاد الخارجية ٤٨×٤٨ سم

إنتاج	: الشركة العالمية للمسبوكات	ناعات المتطورة (اكمي).
مقاس	: ۲۰×۱۰ سم .	كود العينة : CI 1942
تاريخ ا	ستلام العينات: ١٠٢/١٠/١٨	تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠٢/١٠/١٨

النثيجة	اسم الاختبار	
7.7, + 64	التشكل الدائم ^(*)	
1,71	Deflection under load	,
تم وصول الصفاية الي الحمل النهائي وهو	حمل الاختبار ^(**) Loading bearing capacity	۲

* تم اجراء الاختبار والتحميل عد ٥ مرات عند حمل أختبار قدره ٢٨ طن (٣/٣ الحمل).

" ثم وصول الغطاء الي الحمل النهائي وهو ١٠ طن ولم يحدث اي شرخ أو كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .

ملاحظات عامة

النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي انتاج
 كمي /الممارمات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

« تُمَّ اجراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠/ مسنه ٢٠٢٠.

ه تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.

البياتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.

ه تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

ه يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 17025 ISO السنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

و يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

المعمل المعمل المحمد محمد المحمد محمد

العشوف د*/سني*) دتمـود

القائم بالاختبار دينت ما ص

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736 E mail: hbre@hbre.edu.eg www.hbre.edu.eg







المركز القومي ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتانج اختبار التحميل على عينة

٠٠×، ٢ سم من الزهر الابعاد الخارجية ٤٨×٤٨ سم	عدد (١) غطاء مربع بمفصلة مقاس
--	-------------------------------

نتاج : الشركة العالمية للم	سناعات المتطورة (اكمي).
مقلن : ۲۰×۱۰ سم .	كود العينة : CI 1943
تاريخ استلام العينات: ١٠/١٨	تاريخ أجراء الاختبار: ٢٠٢/١٠/١٨

الابعاد :

		· 400 3
النتيجة	الالبعاد	
۰.۱۰۰ سم	مقاس الغطاء الاسمي	1
pur 11×11.	مقاس الغطاء الفعلي	4
٠١ سم	سمك الغطاء	4
۵.۷۲×۵,۷۲ سم	مقاس الشنير (داخلي)	t
A £×A £	مقاس الشنير (خارجي)	٥
۱۱ سم	عمق الشنبر	7
ه ۱ مم	الخلوص الكلي	Y
۰ ۲ × ۰ ۲ میم	الفتحة الحرة	A
۱۱۲ درچة	زاوية فتح المفصلة	4

النتيجة	الاوزان	P
۱۰۳ کچم	وزن الغطاء + الشنبر	1

مالحظات عامة

- التتفح المرققة تسري ققط على العينة المقدمة المركز مع الاخذ في الاعتيار ان التنفح لا تسري ولايعت بها لاعتمد اي الناح كسي المعارسات التوريدات
 وكذا التصدير ولا يعند بها كشهادة مطابقة .
 - ثم نجراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ١٠٢٠/٩ لسله ٢٠٢٠.
 - ه ثم توريد العينة بمعرفة الجهة طالية الاختيار.
 - البيشات الموضعة بعثية طبقاً لخطف الجهة طثبة الاختبار دون اعلى مستولية على المزكل.
 - تسرى مسلاحية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تاريخ اعتداره.
 - پلتزم المصل بيلود المواصلة الدولية 17025 ISO المشه ٢٠١٧ من حيث سرية البيقات والشقائية وكذا الحيادية مع الفقا
 - يجب الرجوع الى الكود المصرى في حقة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

العثسرف د/سمیاء کیو و

القائم بالاختبار حسنت ما ص

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

نيس أحمد محمد

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

shams P.O.Box: 1770 Cairo pt-

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbre@hbre.edu.eg www.hbre.edu.eg

۸۷ شـــارع التحرير النقى - جيزة ص.ب.ز. ۱۷۷۰ ثقاهرة







المركز القومى ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اختبارات المواسير

نتائج اختيار التحميل على عينة

عدد (١) غطاء مربع بمفصلة مقاس ٢٠×٠٠ سع من الزهر الابعاد الخارجية ٨٤×٨١ سم

إنتاج	: الشركة العالمية للمسبوكات و الد	ناعات المنطورة (اكمي).
مقاس	: ۲۰×۱۰ سم .	كود العينة : CI 1943
تاريخ اء	لللم العينات: ٢٠٢/١٠/١٨	تاريخ أجراء الاختبار: ٢٠٢/١٠/١٨

النتيجة	اسم الاختبار	. 6
۲۶,۰ مم	التشكل الدائم ^(*) Deflection under load	,
تم وصول الغطاء الي الحمل النهائي وهو ٠ ؛ طن ولم يحدث اي شرخ او كمر بالعينه طبقاً للمواصفة .	حمل الاختبار (**) Loading bearing capacity	7

* تم اجراء الاختبار والتحميل عدد ٥ مرات عند حمل أختبار قدره ٢٨ طن (٣/٣ الحمل).

** تم وصول الغطاء التي الحمل النهائي وهو ١٠ مثن ولم يحدث اي شرخ أو كسر بالعينه طبقاً المواصفة .

ملاحظات عامة

 النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري ولايعت بها لاعتماد أي أنتاج كمى /الممارمنات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعند بها كشهادة مطابقة

ه ثم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠/٥ لسنه ٢٠٢٠.

ثم تورث العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختيار.

البيانات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.

عندي صلاحية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

بلتزم المعمل ببنود المواصقة الدولية 17025 ISO السنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشقافية وكذا الحيادية مع العملاء

وجب الرجوع إلى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية أجراء الاختبار .

العشرف د/نها د کری

القائم بالاختبار مسنت صا (و

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg







المركز القومى ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

تقرير اختبار رقم (۲۰۲۲/۲۲۸)

 الشركة العالمية للمسبوكات اكمى الجهة الطالبة

: اغطية من الزهر المرن GGG 50 مقاسات : نوع العينة

غطاء غرفة سيراميك مقاس ٢٠٠٠مم حمولة ٤٠ طن

غطاء مربع بمفصلة مقاس ٢٠ سم * ١٠ سم حمولة ١٠ كاطن

: الشركة العالمية للمسبوكات اكمى انتاج

عدد العينات : ٢ عينة

VCI 1786 -1787 : كود العينات

تسليم العينات : تم تسليم العينات بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (العميل)

تاريخ استلام العينات : ١٢ / ٩ / ٢٠٢٢

تاريخ أجراء الاختيار : ۲۷ / ۱۰ /۲۰۲۲

مواصفات الاختيارات: المواصفات القياسية EN 1563, ISO 6506

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتالج الاختيارات

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط.

تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .

البيانات المذكورة بعالية طبقا ثما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .

- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

- النتالج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .

- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيادية مع

د / لميس احمد محمد

مشرق المعمل د/لهاد كـود

القائم بالاختبار plo

HBRC-SEL/P-F-7,8-02







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيثية معمل اختبارات المواسير

نتانج الاختبارات التي أجريت على عينات ٣ عينات اغطية من الزهر المرن

	الجهة الملالية : الشركة العالمرة المسروكات اكمي
انتاج : لشركة العالمية للمسبوكات اكمي	1700 1707
تاريخ أجراء الاختبار : ۲۷ / ۱۰ /۲۰۲	تاريخ استلام العينات : ١٢ /٩ /٢٠٢٢

1- اختيار مقاومة الشد و الاستطالة (Tensile & Elongation Test) - ا - تم إجراء الاختبار طبقا المواصفات القياسية العالمية EN 1563

Sample	TYPE	Max. Tensile	Yield Stress	Elongation
Code No.	TIPE	Stress (N/mm²)	N/mm²	(%)
VCI 1786	60*60 cm	561.9	366.6	17.2
VCI 1787	60*60 cm	552.3	432.6	13.8

٥٠٠ نيونن/مم٢

حدود المواصفة لمقاومة الشد لرتبة GGG 50 الا تقل عن

۲۲۰ ليونن/مم٢

حدود المواصفة لمقاومة الشد عند الخضوع الا تقل عن

% Y

- حدود المواصفة للاستطالة لا تقل عن

النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الشد والاستطالة طبقا المواصفات القياسية EN 1563

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتالج الاختبارات
 - هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط.
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .
- مدة سربان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

مشرف المعمل دارسماد كسيور

القائم بالاختبار بت ما حق

HBRC-SEI/P-F-7.8-02

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E mail: hbrc@bbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

1/4

صريبة : ١٧٧٠ القامرة





: لشركة العالمية للمسبوكات اكمي



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج الاختبارات الني أجريت على عينات ٢ عينات اغطية من الزهر المرن

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات اكمي

ولايا VCI 1786 - 1787 : :

كود العينة

تاريخ أجراء الاختيار : ۲۷ / ۱۰ / ۲۰۲۲

تاريخ استلام العينات : ١٢ /٩ /٢٠٢٢

+ اختبار الصلادة (Hardness test) : ٢-

تم إجراء الاختيار طبقا للمواصفات القياسية العالمية

Sample Code No. TYPE VCI 1786 60*60 cm	HB (10)	
VCI 1786 60*60 cm		
	193	
VCI 1787 60*60 cm	193	

- حدود المواصفة القياسية DIN EN 1563 للصلادة للرتبة 1۷۰ GGG 50 بمقياس برينل النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الصلادة طبقا المواصفات القياسية EN 1563

٣- اختبار البنية المجهرية (Scanning Electron Microscope Laboratory).

- تم عمل اختبار البنية المجهرية ومرفق نتلتج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ١) .

t - اختبار التحليل الكيمياتي (Composition Test)

- تم عمل اختبار التحليل الكيميائي ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ٢) .

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات
 - هذه النتائج تصرى على الحينات الموردة فقط.
 - تم تمليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالية الاختبار .

1/5

مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

مشرف المعمل د/ملم) کا کے ور

القائم بالاختبار رسنت ط ح

د / امیس احمد محمد HBRC-SEI/P-F-7,8-02

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E_mail: hbre@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg





: لشركة العالمية للمسبوكات اكمي



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحبة والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت على عينات ٣ عينات اغطية من الزهر المرن

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات اكمى

VCI 1786 - 1787 : انتاج

كود العينة

تاريخ استلام العينات : ١٢ /٩ /٢٠٢٢

تاريخ أجراء الاختيار : ٢٧ / ١٠ /٢٠٢٢

ملاحظات عامة

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التعرير للاطلاع على نناتج الاختبارات
 - هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط ،
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار ،
 - البيانات المتكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار
- منة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيانية مع العملاه

بهترا احمد محمد HBRC-SEI/P-F-7.8-02

مشنرف المعمل 392/a/s

E/E

القائم بالاختبار بنتمالي

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg





Charles Street

Sept Single

المركز القومي ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

تقرير اختبار رقم (۲۰۲۲/۲۱۰۷)

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات اكمى

: اغطية من الزهر المرن GGG 50 مقاسات : نوع العيثة

غطاء غرفة تفتيش دائرب قطر مامم بقاعدة مربعة حمولة ، عطن

غطاء غرفة مطر بمفصلة كقاس ٢٠ • ١٠سم حمولة • ٤ طن

غطاء غرفة مطر بمفصلة مقتمن ٢٠٠٠ عسم حمولة ٤٠ طن

غطاء غرفة سيراميك مقاس ١٠٠٠ مم حمولة ١٢٠٥ طن

: الشركة العالمية للمبيوكات اكمى انتاج

عند العينات : ٤ عينة

VCI 1047-1050 : كود العينات

تسليم العينات : تم تسليم العينات يمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (العميل)

تاريخ استلام العينات : ۲۰۲۲/ ۹ / ۲۰۲۲

تاريخ أجراء الاختيار : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢

مواصفات الاختبارات : المواصفات القياسية EN 1563, ISO 6506

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات

هذه النتائج تصرى على العينات الموردة فقط.

- تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .

البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .

1/3

مدة سربان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

- النتائج المرفقة تمرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تمري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .

- يلتزم المعمل ببنود المواصقة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البياتات والشفافية والحيادية مع العملاء

الربي مدير المعمل

HBRC-SEUP-E-7.8-02

مشرف المعمل 1926-b

القائم بالاختيار phone

Phone: (+202) 37617102 ; 37617092 Fax : 33351564 , 37628736

E_mail: hbro@hbrc.edu.eg_www.hbrc.edu.eg

٨٧ شـــار ح التحرير النقى - جيزة

سريب: ١٧٧٠ النامرة







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت على عينات عينات اغطية من الزهر المرن

	لجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات أكمي
انتاج : الشركة العالمية للمسبوكات اكمي	كود المونة : VCI 1047 - 1050
تاريخ أجزاء الاختيار : ٢٠ / ١٠ /٢٠٢	تاريخ استلام العينات : ١٢ /٩ /٢٠٢٢

: (Tensile & Elongation Test) المنظالة (Tensile & Elongation Test

- تم إجراء الاختيار طبقا للمواصفات القراميرة العالمرة FN 1563

Sample	TYPE	Max. Tensile	Yield Stress	Elongation
Code No.	ITPE	Stress (N/mm²)	N/mm ²	(%)
VCI 1047	60 cm	585.8	379.6	14.0
VCI 1048	60*60 cm	535.0	362.3	9.2
VCI 1049	60°40 cm	578.8	368.4	14.1
VCI 1050	60*60 cm	554.3	363.2	14.7

٠٠٠ نيوتن/مم٢

- حدود المواصفة لمقاومة الشد لرتبة GGG 50 الا تقل عن

۲۲۰ نیونن/مم۲

- حدود المواصفة لمقاومة الشد عند الخضوع الا تقل عن

96 V

- حدود المواصفة للاستطالة لا تقل عن

النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الشد والاستطالة طبقا المواصفات القياسية 1563 EN

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات
 - هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط.
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

الميس احمد محمد

HBRC-SELP-F-7,8:02

مثيرف الععل د/سماد2 ود

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg_www.hbrc.edu.eg

11/3

من ب : ۱۷۷۰ القاهر ة







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت على عينات عينات اغطية من الزهر المرن

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات اكمى : الشركة العالمية للمسبوكات اكمى VCI 1047 - 1050 : النتاج كود العينة تاريخ أجراء الاختيار : ۲۰ / ۱۰ /۲۰۲ تاريخ استلام العينات : ١٢ /٩ /٢٠٢٢

: (Hardness test) - اختبار الصلادة

- تم إجراء الاختيار طبقا المواصفات القياسية العالمية EN 1563

Sample Code No.	TYPE	HB (10)
VCI 1047	60 cm	194
VCI 1048	60*60 cm	191
VCI 1049	60*40 cm	192
VCI 1050	60*60 cm	163

- حدود المواصفة القياسية DIN EN 1563 للصلادة للرئية 770 - ١٧٠ بمقياس بريال النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الصلادة طبقا المواصفات القياسية 1563 EN

"- اختبار البنية المجهرية (Scanning Electron Microscope Laboratory).

تم عمل اختيار البنية المجهرية ومرفق نتائج هذا الاختيار بالتقرير (مرفق ١) .

1 - اختبار التحليل الكيمياتي (Composition Test)

- تم عمل اختبار التحليل الكيميائي ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ٢) .
 - يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات
 - هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط .
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طائبة الاختبار .
 - البياتات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .
 - مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

مشرف المعمل كالمما - تسود مدير المعمل

القائم بالاختبار بات مام،

إلميس احمد محمد

HBRC-SEI/P-F-7/8-02

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E mail: hbro@hbro.edu.eg www.hbro.edu.eg

1/4

٨٧ شـــارع التحرير النقى - جزرة

صيب : ١٧٧٠ التام ة







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت على عينات عينات اغطية من الزهر المرن

	الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات أكمي
انتاج : الشركة العالمية للمسبوكات اكمي	كود العينة : VCJ 1047 - 1050
تاريخ أجراء الاختيار : ٢٠ / ١٠ /٢٠٢	تاريخ استلام العينات : ۱۲ /۱ /۲۰ ۲۰۲۲

ملاحظات عامة

- يتم الرجوع الى جديع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختيارات
 - هذه النتائج تسري على العينات الموردة فقط .
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المنكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار
- سدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بعوافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرافقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري ولا يعت بها لاعتماد أي منتج كسي
 / والمعارسات / والتوريدات وكذا التصدير .

- يلتزم المعمل بيتود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيانية مع العملاء

مدير المعمل

HBRC-SEL/P-F-7,8-02

الكيس احمد محمد

مشرف المعمل د/نما بكود

1/1

القائم بالاختيار بست صا (مي

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

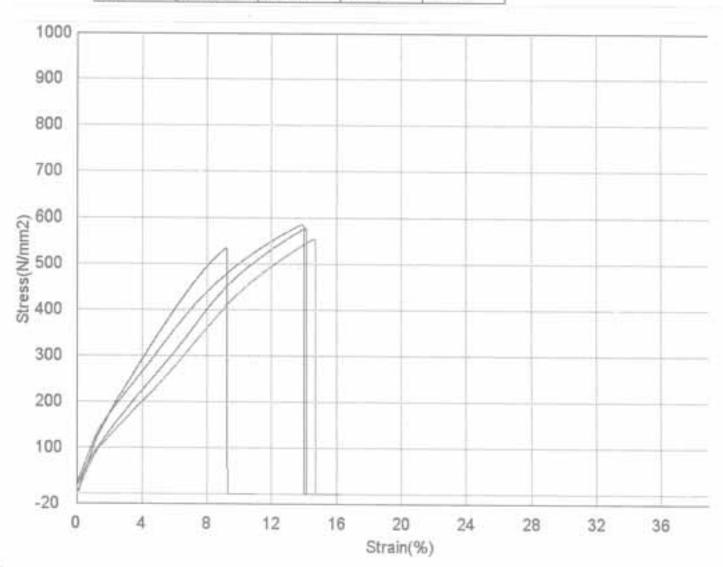
Tensile ductile cast iorn acmi 27/10/2022

Test Info.:

Product Name		Test File Name	ductil cast acmi 27-
Method File Name	cast iron22.xmak	Report Date	2022/11/06
Test Mode	Single	Test Type	Tensile
Speed	15N/mm2/sec	Shape	Rod
No of Batches:	1	Qty/Batch:	6

Data Processing Items:

Name	Max Force	Mix Stress	YP(%FS)_Str	Break Strain
Parameters	Calc. at Entire	the state of the s	The second secon	Level(%/Max
Unit	kN	N/mm2	N/mm2	%
1	28.7162	585.846	379.651	14.0022
1_2	21.1836	635.048	362.303	9.28434
1_4	27.6591	578.841	368.453	14.1502
1 6	28.5679	554.393	363.295	14.7188



Comment:



الساده / الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكمى)

تحية طيبة ويعد،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم نتائج اختبارات التى أجريت على عدد (١) عينة غطاء دائرى قطر ٢٠سم بقاعدة مربعة من الزهر المرن GGG50 انتاج الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكمى) وذلك بناء على خطابكم الوارد الينا برقم (٦٩٨٧) بتاريخ٢٠٨/ ٢٠٢١ - والتى تم توريدها بمعرفة (المنتج)

هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب القسيمة برقم ١٤٩٥٨، ١٠١٠ بتاريخ ٢٠٢١/٩/٢٨

/ويَقْضَلُوا بِقَبُولُ فَانْقَ الْاحْتَرَامِ ،،

مدير معهد الهندسة الصحية والبيئية

1 2.1

طفاء محمود راغب

نانب رئيس مجلس الإدارة نشنون البحوث و الدراسات

20 /21

خالد محمد يسرى

الدرقار القوس لبعدوث الأسكان والبناء إدارة السكرتارية والعقوظات القاريع ١١٧ / ٢٠٥١ الرفقات المقريم رقم العادر المسكركالالكيكاري



صلاحیة هذا التقریر تسری لمدة ثلاث شهور من تاریخ اصداره

مرفقات :

نتائج الاختبارات تحريرا في : ٢٠٢١/١١/٤

مصطفى

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511
P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT
Phone: (+202) 7617067, 7617106 Fax: 3367179
E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ شــارع التحرير الدقى – جيزة ص.ب، : ١٧٧٠ القاهرة







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

تقریر اختبار رقم (۲۰۲۱/۲۰۳۲)

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمى)

انتاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمي)

وصف العينة : عينة غطاء قطر ٢٠سم من الزهر المرن بابعاد خارجية ٢٤ * ٨٤ ٨سم

عدد العينات : ١ عينة

VCI 503 : كود العينات

تسليم العينة : تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (المنتج)

تاريخ استلام العينات : ٢٨ / ٩ / ٢٠٢١.

تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠ / ٢٠٢١/٩.

المواصفات المستخدمة: المواصفات القياسية

EN 1563, EN 124, ES 4207, ASTM A 240, ASTM E 10

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات

- حققت العينات المختبرة حدود المواصفات القياسية للاختبارات التالية (الشد والاستطالة الصلادة التحميل التحليل الكيميائي البناء المجهري)
 - هذه النثائج تسرى على العينات الموردة فقط.
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
 - البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .

V/1

- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج
 كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .

- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيادية مع العملاء

د / لميس احمد محمد

مدير المعمل

HBRC-SEI/P-F-7.8-02

مشرف المعمل

いんかんかん

القائم بالاختبار

Meesis

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

۸۷ شـــارع التحرير النقى - جيزة ا س.ب. : ۱۷۷۰ القاهرة







المركز القومى لبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت عدد ١ عينة غطاء قطر ١٠ سم بابعاد خارجية ١٨ * ١٤ ٨سم

من الزهر المرن GGG 50

الجهة الطالية: الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمى) الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمى) انتساج كود العينة VCI 503: تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ ٢٠ تاريخ استلام : ۲۸/ ۹ /۲۰۲۱

الاختبارات التي تم اجراؤها على الغطاء :

- اختبار مقاومة الشد والاستطالة (Tensile Test & Elongation Test) .
 - اختبار الصلادة (Hardness Test).
- اختبار التحليل الكيمياني (Composition Test). (اختبار استرشادي)
- اختبار البنية المجهرية (Scanning Electron Microscope) . (اختبار استرشادی)
 - اختبار التحميل (loading Test)

نتائج الاختبارات:

1 - اختبار مقاومة الشد و الاستطالة على الغطاء (Tensile & Elongation Test) :

- تم إجراء الاختبار طبقا" للمواصفات القياسية العالمية 1563

Sample Code No.	TYPE	Max. Tensile Stress (N/mm²)	Yield Stress N/mm ²	Elongation (%)
VCI 503	Cover 60cm	558.0	327.8	19.1

- حدود المواصفة لمقاومة الشد لرتبة الزهر المرن GGG 50 الا تقل عن ۵۰۰ نیوتن/مم۲

۳۲۰ نیوتن/مم۲

حدود المواصفة لمقاومة الشد عند الخضوع الا تقل عن

% Y

حدود المواصفة للاستطالة لا تقل عن

النتيجة : حققت العينات المختيرة اختيارات الشد والاستطالة طبقا المواصفات القياسية 1563 EN

مشرف المعمل د/نهاد کی ود

القائم بالاختبار

Vayer leak neak HBRC-SEL/P-F-7.8-03

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

۸۷ شــــارع التحرير النقى - جيزة ۲ / ۷ ص.ب.: ١٧٧٠ القاهرة







المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجريت عدد ١ عينة غطاء قطر ٢٠سم بابعاد خارجية ٢٨٠٤٨سم

من الزهر المرن GGG 50

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمي)
انتـــاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمي)

كود العينة : 503 VCI 503

تاريخ استلام : ۲۸ / ۲۸ / ۲۰۲۱ (۲۰۲۲

: (Hardness test) - ٢

تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية العالمية 2531 ISO 2531

Sample Code No.	TYPE	HB (10)
VCI 503	Cover 60cm	189

- حدود المواصفة القياسية DIN EN 1563 للصلادة للرتبة 100 GGG 50 بمقياس برينل النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الصلادة طبقا المواصفات القياسية 1563 EN

٣- اختيار البنية المجهرية (Scanning Electron Microscope Laboratory).

تم عمل اختبار البنية المجهرية ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ١) .

1- اختيار التحليل الكيميائي (Composition Test)

تم عمل اختبار التحليل الكيميائي ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ٢) .

AR

د / لميس احمد محمد

مدين المعمل

HBRC-SEI/P-F-7.8-03

مشرف المعمل

dis word

القائم بالاختبار

Reedes

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg







المركز القومى لبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختيارات التي أجريت عدد ١ عينة غطاء قطر ١٠سم بايعاد خارجية ٢٠ * ٨٤ ٨سم

من الزهر المرن GGG 50

الجهة الطالبة : الشر	كة العالمية للمسبوكات والص	المتطورة ا	(اكمي)	
انتــاج : الشر	ركة العالمية للمسبوكات والد	المتطورة	(اکمي)	
كود العينة : 503	VCI :			
تاريخ استلام: ۲۸/	7.71/5	إء الاختبار:	7.71/1./70 :	

ه- اختبار الشد والاستطالة على المفصلة الاستاناس (Tensile Test & Elongation Test

تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية العالمية 240 ASTM A

Code	Max. force	Max. Tensile stress (MPa)	Prof stress (MPa)	Elongation
VCI 503	23089.0	740.6	639.3	42.4

حدود اختبار الشد والاستطالة كما ورد في المواصفات القياسية ASTM A 240 كالتالي :

- مدود المواصفات القياسية لمقاومة الشد عند الكسرلا تقل عن
- حدود المواصفات القياسية لمقاومة الشد عند الخضوع لا تقل عن 205 MPa .

. % 40

- حدود المواصفات القياسية للاستطالة لا تقل عن

النتيجة : اجتازت العينات المختبرة اختبارات الشد والاستطالة طبقا المواصفات القياسية ASTM A 240 S. steel Grade 316

٢ - اختبار الصلادة الذي تم يمعامل المركز (Hardness test) :

- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية ASTM E 10

Code	Hardness (HB
VCI 503	188

- حدود المواصفة ASTM A 240 للصلادة لا تزيد عن ١٧ يعقباس برينل HB

النتيجة : اجتازت العينات المختبرة اختبارات الصلادة طبقا المواصفات القياسية ASTM A/240

مدين المعمل

مشرف المعمل

دانهاديود

القائم بالاختبار Mersta

د / لميس احمد محمد

HBRC-SEI/P-F-7.8-03

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

V / £

ص.ب.: ١٧٧٠ القاهرة







نتائج اختبار التحميل على غطاء دائرى غطاء بالشنير قطر (٣٠٠سم) من الزهر المرن بقاعدة مربعة

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكسى)

انتاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنظورة (إكسى)

كود العينة : V. Cl 503

تاريخ استلام العينات: ۲۰۲۱/۹/۲۸ تاريخ أجراء الاختبار: ۲/۲۱/۱۰/۲

الابعاد :

النترجة	اسم الاختيار النترج	
۰ ۲سم	قطر الغطاء الاسمي	,
٥٣,٥ سم	قطر الغطاء القطي	٧
٥, ٢سم	سمك الغطاء	٣
٥, ١٤ ٦سم	قطر الشنبر (داخلی)	1
۰, ۸£,۰×۸£ سم	قطر الشنير (خارجي)	٥
٥,١٠سم	عمق الشنبر	٦
٠ ١سم	الخلوص الكلى	v
٠٦٠٠م	الفتحة الحرة	٨

مدير المعمل

/ لميس أحمد محمد

العشىرف المرنجاد تحدود القائم بالاختبار وحاد عصاً

HBRC- SEI/ P-F/7.8/03







المركز القومى لبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبينية معمل اختيارات المواسير

تابع نتائج اختبار التحميل على غطاء دائرى غطاء بالشنبر قطر (١٠٠سم) من الزهر المرن بقاعدة مربعة

عات المنطورة (إكمى)	لجهة الطالبة: الشركة العالمية للمسبوكات والصنا
عات المنطورة (إكمسي)	تتاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناء
	كود العينة : V. Cl 503
تاريخ أجراء الاختبار : ٦ / ١٠ /٢٠٢١	تاريخ استلام العينات: ٢٠٢١/ ٩/٢٨

الاوزان:

النتيجة	اسم الاختيار	P
ه ۷۹٫۱ کجم	وزن الغطاء+ الشنير	,
۹۱,۰۵۹	(*) التشكل الدائم Deflection Under Load	
تم تحميل الغطاء عند حمل ٠ ؛ طن ولم يحدث أى شروخ أو كسر بالعينة حتى نهاية الاختبار طبقا لطلب العميل	حمل الاختبار (**) Loading Bearing Capacity	+

الاختبارات:

- تم إجراء الاختبار والتحميل عدده مرات عند حمل اختبار قدره ۲۸ طن (۳/۳ الحمل)
 - تم الوصول للحمل النهائي وهو ٠ ؛طن

ملاحظات عامة

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للإطلاع على نتائج الإختبارات.
- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠ مننة ٢٠٢٠
 - تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار (المنتج).
- البيانات المذكورة عالية طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسلولية على المركز.
 - يجب الرجوع الى الكود المصرى في حالة وجود الية لتحديد دورية اجراء الاختيار .
 - مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولايسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- ينتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشغافية وكذا الحيادية مع العملاء. النتائج المرفقة تمرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لاتبوي ولا يُعدُ بها في أي انتاج كمي / الممارسات / التوريدات / وكذا التصدير والإبعتد بها كشهادة مطابقة

المشرف

distere

القائم بالاختبار

Messis,

د / ثميس أحمد محمد

HBRC- SEI/ P-F/7.8/03







المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجريت عدد ١ عينة غطاء قطر ٢٠سم بابعاد خارجية ٢٠٠٤ ٨سم

من الزهر المرن GGG 50

الجهة الطالبة	: الشر	كة العالمية للمسبوكات و	المتطورة ((اكمي)	
انتاج	: الشر	كة العالمية للمسبوكات و	المتطورة ((اكمي)	
كود العيتة	503 :	VCI			
تاريخ استلام	/TA :	7.71/4	ه الاختبار :	1.11/1./10 :	

ملاحظات عامة :

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط .
- حققت العينات المختبرة حدود المواصفات القياسية للاختبارات التالية (الشد والاستطالة الصلادة الضغط الهيدروستاتيكي
 - التحليل الكيميائي البناء المجهري)
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختيار .
 - البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .

Y/Y

- مدة سربان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج
 كمي / والمعارسات / والتوريدات وكذا التصدير . •

- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل 150 17025 من حيث سربة البيانات والشفافية والحيادية مع العملاء

مدير المعمل

HBRC-SEI/P-F-7.8-03

مشرف المعمل المعمل د كرام و كرام

القائم بالاختبار رمى دعيه كم

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

۸۷ شـــــارع التحرير الدقى - جيزة ص.ب. : ۱۷۷۰ القاهرة

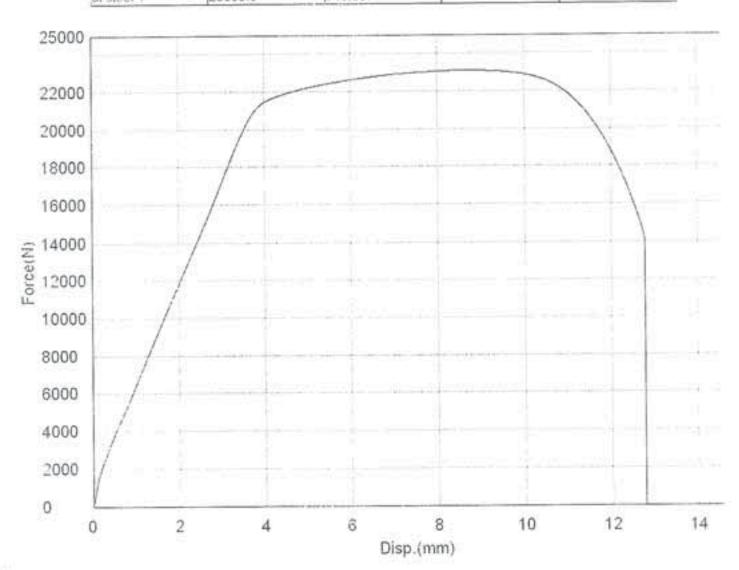
Tensile cup cast iorn st. steel 3/11/2021

Test Info.:

Product Name		Test File Name	bar st. Steel 316mm
Method File Name	BOLTS STEEL.xma	Report Date	2021/11/03
Test Date	2021/11/03	Test Mode	Single
Test Type	Tensile	Speed	25mm/min
Shape	Rod	No of Batches:	1
Qty/Batch;	1		

Data Processing Items:

Name	Max_Force	Max_Stress	YP(%FS)_Stress	Break_Strain
Parameters	Calc. at Entire Area	Calc. at Entire Area	0.2 %	Sensitivity: 10
Unit	N	N/mm2	N/mm2	%
st steel 1	23089.0	740.687	639.352	42.4692



Comment:

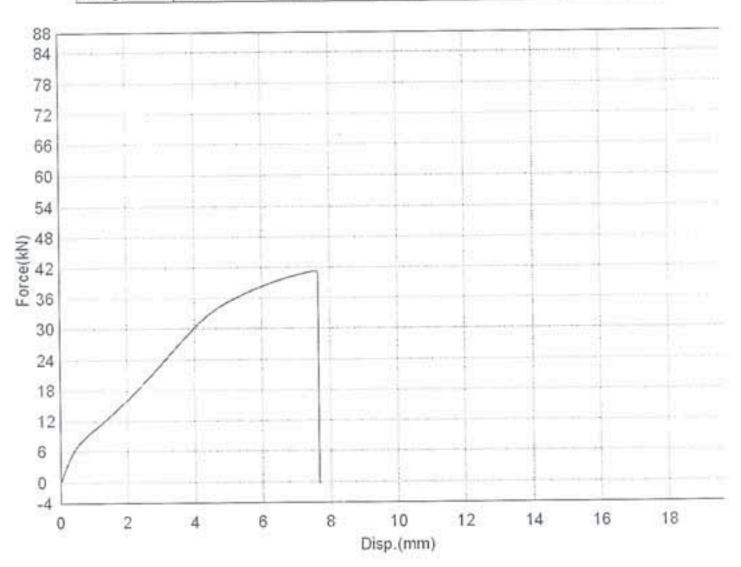
غطاء زهر العالمية ٢٥-١٠-٢٠٢١

Test Info.:

Product Name		Test File Name	هر العالمية ٢٠٢١-١٠-٢
Method File Name	cast iron22.xmak	Report Date	2021/10/25
Test Date	2021/10/25	Test Mode	Single
Test Type	Tensile	Speed	0.4mm/sec
Shape	Rod	No of Batches:	1
Qty/Batch:	1		

Data Processing Items:

Name	Max Force	Max Stress	YP(%FS)_Force	YP(%FS)_Stres	Break_Strain
Parameters	Calc. at Entire A	Calc. at Entire A	0.2 %	0.2 %	Level(%/Max) 1
Unit	kN	N/mm2	kN	N/mm2	%
1 1	41.2358	558.009	24.2268	327.841	19.1497
Average	41.2358	558.009	24.2268	327.841	19.1497



Comment:





0.00

* FX + F wa

١١١ درجة



المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج اختبار التحميل على عينة عدد (١) غطاء غ قة مط بمقصلة مقاس ٢٠×٠٠ سم الابعاد الخارجية ٨± ×٤٠ سم

إثناج	: الشركة العالمية للمصبوكات و الصناعات المتطورة (اكمي).	
مقاس	: ۲۰×۰۲ سم.	كود العينة : CI 1048
تاريخ ا	سئلام العينات: ١٠٢/٥/٩	تاريخ أجراء الاختيار : ٢٠٢/٥/٩
الإبعاد	:	

النتيجة الإنعاد مقاس غطاء غرفة مطر الاسمى ALC TOXTO ALC TYXTY مقاس غطاء غرفة مطر الفعلي سمك غطاء غرفة مطر pu Y ٣ 0,77×0,77 ma مقاس الشنبر (داخلي) £ A£XA£ مقاس الشنبر (خارجي) ä 11 mg عمق الشنير ٦

النتيجة	الاوزان	
٥٥,٥٥ کچم	وزن غطاء غرفة مطر + الشنبر	1

ملاحظات عامة

٧

٨

- التنتج المرقفة تسري قلط على العبئة المقدمة للمركز مع الاخة في الاعتبار أن الللقح لا تسري والإحد بها لاعتماد أي الناج كمي الممارسات التوريدات وكذا التصدير ولا يعند بها كشهادة مطابقة .
 - ه تم اجراء الاختيار طبقاً المواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠/١٤٢٠٤.

الخلوص الكلى

الفتحة الحرة

زاوبة فتح الغطاء

- تورود العنة يمعرفة الجهة طائبة الافتيار.
- البيقات الموضعة بعالية طبقاً لخطف الجهة طالبة الاختيار دون التي مسئولية على المركز.
 - م شمرى صائحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تغريخ اصداره.
- يلتزم المعمل بيلود المواصفة الدولية 17025 ISO إلىشه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفائية وكذا الحيادية مع العملاء .
 - بجب الرجوع الى الكود المصرى في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

القاتم بالاختبار دمستست حادثكر

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

1/1

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

shams P.O.Box: 1770 Cairo Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736 E mail: hbre@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ شـــارع التمرير النقي - جيزة س يب: ١٧٧٠ التام ة







المركز القومي لبحوث الإمكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اختبارات المواسير

نتانج اختبار التحميل على عينة

ALX AS	الخارجية	7× ٠ ٢ منم الابعاد	بمقصلة مقاس	١) غطاء غرفة مطر	1) 236
--------	----------	--------------------	-------------	------------------	--------

إنتاج	: الشرك	ركة العالمية للم	بوكات و الصناع	ناعات المتطورة (اكمي).
مقاس	V+ :	. pur 7 . × 7 .		كود العينة : CI 1048
تاريخ اه	استلام العو	العينات: ١/٥/٩	Y - Y	تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠٣/٥/٩

التتيجة	اسم الاختبار	1.0
۲۶,۰ مم	التَثَكَل الدائم ^(*) Deflection under load	,
تم وصول الغطاء الي الحمل النهائي وهو ٤٠ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .	حمل الاختبار (**) Loading bearing capacity	۲

تم اجراء الاختبار والتحميل عدد ع مرات عند حمل أختبار قدره ۲۸ طن (۳/۲ الحمل).

** تم وصول الغطاء التي الحمل النهاتي وهو ٤٠ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعيته شبقاً للمواصفة .

ملاحظات عامة

النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي انتاج
 كمى /الممارسات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

تم أجراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠ لسنه ٢٠٢٠.

تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختيار.

البياناتُ الموضعة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسلولية على المركز.

ه تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

وينتزم المعمل بينود المواصفة الدولية 17025 ISO 17025 من حيث مربة البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

بجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

العشوف دريست الحل

القائم بالاختبار

HBRC-SEI/P-F/7.8/03







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار التحميل على عينة عدد (١) غرقة مطر بمقصلة مقاس ٥ ٤× ٠ "سم الابعاد الخارجية ٣٣ × ٨ ٤ سم

إنتاج	 الشركة العالمية للمسبوكات و اله 	سناعات المنطورة (اكمي).
مقاس	: ۲۰×۴۰ سم .	كود العينة: CI 1049
تاريخ ا،	تلام العينات : ٢٠٢٧٥/٩	تاريخ أجراء الاختبار: ٢٠٢٦/٥/٩
1 400		

		: Just
النتيجة	الابعاد	l e
۰ ۲۰۰۴ سم	مقاس غرفة مطر الاسمي	1
۲۱,۵×٤۲ سم	مقاس غرقة مطر الفعلي	4
٥,٥ سم	سمك غرفة مطر	۲
۰,۲±×۰,۲ سم	مقاس الشنير (داخلي)	i
۸±×٦٢ سم	مقاس الشنبر (خارجي)	0
۵٫۰۱ سم	عمق الشنبر	- 1
٥ مم	الخلوص الكلي	٧
مبر ۲۰×۲۰	الفتحة الحرة	Α
۱۱۲ درجة	زاوية فتح الغطاء	4

النتيجة	الاوزان	م
۰۸٫۲۰ کچم	وزن غرفة مطر + الشنير	1

- التتابع المرققة تسري ققط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري والايعند بها الاعتماد أي الناج كمي المعارسات التوريدات وكذا التصدير ولا يعند بها كشهادة مطابقة .
 - ثم نجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٤٢-١/٤ لسنه ٢٠٠٠.
 - تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الالمثيار.
 - البيقات الموضعة بعائية طبقا المطلب الجهة طائبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركار.
 - ه تسرى مسلامية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره.
 - يتتزم المسل بينود المواصفة الدولية 1702 ISO السنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيشات والشفاقية وكذا الحيادية مع الصلاء.

بچب الرجوع الى الكود المصرى في حلة وجود اليه لتعديد دورية اجزاء الاختيار .

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

shams P.O.Box: 1770 Cairo

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ أستارغ التحرير النقى - جيزة ص بيار: ١٧٧٠ القاهرة







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اختبارات المواسير

نتاتج اختبار التحميل على عينة

عدد (١) غطاء غرفة مطر بمفصلة مقاس ٤٠٠٠ سم الابعاد الخارجية ٢٠ × ٨١ سم

: الشُركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المتطورة (اكمى). انتاج . aux Toxf. مقاس كود العينة: CI 1049 تاريخ أجراء الاختبار: ١٠٢/٥/٩ تاريخ استلام العينات: ١٠٢/٥/٩

النتيجة	امدم الاختبار	
۲۶٫۰ مم	التشكل الدائم ^(*) Deflection under load	,
تم وصول غطاء غرفة مطر الي الحمل النهائي وهو ٤٠ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .	حمل الاختبار ^(**) Loading bearing capacity	4

* تم اجراء الاختيار والتحميل عدد ٥ مرات عند حمل أختيار قدره ٢٨ طن (٣/٣ الحمل).

* * تم وصول الغطاء الى الحمل النهائي وهو • ؛ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعيته طبقاً للمواصفة .

ملاحظات عامة

 النتائج العرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي انتاج كمي الممارسات التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

« تم اجراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢/٤٢٠٧ لسنه ٢٠٢٠.

تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختيار.

البيانات الموضعة بعالية طبقاً تخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.

« تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

ينتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 17025 ISO المنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

بجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

مثير المعمل نس أحمد محمد

Le 1-1-2







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اختبارات المواسير

تتانج اختبار التحميل على عينة

	عدد (١) غطاء غرا	ة سير اميك مقاس ٢٠×٠ ٦سم الابعاد الخارجية ٨٤×٨٤ سم	
إثناج	: الشركة العالمية للمسبوكات و	الصناعات المتطورة (اكمي).	
مقاس	: ۲۰×۲۰ سم .	كود العينة: CI 1050	
تاريخ اء	ستلام العينات: ٩-٢١/٥/٩	تاريخ أجراء الاختبار: ٢٠٢/٥/٩	

		1 4042
النتيجة	الابعاد	e
۰.7×۱۰ سم	مقاس غطاء الاسمي	1
۱۱×۱۱ سم	مقاس غطاء الفعلي	Y
۱۰ سم	منعك غطاء	r
۵,۷7×۵,۷۲ سم	مقاس الشنير (داخلي)	1
۸t×۸t سم	مقاس الشتبر (خارجي)	٥
١١ سم	عمق الشنير	- 1
۱۵ مم	الخلوص الكلي	٧
۰ ۲×۰ ۲ منم	الفتحة الحرة	A

النتيجة	الاوزان	
۷۹ کچم	وزن غطاء+ الشنبر	- 3

ملاحقتك عتمة

- التنابع المرققة تسري ققط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتابع لا تسري والابعد بها لاعتداد أي التناج كمي المعارسات الثوريدات وكذا التصدير ولا يعند بها كشهادة مطابقة ,
 - ه ثم (جراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢/٤٢٠٧ لسنه ٢٠١٠.
 - ثم توريد العِنْة بمعرفة الجهة طلبة الاغتبار.
 - البيقات الموضعة بعائية طبقاً لخطف الجهة طائبة الالمتبار دون ادلى مساولية على المركز.
 - ع تسرى مسلامية هذا التقرير لعدد ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره.
 - و يلتزم المحل بينود المواصفة الدولية 17025 ISO السنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيالات والشفافية وكذا الم
 - يجب الرجوع الى الكود المصرى في حالة وجود البه لتعديد دورية نجراء الاختبار .

القائم بالاختيار السنت عادم

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

shams P.O.Box: 1770 Cairo Phone; (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail ; hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ السارع التحرير النقى - جيزة

ص بيار: ١٧٧٠ القاهرة







المركز القومي لبحوث الإمكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اغتبارات المواسير

نتانج اختبار التحميل على عينة عدد (١) غطاء غرقة سيراميك مقاس ٢٠×٠٠سم الابعاد الخارجية ٨٤ × ٨٤ سم

إنتاج	ill :	مركة العال	ميةً للمسبوكات و الد	عات المتطورة (اكمي).
مقاس	:	· 7 × × 7 ·	سم .	كود العينة : CI 1050
تاريخ ا	ستلام	العيثات :	7.77/0/9	تاريخ أجراء الاختيار : ٢٠٢/٥/٩

النتيجة	اسم الاختيار	
۸4 ۰,4 ۲	التشكل الدائم(*)	,
تم وصول الغطاء الي الحمل النهائي وهو	Deflection under load	-
م وصول المصاد التي المصاد التي المصاد التيام المعادل التعاد التع	حمل الاختبار (**) Loading bearing capacity	. 4

* تم اجراء الاختيار والتحميل عدد ٥ مرات عند حمل أختيار قدره ٨ طن (٣/٢ الحمل).

** تم وصول الغطاء الي الحمل النهائي وهو ١٢٠٥ طن ولم يحدث أي شرح أو كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .

ملاحظات عامة

التاتج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان التناتج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي التاج كمي /الممارسات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

* ثم أجراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠ لمنه ٢٠٢٠.

تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.

البياتات الموضحة بعالية طبقاً لقطاب الجهة طالبة الاختبار دون الني مسلولية على المركز.

• تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

پلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 1702 ISO السنه ٢٠١٧ من حيث مربة البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

بجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

مدير المعمل

لمنيس أحمد محمد

د رست على

القائم بالاختبار

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

Phone:

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736 E mail: hbro@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg





معهد بحوث الهندسة الصحية :Supplier Name

Testing Date: 07/11/2022

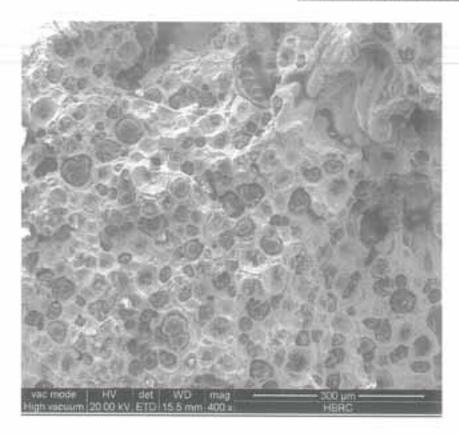
Supplier Code: BPI/H/CO.343 Sample Description: Cast Iron Testing Name: Microstructure Delivery Date: 06/11/2022

Scanning Electron Microscopy (SEM) Lab

غطاء غرفة تفتيش دائرى قطر ٢٠ سم بقاعدة مربعة حمولة ١٠ طن

انتاج: الشركة العالمية للمسبوكات اكمي

المقاول: الشركة العالمية للمسبوكات اكمي



Remarks

- The SEM image above illustrates Ductile Cast Iron with spheroid graphite
- The cast iron type and grade is specified by result from tensile or hardiness tests as informed by (ISO 945)

Tested by

Dr. Mai Hussny

Reviewed by

Dr. Hamada Shoukry

Director of institute

Prof. Dr. M.J.M.

1/4

Tel : (02) 33356722 / 33356853 / 33357107 / 01120943065

FAX: (02) 33351564

87 El-Tahrir St., Dokki, Cairo, Egypt





معهد بحوث الهندسة الصحية :Supplier Name

Testing Date: 07/11/2022

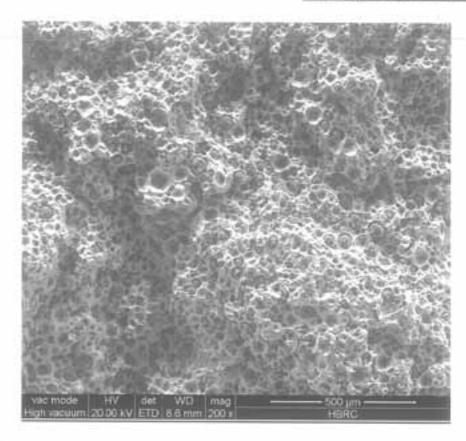
Supplier Code: BPI/H/CO.343 Sample Description: Cast iron Testing Name: Microstructure Delivery Date: 06/11/2022

Scanning Electron Microscopy (SEM) Lab

غطاء غرقة مطر بمقصلة مقاس ٢٠×١٠سم حمولة ١٠ طن

انتاج: الشركة العالمية للمسبوكات اكمى

المقاول: الشركة العالمية للمسبوكات اكمي



Remarks

- The SEM image above illustrates Ductile Cast Iron with spheroid graphite
- The cast iron type and grade is specified by result from tensile or hardiness tests as informed by (ISO 945)

Tested by

Dr. Mai Hussny

Reviewed by

d. Shoukes Dr. Hamada Shoukry

2/4

Tel: (02) 33356722 / 33356853 / 33357107 / 01120943065

FAX: (02) 33351564

P.O. BOX 1770

87 El-Tahrir St., Dokki, Cairo, Egypt





معهد بحوث الهندسة الصحية :Supplier Name

Testing Date: 07/11/2022

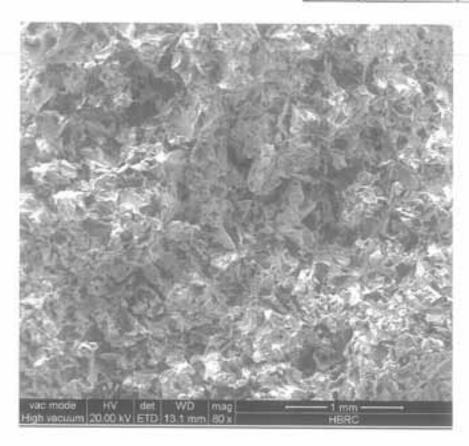
Supplier Code: BPI/H/CO.343 Sample Description: Cast iron Testing Name: Microstructure Delivery Date: 06/11/2022

Scanning Electron Microscopy (SEM) Lab

غطاء غرفة مطر بمفصلة مقاس ٢٠ × ٠ ٤ سم حمولة ١٠ طن

انتاج: الشَّركة العالمية للمسبوكات اكمي

المقاول: الشركة العالمية للمسبوكات اكمى



Remarks

The SEM image above illustrates Gray Cast Iron with spheroid graphite

The cast iron type and grade is specified by result from tensile or hardiness tests as informed by (ISO 945)

Tested by

Dr. Mai Hussny

Reviewed by

Dr. Hamada Shoulery

... Offictor of institute

A. Hussan

3/4

Tel: (02) 33356722 / 33356853 / 33357107 / 01120943065

FAX: (02) 33351564

P.O. BOX 1770 87 El-Tahrir St., Doldd, Cairo, Egypt





معهد بحوث الهندسة الصحية :Supplier Name

Testing Date: 07/11/2022

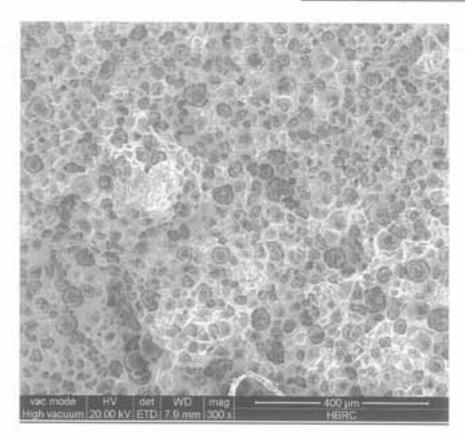
Supplier Code: BPL/H/CO.343 Sample Description: Cast from Testing Name: Microstructure Delivery Date: 06/11/2022

Scanning Electron Microscopy (SEM) Lab

غطاء غرقة سيراميك مقاس ٢٠٠٠ مم حمولة ١٢،٥ طن

انتاج: الشركة العالمية للمسبوكات اكمى

المقاول: الشركة العالمية للمسبوكات اكمي



Remarks

The SEM image above illustrates Ductile Cast Iron with spheroid graphite

 The cast iron type and grade is specified by result from tensile or hardiness tests as informed by (ISO 945)

Tested by

Dr. Mai Hussny

Reviewed by

Dr. Hamada Shoukey

Director of inspire

Prof. Br. N.

4/4

Tel: (02) 33356722 / 33356853 / 33357107 / 01120943065

FAX: (02) 33351564

P.O. BOX 1770

87 El-Tahrir St., Dokki, Cairo, Egypt

Housing & Building National Research Center Vice Chairman Office for Research and Studies Affairs



المركز القومي لبحوث الإسكان و البناء مكتب ناتب رئيس مجلس الإداراة الشنون البحوث و الدراسات



الساده / الشركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المتطورة (اكمي)

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بأن ننهى لسيادتكم نتائج الاختبارات طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠ لسنة ٢٠٢٠ التي اجريت على عند (١) عينة غطاء سيراميك مربع مقاس ٢٠×٦٠ سم من الزهر و عند (١) عينة غطاء مربع بمفصلة مقاس ٠٠×٠٠ مدم من الزهر ، وذلك بناء على خطابكم الوارد إلينا برقم (٢١٢٦) بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٢ والتي تم توريدها بمعرفة الجهة الطالبة للإختبار (العميل) .

هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب القسيمه رقم ١٩٣٢ . ٤ . بتاريخ ٢٠٢/٩/١٢

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ، ، ،

نائب رئيس مجلس الإدارة

لشئون البحوث و الدراسات

cc/1/69

مسلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره.

تحريرا في : ۲۰۲۲/۱۰/۲۷

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT

Phone: (+202) 7617067, 7617106 Fax: 3367179

٨٧ شارع التحرير الدقى - جيزة ص. ١٠٠٠ القاهرة

E mail: hbrc@hbrc.edu.eq www.hbrc.edu.eq







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

تقرير اختبار

(T . T T / T . Y)

 الشركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المتطورة (اكمى) . إنتاج

: عدد (١) عينة غطاء سيراميك مربع مقاس ٢٠×٦٠ سم (D400) وصف العنة

عدد (١) عينة غطاء مربع بمفصلة مقاس ٢٠×٦٠ سم (D400) .

المواصفات المستخدمة : المواصفة القياسية المصربة ٢/٤٢٠٧ لسنه ٢٠٠٠ .

CI 1942-1943 : كود العينة

 تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار . تسليم العينة

تاريخ استلام العينات : ٢٠٢/١٠/١٨.

تاريخ أجراء الاختبار : ١٨/١٠/١٠.

141 : كود العميل

تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصربة ٢٠٤٧ لمنه ٢٠٢٠...

تم توريد العينة بمعرفة الجهة طائبة الاختيار (العميل)

البياتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.

تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقه كتابية من المركز .

پلتزم المعمل بينود المواصفة الدولية 17025 ISO السنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار.

 النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد أي أنتاج كمى الممارمات التوريدات وكذا التصدير ولا يعند بها كشهادة مطابقة .

29 Esca/s

القائم بالاختبار بنت ما و







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

تتانج اختبار التعميل على عينة

 ٢ . ٦ سم من الزهر الابعاد الخارجية ١٨٤٤٨سم 	عدد (١) غطاء سيراميك مربع مقاس .
--	----------------------------------

إنتاج	: الشركة العالمية للمسبوكات و الص	ناعات المتطورة (اكمي).
مقاس	: ۲۰×۱۰ سم .	كود العينة : CI 1942
تاريخ اه	نلام العينات: ٢٠٢/١٠/١٨	تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠٢/١٠/١٨
-1 5.71		

النتيجة	الايعاد	l e
۰۱×۱۰ سم	مقاس الغطاء الاسمي	
TT×TT mag	مقاس الغطاء الفعلي	Υ.
Aug 7.0.	سمك الغطاء	٣
۵.۲۲×۵.۲۲ سم	مقاس الشنير (داخلي)	í
۸±×۸± سم	مقاس الشنير (خارجي)	٥
١١.٥٠ سم	عمق الشنير	1
ه مع	الخلوص الكلي	٧
pie T+XT+	الفتحة الحرة	٨

النتيجة	الاوزان	٩
۸٦,۳۵ کچم	وزن الغطاء + الشنير	1.5

- التنابع المرققة تسري فقط على العيثة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النشاع لا تسري والايعند بها الاعتماد أي التناج كمي الممارسات التوريدات وكنَّا التَّصِديرِ ولا يعند بها كشهادة مطابقة ,
 - ثم نهراه الاقتبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ١٠٢٠٥ لسنة ٢٠٢٠.
 - تم توريد العِنة بمعرفة الجهة طالبة الاختيار.
 - البيتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادلى مسئولية على المركل.
 - ع تبدر ي مسلاهية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تتريخ اصداره.
 - يتزم المعمل بينود المواصقة التولية 17025 ISO إلىشه ٢٠١٧ من حيث سرية البيقات والشقاطية وكذا العيادية مع الصلاء
 - عيب الرجوع الى الكود المصرى في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختيار .

العشرف د/مهارتسور

القائع بالاختيار مهنت ط الا

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 shams P.O.Box: 1770 Cairo

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ شــــار ع التمزير الذقي - جيزة

0/1

ص يد : ١٧٧٠ لقام ١







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

تتانج اختبار التعميل على عينة

 ٢ . ٦ سم من الزهر الابعاد الخارجية ١٨٤٤٨سم 	عدد (١) غطاء سيراميك مربع مقاس .
--	----------------------------------

إنتاج	: الشركة العالمية للمسبوكات و الص	ناعات المتطورة (اكمي).
مقاس	: ۲۰×۱۰ سم .	كود العينة : CI 1942
تاريخ اه	نلام العينات: ٢٠٢/١٠/١٨	تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠٢/١٠/١٨
-1 5.71		

النتيجة	الايعاد	l e
۰۱×۱۰ سم	مقاس الغطاء الاسمي	
TT×TT mag	مقاس الغطاء الفعلي	Υ.
Aug 7.0.	سمك الغطاء	٣
۵.۲۲×۵.۲۲ سم	مقاس الشنير (داخلي)	í
۸±×۸± سم	مقاس الشنير (خارجي)	٥
١١.٥٠ سم	عمق الشنير	1
ه مع	الخلوص الكلي	٧
pie T+XT+	الفتحة الحرة	٨

النتيجة	الاوزان	٩
۸٦,۳۵ کچم	وزن الغطاء + الشنير	1.5

- التنابع المرققة تسري فقط على العيثة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النشاع لا تسري والايعند بها الاعتماد أي التناج كمي الممارسات التوريدات وكنَّا التَّصِديرِ ولا يعند بها كشهادة مطابقة ,
 - ثم نهراه الاقتبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ١٠٢٠٥ لسله ٢٠٢٠.
 - تم توريد العِنة بمعرفة الجهة طالبة الاختيار.
 - البيتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادلى مسئولية على المركل.
 - ع تبدر ي مسلاهية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تتريخ اصداره.
 - يتزم المعمل بينود المواصقة التولية 17025 ISO إلىشه ٢٠١٧ من حيث سرية البيقات والشقاطية وكذا العيادية مع الصلاء
 - عيب الرجوع الى الكود المصرى في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختيار .

العشرف د/مهارتسور

القائع بالاختيار مهنت ط الا

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 shams P.O.Box: 1770 Cairo

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ شــــار ع التمزير الذقي - جيزة

0/1

ص يد : ١٧٧٠ لقام ١







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتاتج اختبار النحميل على عينة

عدد (١) الغطاء مربع مقاس ٢٠×٠٠ سم من الزهر الابعاد الخارجية ٤٨×٤٨ سم

إنتاج	: الشركة العالمية للمسبوكات	ناعات المتطورة (اكمي).
مقاس	: ۲۰×۱۰ سم .	كود العينة : CI 1942
تاريخ ا	ستلام العينات: ١٠٢/١٠/١٨	تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠٢/١٠/١٨

النثيجة	اسم الاختبار	
7.7, + 64	التشكل الدائم ^(*)	
1,71	Deflection under load	,
تم وصول الصفاية الي الحمل النهائي وهو	حمل الاختبار ^(**) Loading bearing capacity	۲

* تم اجراء الاختبار والتحميل عد ٥ مرات عند حمل أختبار قدره ٢٨ طن (٣/٣ الحمل).

" ثم وصول الغطاء الي الحمل النهائي وهو ١٠ طن ولم يحدث اي شرخ أو كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .

ملاحظات عامة

النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي انتاج
 كمي /الممارمات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

« تُمَّ اجراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠/ مسنه ٢٠٢٠.

ه تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.

البياتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.

ه تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

ه يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 17025 ISO السنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

و يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

المعمل المعمل المحمد محمد المحمد محمد

العشوف د*/سني*) دتمـود

القائم بالاختبار دينت ما ص

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736 E mail: hbre@hbre.edu.eg www.hbre.edu.eg







المركز القومي ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتانج اختبار التحميل على عينة

٠٠×، ٢ سم من الزهر الابعاد الخارجية ٤٨×٤٨ سم	عدد (١) غطاء مربع بمفصلة مقاس
--	-------------------------------

نتاج : الشركة العالمية للم	سناعات المتطورة (اكمي).
مقلن : ۲۰×۱۰ سم .	كود العينة : CI 1943
تاريخ استلام العينات: ١٠/١٨	تاريخ أجراء الاختبار: ٢٠٢/١٠/١٨

الابعاد :

		· 400 3
النتيجة	الالبعاد	
۰۲×۰۰ سم	مقاس الغطاء الاسمي	1
pur 11×11.	مقاس الغطاء الفعلي	4
٠١ سم	سمك الغطاء	4
۵.۷۲×۵,۷۲ سم	مقاس الشنير (داخلي)	t
A £×A £	مقاس الشنير (خارجي)	٥
۱۱ سم	عمق الشنبر	7
ه ۱ مم	الخلوص الكلي	Y
۰ ۲ × ۰ ۲ میم	الفتحة الحرة	A
۱۱۲ درچة	زاوية فتح المفصلة	4

النتيجة	الاوزان	P
۱۰۳ کچم	وزن الغطاء + الشنبر	1

مالحظات عامة

- التتفح المرققة تسري ققط على العينة المقدمة المركز مع الاخذ في الاعتيار ان التنفح لا تسري ولايعت بها لاعتمد اي الناح كسي المعارسات التوريدات
 وكذا التصدير ولا يعند بها كشهادة مطابقة .
 - ثم نجراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ١٠٢٠/٩ لسله ٢٠٢٠.
 - ه ثم توريد العينة بمعرفة الجهة طالية الاختيار.
 - البيشات الموضعة بعثية طبقاً لخطف الجهة طثبة الاختبار دون اعلى مستولية على المزكل.
 - تسرى مسلاحية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تاريخ اعتداره.
 - و يلتزم المصل بيلود المواصلة الدولية 17025 ISO المشه ٢٠١٧ من حيث سرية البيقات والشقائية وكذا الحيادية مع التقم
 - يجب الرجوع الى الكود المصرى في حقة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

العثسرف ۱/کیماء کچسو و

القائم بالاختبار حسنت ما ص

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

نيس أحمد محمد

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

shams P.O.Box: 1770 Cairo pt-

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbre@hbre.edu.eg www.hbre.edu.eg

۸۷ شـــارع التحرير النقى - جيزة ص.ب.ز. ۱۷۷۰ ثقاهرة







المركز القومى ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اختبارات المواسير

نتائج اختيار التحميل على عينة

عدد (١) غطاء مربع بمفصلة مقاس ٢٠×٠٠ سع من الزهر الابعاد الخارجية ٨٤×٨١ سم

إنتاج	: الشركة العالمية للمسبوكات و الد	ناعات المنطورة (اكمي).
مقاس	: ۲۰×۱۰ سم .	كود العينة : CI 1943
تاريخ اء	لللم العينات: ٢٠٢/١٠/١٨	تاريخ أجراء الاختبار: ٢٠٢/١٠/١٨

النتيجة	اسم الاختبار	. 6
۲۶,۰ مم	التشكل الدائم ^(*) Deflection under load	,
تم وصول الغطاء الي الحمل النهائي وهو ٠ ؛ طن ولم يحدث اي شرخ او كمر بالعينه طبقاً للمواصفة .	حمل الاختبار (**) Loading bearing capacity	7

* تم اجزاء الاختبار والتحميل عدد ٥ مرات عند حمل أختبار قدره ٢٨ طن (٣/٣ الحمل).

** تم وصول الغطاء التي الحمل النهائي وهو ١٠ مثن ولم يحدث اي شرخ أو كسر بالعينه طبقاً المواصفة .

ملاحظات عامة

 النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري ولايعت بها لاعتماد أي أنتاج كمى /الممارمنات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعند بها كشهادة مطابقة

ه ثم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠/٥ لسنه ٢٠٢٠.

تم تورك العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختيار.

البيانات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.

عندي صلاحية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

بلتزم المعمل ببنود المواصقة الدولية 17025 ISO السنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشقافية وكذا الحيادية مع العملاء

وجب الرجوع إلى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية أجراء الاختبار .

العشرف د/نها د کری

القائم بالاختبار مسنت صا (و

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg







المركز القومى ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

تقرير اختبار رقم (۲۰۲۲/۲۲۸)

 الشركة العالمية للمسبوكات اكمى الجهة الطالبة

: اغطية من الزهر المرن GGG 50 مقاسات : نوع العينة

غطاء غرفة سيراميك مقاس ٢٠٠٠مم حمولة ٤٠ طن

غطاء مربع بمفصلة مقاس ٢٠ سم * ١٠ سم حمولة ١٠ كاطن

: الشركة العالمية للمسبوكات اكمى انتاج

عدد العينات : ٢ عينة

VCI 1786 -1787 : كود العينات

تسليم العينات : تم تسليم العينات بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (العميل)

تاريخ استلام العينات : ١٢ / ٩ / ٢٠٢٢

تاريخ أجراء الاختيار : ۲۷ / ۱۰ /۲۰۲۲

مواصفات الاختيارات: المواصفات القياسية EN 1563, ISO 6506

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتالج الاختيارات

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط.

تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .

البيانات المذكورة بعالية طبقا ثما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .

- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

- النتالج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .

- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيادية مع

د / لميس احمد محمد

مشرق المعمل د/لهاد كـود

القائم بالاختبار plo

HBRC-SEL/P-F-7,8-02







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيثية معمل اختبارات المواسير

نتانج الاختبارات التي أجريت على عينات ٢ عينات اغطية من الزهر المرن

	الجهة الملالية : الشركة العالمرة المسروكات اكمي
انتاج : لشركة العالمية للمسبوكات اكمي	1100 1101
تاريخ أجراء الاختبار : ۲۷ / ۱۰ /۲۰۲	تاريخ استلام العينات : ١٢ /٩ /٢٠٢٢

1- اختيار مقاومة الشد و الاستطالة (Tensile & Elongation Test) - ا - تم إجراء الاختبار طبقا المواصفات القياسية العالمية EN 1563

Sample	TYPE	Max. Tensile	Yield Stress	Elongation
Code No.	TIPE	Stress (N/mm²)	N/mm²	(%)
VCI 1786	60*60 cm	561.9	366.6	17.2
VCI 1787	60*60 cm	552.3	432.6	13.8

٥٠٠ نيونن/مم٢

حدود المواصفة لمقاومة الشد لرتبة GGG 50 الا تقل عن

۲۲۰ ليونن/مم٢

حدود المواصفة لمقاومة الشد عند الخضوع الا تقل عن

% Y

- حدود المواصفة للاستطالة لا تقل عن

النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الشد والاستطالة طبقا المواصفات القياسية EN 1563

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتالج الاختبارات
 - هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط.
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .
- مدة سربان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

مشرف المعمل دارسماد كسيور

القائم بالاختبار بت ما حق

HBRC-SEI/P-F-7.8-02

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E mail: hbrc@bbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

1/4

صريبة : ١٧٧٠ القامرة





: لشركة العالمية للمسبوكات اكمي



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج الاختبارات الني أجريت على عينات ٢ عينات اغطية من الزهر المرن

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات اكمي

ولايا VCI 1786 - 1787 : :

كود العينة

تاريخ أجراء الاختيار : ۲۷ / ۱۰ / ۲۰۲۲

تاريخ استلام العينات : ١٢ /٩ /٢٠٢٢

+ اختبار الصلادة (Hardness test) : ٢-

تم إجراء الاختيار طبقا للمواصفات القياسية العالمية

Sample Code No. TYPE VCI 1786 60*60 cm	HB (10)	
VCI 1786 60*60 cm		
	193	
VCI 1787 60*60 cm	193	

- حدود المواصفة القياسية DIN EN 1563 للصلادة للرتبة 1۷۰ GGG 50 بمقياس برينل النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الصلادة طبقا المواصفات القياسية EN 1563

٣- اختبار البنية المجهرية (Scanning Electron Microscope Laboratory).

- تم عمل اختبار البنية المجهرية ومرفق نتلتج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ١) .

t - اختبار التحليل الكيمياتي (Composition Test)

- تم عمل اختبار التحليل الكيميائي ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ٢) .

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات
 - هذه النتائج تصرى على الحينات الموردة فقط.
 - تم تمليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالية الاختبار .

1/5

مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

مشرف المعمل د/ملم) کا کے ور

القائم بالاختبار رسنت ط ح

د / امیس احمد محمد HBRC-SEI/P-F-7,8-02

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E_mail: hbre@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg





: لشركة العالمية للمسبوكات اكمي



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحبة والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت على عينات ٣ عينات اغطية من الزهر المرن

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات اكمى

VCI 1786 - 1787 : انتاج

كود العينة

تاريخ استلام العينات : ١٢ /٩ /٢٠٢٢

تاريخ أجراء الاختيار : ٢٧ / ١٠ /٢٠٢٢

ملاحظات عامة

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التعرير للاطلاع على نناتج الاختبارات
 - هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط ،
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار ،
 - البيانات المتكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار
- منة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيانية مع العملاه

بهترا احمد محمد HBRC-SEI/P-F-7.8-02

مشنرف المعمل 392/a/s

E/E

القائم بالاختبار ونتصالح

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg





Charles Street

Sept Single

المركز القومي ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

تقرير اختبار رقم (۲۰۲۲/۲۱۰۷)

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات اكمى

: اغطية من الزهر المرن GGG 50 مقاسات : نوع العيثة

غطاء غرفة تفتيش دائرب قطر مامم بقاعدة مربعة حمولة ، عطن

غطاء غرفة مطر بمفصلة كقاس ٢٠ • ١٠سم حمولة • ٤ طن

غطاء غرفة مطر بمفصلة مقتمن ١٠٠٠ عسم حمولة ٤٠ طن

غطاء غرفة سيراميك مقاس ١٠٠٠ مم حمولة ١٢٠٥ طن

: الشركة العالمية للمبدوكات اكمى انتاج

عند العينات : ٤ عينة

VCI 1047 -1050 : كود العينات

تسليم العينات : تم تسليم العينات يمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (العميل)

تاريخ استلام العينات : ۲۰۲۲/ ۹ / ۲۰۲۲

تاريخ أجراء الاختيار : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢

مواصفات الاختبارات : المواصفات القياسية EN 1563, ISO 6506

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات

هذه النتائج تصرى على العينات الموردة فقط.

- تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .

البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .

1/3

مدة سربان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

- النتائج المرفقة تمرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تمري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .

- يلتزم المعمل ببنود المواصقة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البياتات والشفافية والحيادية مع العملاء

الربي مدير المعمل

HBRC-SEUP-E-7.8-02

مشرف المعمل 1926-b

القائم بالاختيار phone

Phone: (+202) 37617102 ; 37617092 Fax : 33351564 , 37628736

E_mail: hbro@hbrc.edu.eg_www.hbrc.edu.eg

٨٧ شـــار ح التحرير النقى - جيزة

سريب: ١٧٧٠ النامرة







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت على عينات عينات اغطية من الزهر المرن

	لجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات أكمي
انتاج : الشركة العالمية للمسبوكات اكمي	كود المونة : VCI 1047 - 1050
تاريخ أجزاء الاختيار : ٢٠ / ١٠ /٢٠٢	تاريخ استلام العينات : ١٢ /٩ /٢٠٢٢

: (Tensile & Elongation Test) المنظالة (Tensile & Elongation Test

- تم إجراء الاختيار طبقا للمواصفات القراميرة العالمرة FN 1563

Sample	TYPE	Max. Tensile	Yield Stress	Elongation
Code No.	ITPE	Stress (N/mm²)	N/mm ²	(%)
VCI 1047	60 cm	585.8	379.6	14.0
VCI 1048	60*60 cm	535.0	362.3	9.2
VCI 1049	60°40 cm	578.8	368.4	14.1
VCI 1050	60*60 cm	554.3	363.2	14.7

٠٠٠ نيوتن/مم٢

- حدود المواصفة لمقاومة الشد لرتبة GGG 50 الا تقل عن

۲۲۰ نیونن/مم۲

- حدود المواصفة لمقاومة الشد عند الخضوع الا تقل عن

96 V

- حدود المواصفة للاستطالة لا تقل عن

النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الشد والاستطالة طبقا المواصفات القياسية 1563 EN

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات
 - هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط.
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

الميس احمد محمد

HBRC-SELP-F-7,8:02

مثيرف الععل د/سماد2 ود

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg_www.hbrc.edu.eg

11/3

من ب : ۱۷۷۰ القاهر ة







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت على عينات عينات اغطية من الزهر المرن

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات اكمى : الشركة العالمية للمسبوكات اكمى VCI 1047 - 1050 : النتاج كود العينة تاريخ أجراء الاختيار : ۲۰ / ۱۰ /۲۰۲ تاريخ استلام العينات : ١٢ /٩ /٢٠٢٢

: (Hardness test) - اختبار الصلادة

- تم إجراء الاختيار طبقا المواصفات القياسية العالمية EN 1563

Sample Code No.	TYPE	HB (10)
VCI 1047	60 cm	194
VCI 1048	60*60 cm	191
VCI 1049	60*40 cm	192
VCI 1050	60*60 cm	163

- حدود المواصفة القياسية DIN EN 1563 للصلادة للرئية 770 - ١٧٠ بمقياس بريال النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الصلادة طبقا المواصفات القياسية 1563 EN

"- اختبار البنية المجهرية (Scanning Electron Microscope Laboratory).

تم عمل اختيار البنية المجهرية ومرفق نتائج هذا الاختيار بالتقرير (مرفق ١) .

1 - اختبار التحليل الكيمياتي (Composition Test)

- تم عمل اختبار التحليل الكيميائي ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ٢) .
 - يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات
 - هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط .
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طائبة الاختبار .
 - البياتات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .
 - مدة مريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

مشرف المعمل كالمما - تسود مدير المعمل

القائم بالاختبار بات مام،

إلميس احمد محمد

HBRC-SEI/P-F-7/8-02

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E mail: hbro@hbro.edu.eg www.hbro.edu.eg

1/4

٨٧ شـــارع التحرير النقى - جزرة

صيب : ١٧٧٠ التام ة







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت على عينات عينات اغطية من الزهر المرن

	الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات أكمي
انتاج : الشركة العالمية للمسبوكات اكمي	كود العينة : VCJ 1047 - 1050
تاريخ أجراء الاختيار : ٢٠ / ١٠ /٢٠٢	تاريخ استلام العينات : ۱۲ /۱ /۲۰ ۲۰۲۲

ملاحظات عامة

- يتم الرجوع الى جديع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختيارات
 - هذه النتائج تسري على العينات الموردة فقط .
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المنكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار
- سدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بعوافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرافقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري ولا يعت بها لاعتماد أي منتج كسي
 / والمعارسات / والتوريدات وكذا التصدير .

- يلتزم المعمل بيتود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيانية مع العملاء

مدير المعمل

HBRC-SEL/P-F-7,8-02

الكيس احمد محمد

مشرف المعمل د/نما بكود

1/1

القائم بالاختيار بست صا (مي

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

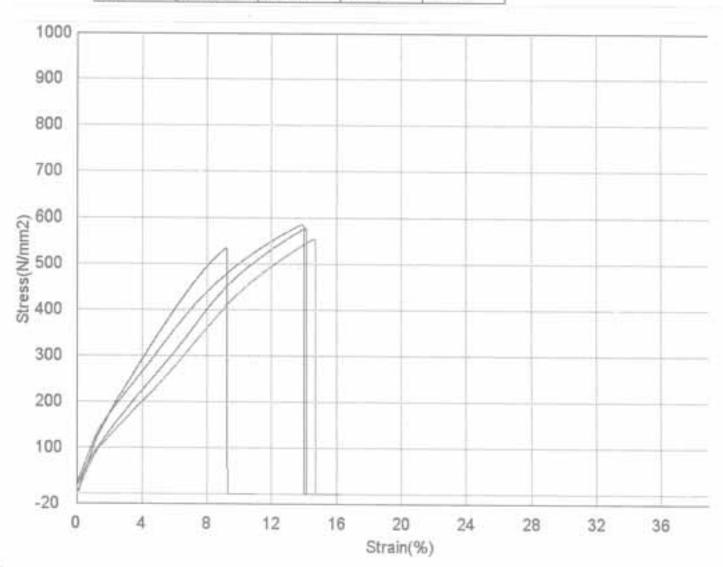
Tensile ductile cast iorn acmi 27/10/2022

Test Info.:

Product Name		Test File Name	ductil cast acmi 27-
Method File Name	cast iron22.xmak	Report Date	2022/11/06
Test Mode	Single	Test Type	Tensile
Speed	15N/mm2/sec	Shape	Rod
No of Batches:	1	Qty/Batch:	6

Data Processing Items:

Name	Max Force	Mix Stress	YP(%FS)_Str	Break Strain
Parameters	Calc. at Entire	the state of the s	The second secon	Level(%/Max
Unit	kN	N/mm2	N/mm2	%
1	28.7162	585.846	379.651	14.0022
1_2	21.1836	635.048	362.303	9.28434
1_4	27.6591	578.841	368.453	14.1502
1 6	28.5679	554.393	363.295	14.7188



Comment:



الساده / الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكمى)

تحية طيبة ويعد،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم نتائج اختبارات التى أجريت على عدد (١) عينة غطاء دائرى قطر ٢٠سم بقاعدة مربعة من الزهر المرن GGG50 انتاج الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكمى) وذلك بناء على خطابكم الوارد الينا برقم (٦٩٨٧) بتاريخ٢٠٨/ ٢٠٢١ - والتى تم توريدها بمعرفة (المنتج)

هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب القسيمة برقم ١٤٩٥٨، ١٠١٠ بتاريخ ٢٠٢١/٩/٢٨

/ويَقْضَلُوا بِقَبُولُ فَانْقَ الْاحْتَرَامِ ،،

مدير معهد الهندسة الصحية والبيئية

1 2.1

طفاء محمود راغب

نانب رئيس مجلس الإدارة نشنون البحوث و الدراسات

20 /21

خالد محمد يسرى

الدرقار القوس لبعدوث الأسكان والبناء إدارة السكرتارية والعقوظات القاريع ١١٧ / ٢٠٥١ الرفقات المقريم رقم العادر المسكركالالكيكاري



صلاحیة هذا التقریر تسری لمدة ثلاث شهور من تاریخ اصداره

مرفقات :

نتائج الاختبارات تحريرا في : ٢٠٢١/١١/٤

مصطفى

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511
P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT
Phone: (+202) 7617067, 7617106 Fax: 3367179
E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ شــارع التحرير الدقى – جيزة ص.ب، : ١٧٧٠ القاهرة







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

تقریر اختبار رقم (۲۰۲۱/۲۰۳۲)

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمى)

انتاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمي)

وصف العينة : عينة غطاء قطر ٢٠سم من الزهر المرن بابعاد خارجية ٢٤ * ٨٤ ٨سم

عدد العينات : ١ عينة

VCI 503 : كود العينات

تسليم العينة : تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (المنتج)

تاريخ استلام العينات : ٢٨ / ٩ / ٢٠٢١.

تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠ / ٢٠٢١/٩.

المواصفات المستخدمة: المواصفات القياسية

EN 1563, EN 124, ES 4207, ASTM A 240, ASTM E 10

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات

- حققت العينات المختبرة حدود المواصفات القياسية للاختبارات التالية (الشد والاستطالة الصلادة التحميل التحليل الكيميائي البناء المجهري)
 - هذه النثائج تسرى على العينات الموردة فقط.
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
 - البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .

V/1

- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج
 كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .

- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيادية مع العملاء

د / لميس احمد محمد

مدير المعمل

HBRC-SEI/P-F-7.8-02

مشرف المعمل

いんかんかん

القائم بالاختبار

Meesis

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

۸۷ شـــارع التحرير النقى - جيزة ا س.ب. : ۱۷۷۰ القاهرة







المركز القومى لبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت عدد ١ عينة غطاء قطر ١٠ سم بابعاد خارجية ١٨ * ١٤ ٨سم

من الزهر المرن GGG 50

الجهة الطالية: الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمى) الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمى) انتساج كود العينة VCI 503: تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ ٢٠ تاريخ استلام : ۲۸/ ۹ /۲۰۲۱

الاختبارات التي تم اجراؤها على الغطاء :

- اختبار مقاومة الشد والاستطالة (Tensile Test & Elongation Test) .
 - اختبار الصلادة (Hardness Test).
- اختبار التحليل الكيمياني (Composition Test). (اختبار استرشادي)
- اختبار البنية المجهرية (Scanning Electron Microscope) . (اختبار استرشادی)
 - اختبار التحميل (loading Test)

نتائج الاختبارات:

1 - اختبار مقاومة الشد و الاستطالة على الغطاء (Tensile & Elongation Test) :

- تم إجراء الاختبار طبقا" للمواصفات القياسية العالمية 1563

Sample Code No.	TYPE	Max. Tensile Stress (N/mm²)	Yield Stress N/mm ²	Elongation (%)
VCI 503	Cover 60cm	558.0	327.8	19.1

- حدود المواصفة لمقاومة الشد لرتبة الزهر المرن GGG 50 الا تقل عن ۵۰۰ نیوتن/مم۲

۳۲۰ نیوتن/مم۲

حدود المواصفة لمقاومة الشد عند الخضوع الا تقل عن

% Y

حدود المواصفة للاستطالة لا تقل عن

النتيجة : حققت العينات المختيرة اختيارات الشد والاستطالة طبقا المواصفات القياسية 1563 EN

مشرف المعمل د/نمار في ود

القائم بالاختبار

Vayer leak neak HBRC-SEL/P-F-7.8-03

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

ص.ب.: ١٧٧٠ القاهرة







المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجريت عدد ١ عينة غطاء قطر ٢٠سم بابعاد خارجية ٢٨٠٤٨سم

من الزهر المرن GGG 50

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمي)
انتـــاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمي)

كود العينة : 503 VCI 503

تاريخ استلام : ۲۸ / ۲۸ / ۲۰۲۱ (۲۰۲۲

: (Hardness test) - ٢

تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية العالمية 2531 ISO

Sample Code No.	TYPE	HB (10)
VCI 503	Cover 60cm	189

- حدود المواصفة القياسية DIN EN 1563 للصلادة للرتبة 100 GGG 50 بمقياس برينل النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الصلادة طبقا المواصفات القياسية 1563 EN

٣- اختيار البنية المجهرية (Scanning Electron Microscope Laboratory).

تم عمل اختبار البنية المجهرية ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ١) .

1- اختيار التحليل الكيميائي (Composition Test)

تم عمل اختبار التحليل الكيميائي ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ٢) .

AR

د / لميس احمد محمد

مدين المعمل

HBRC-SEI/P-F-7.8-03

مشرف المعمل

dis word

القائم بالاختبار

Reedes

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg







المركز القومى لبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختيارات التي أجريت عدد ١ عينة غطاء قطر ١٠سم بايعاد خارجية ٢٠ * ٨٤ ٨سم

من الزهر المرن GGG 50

الجهة الطالبة : الشر	كة العالمية للمسبوكات والص	المتطورة ا	(اكمي)	
انتــاج : الشر	ركة العالمية للمسبوكات والد	المتطورة	(اکمي)	
كود العينة : 503	VCI :			
تاريخ استلام: ۲۸/	7.71/5	إء الاختبار:	7.71/1./70 :	

ه- اختبار الشد والاستطالة على المفصلة الاستاناس (Tensile Test & Elongation Test

تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية العالمية 240 ASTM A

Code	Max. force	Max. Tensile stress (MPa)	Prof stress (MPa)	Elongation
VCI 503	23089.0	740.6	639.3	42.4

حدود اختبار الشد والاستطالة كما ورد في المواصفات القياسية ASTM A 240 كالتالي :

- مدود المواصفات القياسية لمقاومة الشد عند الكسرلا تقل عن
- حدود المواصفات القياسية لمقاومة الشد عند الخضوع لا تقل عن 205 MPa .

. % 40

- حدود المواصفات القياسية للاستطالة لا تقل عن

النتيجة : اجتازت العينات المختبرة اختبارات الشد والاستطالة طبقا المواصفات القياسية ASTM A 240 S. steel Grade 316

٢ - اختبار الصلادة الذي تم يمعامل المركز (Hardness test) :

- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية ASTM E 10

Code	Hardness (HB
VCI 503	188

- حدود المواصفة ASTM A 240 للصلادة لا تزيد عن ١٧ يعقباس برينل HB

النتيجة : اجتازت العينات المختبرة اختبارات الصلادة طبقا المواصفات القياسية ASTM A/240

مدين المعمل

مشرف المعمل

دانهاديود

القائم بالاختبار Mersta

د / لميس احمد محمد

HBRC-SEI/P-F-7.8-03

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

V / £

ص.ب.: ١٧٧٠ القاهرة







نتائج اختبار التحميل على غطاء دائرى غطاء بالشنير قطر (٣٠٠سم) من الزهر المرن بقاعدة مربعة

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكسى)

انتاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنظورة (إكسى)

كود العينة : V. Cl 503 :

تاريخ استلام العينات: ۲۰۲۱/۹/۲۸ تاريخ أجراء الاختبار: ۲/۲۱/۱۰/۲

الابعاد :

النترجة	اسم الاختيار النترج	
۰ ۲سم	قطر الغطاء الاسمي	,
٥٣,٥ سم	قطر الغطاء القطي	٧
٥, ٢سم	سمك الغطاء	٣
٥, ١٤ ٦سم	قطر الشنبر (داخلی)	1
۰, ۸£,۰×۸£ سم	قطر الشنير (خارجي)	٥
٥,١٠سم	عمق الشنبر	٦
٠ ١سم	الخلوص الكلى	v
٠٦٠٠م	الفتحة الحرة	٨

مدير المعمل

/ لميس أحمد محمد

العشىرف المرنجاد تحدود القائم بالاختبار وحاد عصاً

HBRC- SEI/ P-F/7.8/03







المركز القومى لبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبينية معمل اختيارات المواسير

تابع نتانج اختبار التحميل على غطاء دانرى غطاء بالشنبر قطر (١٠٠سم) من الزهر المرن بقاعدة مربعة

عات المنطورة (إكمى)	لجهة الطالبة: الشركة العالمية للمسبوكات والصنا
عات المنطورة (إكمسي)	تتاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناء
	كود العينة : V. Cl 503
تاريخ أجراء الاختبار : ٦ / ١٠ /٢٠٢١	تاريخ استلام العينات: ٢٠٢١/ ٩/٢٨

الاوزان:

النتيجة	اسم الاختيار	P
ه ۷۹٫۱ کجم	وزن الغطاء+ الشنير	,
۹۱,۰۵۹	(*) التشكل الدائم Deflection Under Load	
تم تحميل الغطاء عند حمل ٠ ؛ طن ولم يحدث أى شروخ أو كسر بالعينة حتى نهاية الاختبار طبقا لطلب العميل	حمل الاختبار (**) Loading Bearing Capacity	+

الاختبارات:

- تم إجراء الاختبار والتحميل عدده مرات عند حمل اختبار قدره ۲۸ طن (۳/۳ الحمل)
 - تم الوصول للحمل النهائي وهو ٠ ؛طن

ملاحظات عامة

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للإطلاع على نتائج الإختبارات.
- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠ مننة ٢٠٢٠
 - تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار (المنتج).
- البيانات المذكورة عالية طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسلولية على المركز.
 - يجب الرجوع الى الكود المصرى في حالة وجود الية لتحديد دورية اجراء الاختيار .
 - مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولايسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- ينتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشغافية وكذا الحيادية مع العملاء. النتائج المرفقة تمرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لاتبوي ولا يُعدُ بها في أي انتاج كمي / الممارسات / التوريدات / وكذا التصدير والإبعتد بها كشهادة مطابقة

المشرف

distere

القائم بالاختبار

Messis,

د / ثميس أحمد محمد

HBRC- SEI/ P-F/7.8/03







المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجريت عدد ١ عينة غطاء قطر ٢٠سم بابعاد خارجية ٢٠٠٤ ٨سم

من الزهر المرن GGG 50

الجهة الطالبة	: الشر	كة العالمية للمسبوكات و	المتطورة ((اكمي)	
انتاج	: الشر	كة العالمية للمسبوكات و	المتطورة ((اكمي)	
كود العيتة	503 :	VCI			
تاريخ استلام	/TA :	7.71/4	ه الاختبار :	1.11/1./10 :	

ملاحظات عامة :

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط .
- حققت العينات المختبرة حدود المواصفات القياسية للاختبارات التالية (الشد والاستطالة الصلادة الضغط الهيدروستاتيكي
 - التحليل الكيميائي البناء المجهري)
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختيار .
 - البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .

Y/Y

- مدة سربان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج
 كمي / والمعارسات / والتوريدات وكذا التصدير . •

- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل 150 17025 من حيث سربة البيانات والشفافية والحيادية مع العملاء

مدير المعمل

HBRC-SEI/P-F-7.8-03

مشرف المعمل المعمل د تحدود

القائم بالاختبار رمى دعيه كم

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

۸۷ شـــــارع التحرير الدقى - جيزة ص.ب. : ۱۷۷۰ القاهرة

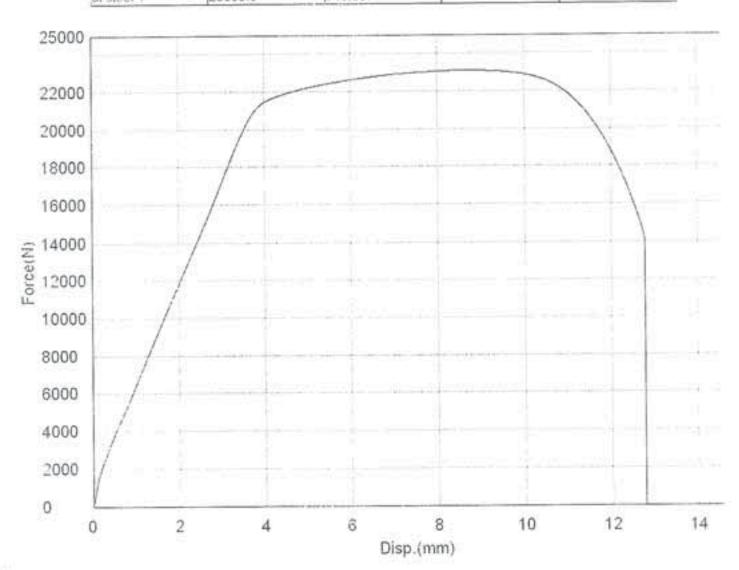
Tensile cup cast iorn st. steel 3/11/2021

Test Info.:

Product Name		Test File Name	bar st. Steel 316mm
Method File Name	BOLTS STEEL.xma	Report Date	2021/11/03
Test Date	2021/11/03	Test Mode	Single
Test Type	Tensile	Speed	25mm/min
Shape	Rod	No of Batches:	1
Qty/Batch;	1		

Data Processing Items:

Name	Max_Force	Max_Stress	YP(%FS)_Stress	Break_Strain
Parameters	Calc. at Entire Area	Calc. at Entire Area	0.2 %	Sensitivity: 10
Unit	N	N/mm2	N/mm2	%
st steel 1	23089.0	740.687	639.352	42.4692



Comment:

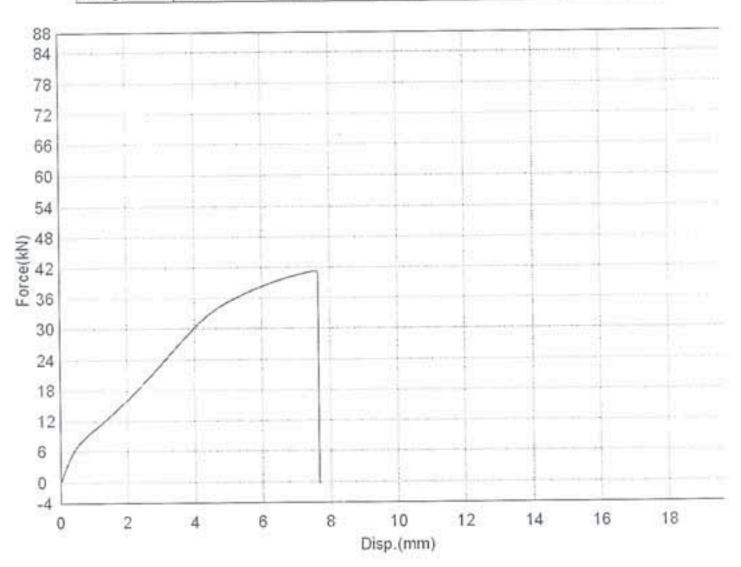
غطاء زهر العالمية ٢٥-١٠-٢٠٢١

Test Info.:

Product Name		Test File Name	هر العالمية ٢٠٢١-١٠-٢
Method File Name	cast iron22.xmak	Report Date	2021/10/25
Test Date	2021/10/25	Test Mode	Single
Test Type	Tensile	Speed	0.4mm/sec
Shape	Rod	No of Batches:	1
Qty/Batch:	1		

Data Processing Items:

Name	Max Force	Max Stress	YP(%FS)_Force	YP(%FS)_Stres	Break_Strain
Parameters	Calc. at Entire A	Calc. at Entire A	0.2 %	0.2 %	Level(%/Max) 1
Unit	kN	N/mm2	kN	N/mm2	%
1 1	41.2358	558.009	24.2268	327.841	19.1497
Average	41.2358	558.009	24.2268	327.841	19.1497



Comment:







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبينية معمل اغتبارات المواسير

نتاتج اختبار النحميل على عينة

عدد (١) الغطاء مربع مقاس ٢٠×٠٠ سع من الزهر الابعاد الخارجية ٤٨×٤٨ سم

إنتاج	: الش	: الشركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المتطورة (اكمي).		
مقاس		۲۰×۱۰ سم .	كود العينة : CI 1942	
تاريخ ا	استلام	العينات: ۲۰۲۲/۱۰/۱۸	تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠٢١٠/١٨	

النثيجة	اسم الاختبار	
7.7,+ 64	التشكل الدائم ^(*)	
,,,,,	Deflection under load	,
تم وصول الصفاية الي الحمل النهائي وهو	حمل الاختبار (**) Loading bearing capacity	۲

* تم اجراء الافتيار والتحميل عد ٥ مرات عند حمل أختيار قدره ٢٨ طن (٣/٣ الحمل).

" تم وصول الغطاء الي الحمل النهائي وهو ١٠ طن ولم يحدث اي شرخ أو كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .

ملاحظات عامة

النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولايعك بها لاعتماد اي انتاج
 كسى /الممارمات/الثوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

« ثم أجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٧٤/٥ أسنه ٢٠٢٠.

ه تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختيار.

البيانات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز،

ه تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

ه يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 17025 ISO السنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

و يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

مثير المعمل مراكس د الميس المد محمد

العشوف د*/سني*) دتمـود

القائم بالاختبار دينت ما ص

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736 E mail: hbre@hbre.edu.eg www.hbre.edu.eg







المركز القومي ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتانج اختبار التحميل على عينة

٠٠×، ٢ سم من الزهر الابعاد الخارجية ٤٨×٤٨ سم	عدد (١) غطاء مربع بمفصلة مقاس
--	-------------------------------

نتاج : الشركة العالمية للم	سناعات المتطورة (اكمي).
مقلن : ۲۰×۱۰ سم .	كود العينة : CI 1943
تاريخ استلام العينات: ١٠/١٨	تاريخ أجراء الاختبار: ٢٠٢/١٠/١٨

الابعاد :

		4 man 2	
النتيجة	الالبعاد		
۰.۱۰۰ سم	مقاس الغطاء الاسمي	1	
pur 11×11.	مقاس الغطاء الفعلي	4	
٠١ سم	سمك الغطاء	4	
۵.۷۲×۵,۷۲ سم	مقاس الشنير (داخلي)	t	
A £×A £	مقاس الشنير (خارجي)	٥	
۱۱ سم	عمق الشنبر	7	
ه ۱ مم	الخلوص الكلي	Y	
۰ ۲ × ۰ ۲ میم	الفتحة الحرة	A	
۱۱۲ درچة	زاوية فتح المفصلة	4	

النتيجة	الاوزان	P
۱۰۳ کچم	وزن الغطاء + الشنبر	1

مالحظات عامة

- التتفح المرققة تسري ققط على العينة المقدمة المركز مع الاخذ في الاعتيار ان التنفح لا تسري ولايعت بها لاعتمد اي الناح كسي المعارسات التوريدات
 وكذا التصدير ولا يعند بها كشهادة مطابقة .
 - ثم نجراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ١٠٢٠/٩ لسله ٢٠٢٠.
 - ه ثم توريد العينة بمعرفة الجهة طالية الاختيار.
 - البيشات الموضعة بعثية طبقاً لخطف الجهة طثبة الاختبار دون اعلى مستولية على المزكل.
 - تسرى مسلاحية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تاريخ اعتداره.
 - و يلتزم المصل بيلود المواصلة الدولية 17025 ISO المشه ٢٠١٧ من حيث سرية البيقات والشقائية وكذا الحيادية مع التقم
 - يجب الرجوع الى الكود المصرى في حقة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

العثسرف د/سمیاء کیو و

القائم بالاختبار حسنت ما ص

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

نيس أحمد محمد

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

shams P.O.Box: 1770 Cairo pt-

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbre@hbre.edu.eg www.hbre.edu.eg

۸۷ شـــارع التحرير النقى - جيزة ص.ب.ز. ۱۷۷۰ ثقاهرة







المركز القومي ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار التحميل على عينة

عدد (١) غطاء مربع بمفصلة مقاس ٢٠×٠٠ سع من الزهر الابعاد الخارجية ٨٤×٨١ سم

إنتاج	: الشركة العالمية للمسبوكات و الد	ناعات المنطورة (اكمي).
مقاس	: ۲۰×۱۰ سم .	كود العينة : CI 1943
تاريخ اء	لللم العينات: ٢٠٢/١٠/١٨	تاريخ أجراء الاختبار: ٢٠٢/١٠/١٨

النتيجة	اسم الاختبار	1.6
۲۴٫۰ مم	التشكل الدائم ^(*) Deflection under load	,
تم وصول الغطاء الي الحمل النهائي وهو ٠ ء طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .	حمل الاختبار (**) Loading bearing capacity	7

* تم اجراء الاختبار والتحميل عدد ٥ مرات عند حمل أختبار قدره ٢٨ طن (٣/٣ الحمل).

** تم وصول الغطاء التي الحمل النهائي وهو ١٠ طن ولم يحدث اي شرخ أو كسر بالعينه طبقاً المواصفة .

ملاحظات عامة

النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولايعد بها لاعتماد اي انتاج على المعارمات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعد بها كشهادة مطابقة

ه تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٧٤/٥ لمشه ٢٠٢٠.

ه ثم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.

البيانات الموضحة بعالية طبقاً تخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.

ه تسرى صلاحية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

بلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 17025 ISO السنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

ويجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

العشرف د/نها- ترود القائم بالاختبار دسنت صا (و

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736 E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg







المركز القومى ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

تقرير اختبار رقم (۲۰۲۲/۲۲۸)

 الشركة العالمية للمسبوكات اكمى الجهة الطالبة

: اغطية من الزهر المرن GGG 50 مقاسات : نوع العينة

غطاء غرفة سيراميك مقاس ٢٠٠٠مم حمولة ٤٠ طن

غطاء مربع بمفصلة مقاس ٢٠ سم * ١٠ سم حمولة ١٠ كاطن

: الشركة العالمية للمسبوكات اكمى انتاج

عدد العينات : ٢ عينة

VCI 1786 -1787 : كود العينات

تسليم العينات : تم تسليم العينات بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (العميل)

تاريخ استلام العينات : ١٢ / ٩ / ٢٠٢٢

تاريخ أجراء الاختيار : ۲۷ / ۱۰ /۲۰۲۲

مواصفات الاختيارات: المواصفات القياسية EN 1563, ISO 6506

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتالج الاختيارات

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط.

تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .

البيانات المذكورة بعالية طبقا ثما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .

- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

- النتالج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .

- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيادية مع

د / لميس احمد محمد

مشرق المعمل د/لهاد كـود

القائم بالاختبار plo

HBRC-SEL/P-F-7,8-02







المركز القومي ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيثية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجريت على عينات ٢ عينات اغطية من الزهر المرن

	الجهة الملالية : الشركة العالمرة المسروكات اكمي
انتاج : لشركة العالسية للمسبوكات اكمي	100 1707
تاريخ أجراء الاختبار : ٢٧ / ١٠ /٢٠٢	تاريخ استلام العينات : ١٢ /٩ /٢٠٢٢

۱ - اختبار مقاومة الشد و الاستطالة (Tensile & Elongation Test)

- تم إجراء الاختبار طبقا المواصقات القياسية العالمية EN 1563

Sample	TVDE	Max. Tensile	Yield Stress	Elongation
Code No.	TYPE	Stress (N/mm²)	N/mm²	(%)
VCI 1786	60*60 cm	561.9	366.6	17.2
VCI 1787	60*60 cm	552.3	432.6	13.8

۰۰۰ نيوتن/مم٢

. حدود المواصفة لمقاومة الشد لرتبة GGG 50 الا تقل عن

٣٢٠ ليونن/مم٢

حدود المواصفة لمقاومة الشد عند الخضوع الا تقل عن

% Y

- حدود المواصفة للاستطالة لا تقل عن

النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الشد والاستطالة طبقا المواصفات القياسية EN 1563

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتالج الاختبارات
 - هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط .
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .

1/4

مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

مدیر الفعمل محمد محمد

مشرف المعمل د/سماد عسور

القائم بالاختباد دِست صاص

HBRC-SEI/P-F-7.8-02

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E_mail: hbrc@bbrc.edu.eg_www.hbrc.edu.eg

٨٧ شــــارع التحرير النقي - جيزة

س.ب. : ۱۷۷۰ القامرة





: لشركة العالمية للمسبوكات اكمي



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج الاختبارات الني أجريت على عينات ٢ عينات اغطية من الزهر المرن

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات اكمي

التا ع VCI 1786 - 1787 :

كود العينة

ثاريخ أجراء الاختيار : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢

تاريخ استلام العينات : ١٢ /٩ /٢٠٢٢

+ اختبار الصلادة (Hardness test) : ٢-

تم إجراء الاختيار طبقا للمواصفات القياسية العالمية

Sample Code No. TYPE VCI 1786 60*60 cm	HB (10)
VCI 1786 60*60 cm	
	193
VCI 1787 60*60 cm	193

- حدود المواصفة القياسية DIN EN 1563 للصلادة للرتبة 770 GGG 50 بمقياس برينل النتيجة : حققت العينات المختبرة الختبارات الصلادة طبقا المواصفات القياسية EN 1563

٣- اختبار البنية المجهرية (Scanning Electron Microscope Laboratory).

- تم عمل اختبار البنية المجهرية ومرفق نتلتج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ١) .

t - اختبار التحليل الكيمياتي (Composition Test)

- تم عمل اختبار التحليل الكيميائي ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ٢) .

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات
 - هذه النتائج تصرى على الحينات الموردة فقط.
 - تم تمليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالية الاختبار .

مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

مشرف المعمل د/مكم) د كـود

القائم بالاختبار رسنت ط ح

ل الميس احمد محمد HBRC-SEI/P-F-7,8-02

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E_mail: hbre@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

1/5





: لشركة العالمية للمسبوكات اكمي



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحبة والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت على عينات ٣ عينات اغطية من الزهر المرن

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات اكمى

VCI 1786 - 1787 : انتاج

كود العينة

تاريخ استلام العينات : ١٢ /٩ /٢٠٢٢

تاريخ أجراء الاختيار : ٢٧ / ١٠ /٢٠٢٢

ملاحظات عامة

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التعرير للاطلاع على نناتج الاختبارات
 - هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط ،
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار ،
 - البيانات المتكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار
- منة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيانية مع العملاه

بهترا احمد محمد HBRC-SEI/P-F-7.8-02

مشنرف المعمل 392/a/s

E/E

القائم بالاختبار ونتصالح

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg





Charles Street

Sept Single

المركز القومي ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

تقرير اختبار رقم (۲۰۲۲/۲۱۰۷)

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات اكمى

: اغطية من الزهر المرن GGG 50 مقاسات : نوع العيثة

غطاء غرفة تفتيش دائرب قطر مامم بقاعدة مربعة حمولة ، عطن

غطاء غرفة مطر بمفصلة كقاس ٢٠ • ١٠سم حمولة • ٤ طن

غطاء غرفة مطر بمفصلة مقتمن ١٠٠٠ عسم حمولة ٤٠ طن

غطاء غرفة سيراميك مقاس ١٠٠٠ مم حمولة ١٢٠٥ طن

: الشركة العالمية للمبدوكات اكمى انتاج

عند العينات : ٤ عينة

VCI 1047-1050 : كود العينات

تسليم العينات : تم تسليم العينات يمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (العميل)

تاريخ استلام العينات : ۲۰۲/ ۹ / ۲۰۲۲

تاريخ أجراء الاختيار : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢

مواصفات الاختبارات : المواصفات القياسية EN 1563, ISO 6506

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات

هذه النتائج تصرى على العينات الموردة فقط.

- تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .

البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .

1/3

مدة سربان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

- النتائج المرفقة تمرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تمري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .

- يلتزم المعمل ببنود المواصقة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البياتات والشفافية والحيادية مع العملاء

الربي مدير المعمل

HBRC-SEUP-E-7.8-02

مشرف المعمل 1926-b

القائم بالاختيار phone

Phone: (+202) 37617102 ; 37617092 Fax : 33351564 , 37628736

E_mail: hbro@hbrc.edu.eg_www.hbrc.edu.eg

٨٧ شـــار ح التحرير النقى - جيزة

سريب: ١٧٧٠ النامرة







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت على عينات عينات اغطية من الزهر المرن

	لجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات أكمي
انتاج : الشركة العالمية للمسبوكات اكمي	كود المينة : VCI 1047 - 1050
تاريخ أجزاء الاختيار : ٢٠ / ١٠ /٢٠٢	تاريخ استلام العينات : ١٢ /٩ /٢٠٢٢

: (Tensile & Elongation Test) المنظالة (Tensile & Elongation Test

- تم إجراء الاختيار طبقا للمواصفات القراميرة العالمرة FN 1563

Sample	TYPE	Max. Tensile	Yield Stress	Elongation
Code No.	ITPE	Stress (N/mm²)	N/mm ²	(%)
VCI 1047	60 cm	585.8	379.6	14.0
VCI 1048	60*60 cm	535.0	362.3	9.2
VCI 1049	60°40 cm	578.8	368.4	14.1
VCI 1050	60*60 cm	554.3	363.2	14.7

٠٠٠ نيوتن/مم٢

- حدود المواصفة لمقاومة الشد لرتبة GGG 50 الا تقل عن

۲۲۰ نیونن/مم۲

- حدود المواصفة لمقاومة الشد عند الخضوع الا تقل عن

96 V

- حدود المواصفة للاستطالة لا تقل عن

النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الشد والاستطالة طبقا المواصفات القياسية 1563 EN

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات
 - هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط.
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

الميس احمد محمد

HBRC-SELP-F-7,8:02

مثيرف الععل د/سماد2 ود

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg_www.hbrc.edu.eg

11/3

من ب : ۱۷۷۰ القاهر ة







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت على عينات عينات اغطية من الزهر المرن

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات اكمى : الشركة العالمية للمسبوكات اكمى VCI 1047 - 1050 : النتاج كود العينة تاريخ أجراء الاختيار : ۲۰ / ۱۰ /۲۰۲ تاريخ استلام العينات : ١٢ /٩ /٢٠٢٢

: (Hardness test) - اختبار الصلادة

- تم إجراء الاختيار طبقا المواصفات القياسية العالمية EN 1563

Sample Code No.	TYPE	HB (10)
VCI 1047	60 cm	194
VCI 1048	60*60 cm	191
VCI 1049	60*40 cm	192
VCI 1050	60*60 cm	163

- حدود المواصفة القياسية DIN EN 1563 للصلادة للرئية 770 - ١٧٠ بمقياس بريال النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الصلادة طبقا المواصفات القياسية 1563 EN

"- اختبار البنية المجهرية (Scanning Electron Microscope Laboratory).

تم عمل اختيار البنية المجهرية ومرفق نتائج هذا الاختيار بالتقرير (مرفق ١) .

1 - اختبار التحليل الكيمياتي (Composition Test)

- تم عمل اختبار التحليل الكيميائي ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ٢) .
 - يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات
 - هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط .
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طائبة الاختبار .
 - البياتات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .
 - مدة مريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .

مشرف المعمل كالمما - تسود مدير المعمل

القائم بالاختبار بات مام،

إلميس احمد محمد

HBRC-SEI/P-F-7/8-02

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E mail: hbro@hbro.edu.eg www.hbro.edu.eg

1/4

٨٧ شـــارع التحرير النقى - جزرة

صيب : ١٧٧٠ التام ة







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت على عينات عينات اغطية من الزهر المرن

	الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات أكمي
انتاج : الشركة العالمية للمسبوكات اكمي	كود العينة : VCJ 1047 - 1050
تاريخ أجراء الاختيار : ٢٠ / ١٠ /٢٠٢	تاريخ استلام العينات : ۱۲ /۱ /۲۰ ۲۰۲۲

ملاحظات عامة

- يتم الرجوع الى جديع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختيارات
 - هذه النتائج تسري على العينات الموردة فقط .
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المنكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار
- سدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بعوافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرافقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري ولا يعت بها لاعتماد أي منتج كسي
 / والمعارسات / والتوريدات وكذا التصدير .

- يلتزم المعمل بيتود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيانية مع العملاء

مدير المعمل

HBRC-SEL/P-F-7,8-02

الكيس احمد محمد

مشرف المعمل د/نما بكود

1/1

القائم بالاختيار بست صا (مي

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736

E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

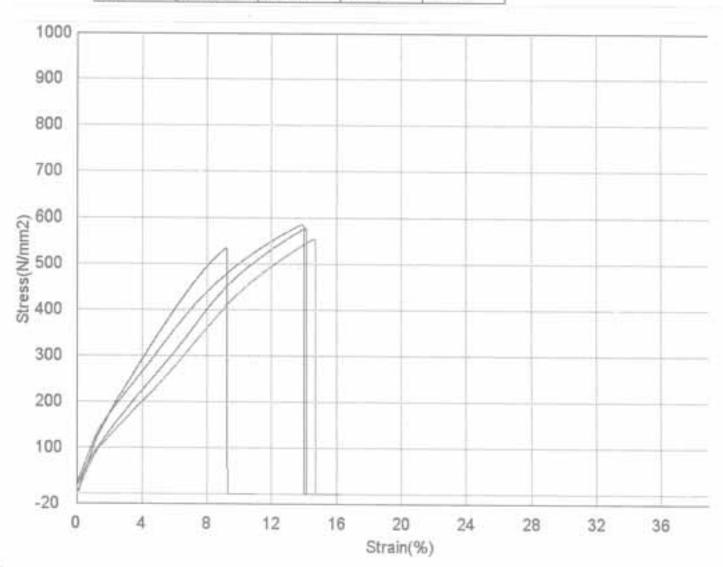
Tensile ductile cast iorn acmi 27/10/2022

Test Info.:

Product Name		Test File Name	ductil cast acmi 27-
Method File Name	cast iron22.xmak	Report Date	2022/11/06
Test Mode	Single	Test Type	Tensile
Speed	15N/mm2/sec	Shape	Rod
No of Batches:	1	Qty/Batch:	6

Data Processing Items:

Name	Max Force	Mix Stress	YP(%FS)_Str	Break Strain
Parameters	Calc. at Entire		The second secon	Level(%/Max
Unit	kN	N/mm2	N/mm2	%
1	28.7162	585.846	379.651	14.0022
1_2	21.1836	635.048	362.303	9.28434
1_4	27.6591	578.841	368.453	14.1502
1 6	28.5679	554.393	363.295	14.7188



Comment:



الساده / الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنطورة (إكمي)

تحية طيبة ويعد،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم نتائج اختبارات التي أجريت على عدد (١) عينة غطاء دائري قطر ١٠سم بقاعدة مربعة من الزهر المرن GGG50 انتاج الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكمى) وذلك بناء على خطابكم الوارد الينا برقم (٦٩٨٧) بتاريخ٢٠١/ ٢٠٢١ - والتي تم توريدها بمعرفة (المنتج)

هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب القسيمة برقم ١٤٩٥٨؛ ١٠ بتاريخ ٢٠٢١/٩/٢٨

/ويَفْضَلُوا بِقِبُولُ فَانْقَ الْاحترام ،،

الصبحية والبيئية

1 2.1

اء محمود راغب

تاتب رئيس مجلس الإدارة تشنون البحوث و الدراسات

> 12.1 20

خالد محمد يسري

للركار التومي ليعوث الأسكان والبناء إدارة السكرتارية والعفوظات التاريخ ٧ ١١ ١٥ ١٠ الرفتات المتراه رقم الصادر ، عدم للكرع



صلاحیة هذا التقریر تسری لمدة ثلاث شهور من تاریخ اصداره

مرفقات :

نتائج الاختبارات

تحريرا في : ١٤/١/١١/٤

مصنطقي







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

تقریر اختبار رقم (۲۰۲۱/۲۰۳۲)

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمى)

انتاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمي)

وصف العينة : عينة غطاء قطر ٢٠سم من الزهر المرن بابعاد خارجية ٢٤ * ٨٤ ٨سم

عدد العينات : ١ عينة

VCI 503 : كود العينات

تسليم العينة : تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (المنتج)

تاريخ استلام العينات : ٢٨ / ٩ / ٢٠٢١.

تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠ / ٢٠٢١/٩.

المواصفات المستخدمة: المواصفات القياسية

EN 1563, EN 124, ES 4207, ASTM A 240, ASTM E 10

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات

- حققت العينات المختبرة حدود المواصفات القياسية للاختبارات التالية (الشد والاستطالة الصلادة التحميل التحليل الكيميائي البناء المجهري)
 - هذه النثائج تسرى على العينات الموردة فقط.
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
 - البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .

V/1

- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج
 كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .

- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيادية مع العملاء

د / لميس احمد محمد

مدير المعمل

HBRC-SEI/P-F-7.8-02

مشرف المعمل

いんかんかん

القائم بالاختبار

Meesis

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

۸۷ شـــارع التحرير النقى - جيزة ا س.ب. : ۱۷۷۰ القاهرة







المركز القومى لبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت عدد ١ عينة غطاء قطر ١٠ سم بابعاد خارجية ١٨ * ١٤ ٨سم

من الزهر المرن GGG 50

الجهة الطالية: الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمى) الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمى) انتساج كود العينة VCI 503: تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ ٢٠ تاريخ استلام : ۲۸/ ۹ /۲۰۲۱

الاختبارات التي تم اجراؤها على الغطاء :

- اختبار مقاومة الشد والاستطالة (Tensile Test & Elongation Test) .
 - اختبار الصلادة (Hardness Test).
- اختبار التحليل الكيمياني (Composition Test). (اختبار استرشادي)
- اختبار البنية المجهرية (Scanning Electron Microscope) . (اختبار استرشادی)
 - اختبار التحميل (loading Test)

نتائج الاختبارات:

1 - اختبار مقاومة الشد و الاستطالة على الغطاء (Tensile & Elongation Test) :

- تم إجراء الاختبار طبقا" للمواصفات القياسية العالمية 1563

Sample Code No.	TYPE	Max. Tensile Stress (N/mm²)	Yield Stress N/mm ²	Elongation (%)
VCI 503	Cover 60cm	558.0	327.8	19.1

- حدود المواصفة لمقاومة الشد لرتبة الزهر المرن GGG 50 الا تقل عن ۵۰۰ نیوتن/مم۲

۳۲۰ نیوتن/مم۲

حدود المواصفة لمقاومة الشد عند الخضوع الا تقل عن

% Y

حدود المواصفة للاستطالة لا تقل عن

النتيجة : حققت العينات المختيرة اختيارات الشد والاستطالة طبقا المواصفات القياسية 1563 EN

مشرف المعمل د/نمار في ود

القائم بالاختبار

Vayer leak neak HBRC-SEL/P-F-7.8-03

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

۸۷ شــــارع التحرير النقى - جيزة ۲ / ۷ ص.ب.: ١٧٧٠ القاهرة







المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجريت عدد ١ عينة غطاء قطر ٢٠سم بابعاد خارجية ٢٨٠٤٨سم

من الزهر المرن GGG 50

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمي)
انتـــاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمي)

كود العينة : 503 VCI 503

تاريخ استلام : ۲۸ / ۲۸ / ۲۰۲۱ (۲۰۲۲

: (Hardness test) - ٢

تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية العالمية 2531 ISO

Sample Code No.	TYPE	HB (10)
VCI 503	Cover 60cm	189

- حدود المواصفة القياسية DIN EN 1563 للصلادة للرتبة 100 GGG 50 بمقياس برينل النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الصلادة طبقا المواصفات القياسية 1563 EN

٣- اختيار البنية المجهرية (Scanning Electron Microscope Laboratory).

تم عمل اختبار البنية المجهرية ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ١) .

1- اختيار التحليل الكيميائي (Composition Test)

تم عمل اختبار التحليل الكيميائي ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ٢) .

AR

د / لميس احمد محمد

مدين المعمل

HBRC-SEI/P-F-7.8-03

مشرف المعمل

dis word

القائم بالاختبار

Reedes

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg







المركز القومى لبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختيارات التي أجريت عدد ١ عينة غطاء قطر ١٠سم بايعاد خارجية ٢٠ * ٨٤ ٨سم

من الزهر المرن GGG 50

الجهة الطالبة : الشر	كة العالمية للمسبوكات والص	المتطورة ا	(اكمي)	
انتــاج : الشر	ركة العالمية للمسبوكات والد	المتطورة	(اکمي)	
كود العينة : 503	VCI :			
تاريخ استلام: ۲۸/	7.71/5	إء الاختبار:	7.71/1./70 :	

ه- اختبار الشد والاستطالة على المفصلة الاستاناس (Tensile Test & Elongation Test

تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية العالمية 240 ASTM A

Code	Max. force	Max. Tensile stress (MPa)	Prof stress (MPa)	Elongation
VCI 503	23089.0	740.6	639.3	42.4

حدود اختبار الشد والاستطالة كما ورد في المواصفات القياسية ASTM A 240 كالتالي :

- مدود المواصفات القياسية لمقاومة الشد عند الكسرلا تقل عن
- حدود المواصفات القياسية لمقاومة الشد عند الخضوع لا تقل عن 205 MPa .

. % 40

- حدود المواصفات القياسية للاستطالة لا تقل عن

النتيجة : اجتازت العينات المختبرة اختبارات الشد والاستطالة طبقا المواصفات القياسية ASTM A 240 S. steel Grade 316

٢ - اختبار الصلادة الذي تم يمعامل المركز (Hardness test) :

- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية ASTM E 10

Code	Hardness (HB
VCI 503	188

- حدود المواصفة ASTM A 240 للصلادة لا تزيد عن ١٧ يعقباس برينل HB

النتيجة : اجتازت العينات المختبرة اختبارات الصلادة طبقا المواصفات القياسية ASTM A/240

مدين المعمل

مشرف المعمل

دانهاديود

القائم بالاختبار Mersta

د / لميس احمد محمد

HBRC-SEI/P-F-7.8-03

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

V / £

ص.ب.: ١٧٧٠ القاهرة







نتائج اختبار التحميل على غطاء دائرى غطاء بالشنير قطر (٣٠٠سم) من الزهر المرن بقاعدة مربعة

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكسى)

انتاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنظورة (إكسى)

كود العينة : V. Cl 503

تاريخ استلام العينات: ۲۰۲۱/۹/۲۸ تاريخ أجراء الاختبار: ۲/۲۱/۱۰/۲

الابعاد :

النترجة	اسم الاختيار	
۰ ۲سم	قطر الغطاء الاسمي	,
٥٣,٥ سم	قطر الغطاء القطي	٧
٥, ٢سم	سمك الغطاء	٣
٥, ١٤ ٦سم	قطر الشنبر (داخلی)	1
۰, ۸£,۰×۸£ سم	قطر الشنير (خارجي)	٥
٥,١٠سم	عمق الشنير	
٠ ١سم	الخلوص الكلى	v
٠٦٠٠م	الفتحة الحرة	٨

مدير المعمل

/ لميس أحمد محمد

العشىرف المرنجاد تحدود القائم بالاختبار وحاد عصاً

HBRC- SEI/ P-F/7.8/03







المركز القومى لبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبينية معمل اختيارات المواسير

تابع نتائج اختبار التحميل على غطاء دائرى غطاء بالشنبر قطر (١٠٠سم) من الزهر المرن بقاعدة مربعة

عات المنطورة (إكمى)	لجهة الطالبة: الشركة العالمية للمسبوكات والصنا
عات المنطورة (إكمسي)	تتاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناء
	كود العينة : V. Cl 503
تاريخ أجراء الاختبار : ٦ / ١٠ /٢٠٢١	تاريخ استالم العينات: ٢٠٢١/ ٩/٢٨

الاوزان:

النتيجة	اسم الاختيار	P
ه ۷۹٫۱ کجم	وزن الغطاء+ الشنير	,
۹۱,۰۵۹	(*) التشكل الدائم Deflection Under Load	7
تم تحميل الغطاء عند حمل ٠ ؛ طن ولم يحدث أى شروخ أو كسر بالعينة حتى نهاية الاختبار طبقا لطلب العميل	حمل الاختبار (**) Loading Bearing Capacity	+

الاختبارات:

- تم إجراء الاختبار والتحميل عدده مرات عند حمل اختبار قدره ۲۸ طن (۳/۳ الحمل)
 - تم الوصول للحمل النهائي وهو ٠ ؛طن

ملاحظات عامة

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للإطلاع على نتائج الإختبارات.
- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠ مننة ٢٠٢٠
 - تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار (المنتج).
- البيانات المذكورة عالية طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسلولية على المركز.
 - يجب الرجوع الى الكود المصرى في حالة وجود الية لتحديد دورية اجراء الاختيار .
 - مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولايسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- ينتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشغافية وكذا الحيادية مع العملاء. النتائج المرفقة تمرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لاتبوي ولا يُعدُ بها في أي انتاج كمي / الممارسات / التوريدات / وكذا التصدير والإبعتد بها كشهادة مطابقة

المشرف

distere

القائم بالاختبار

Messis,

د / ثميس أحمد محمد

HBRC- SEI/ P-F/7.8/03







المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيلية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجريت عدد ١ عينة غطاء قطر ٢٠سم بابعاد خارجية ٢٠٠٤ ٨سم

من الزهر المرن GGG 50

الجهة الطالبة	: الشر	كة العالمية للمسبوكات و	المتطورة ((اكمي)	
انتاج	: الشر	كة العالمية للمسبوكات و	المتطورة ((اكمي)	
كود العيتة	503:	VCI			
تاريخ استلام	/TA :	7.71/4	ه الاختبار :	7.71/1./70 :	

ملاحظات عامة :

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط .
- حققت العينات المختبرة حدود المواصفات القياسية للاختبارات التالية (الشد والاستطالة الصلادة الضغط الهيدروستاتيكي
 - التحليل الكيميائي البناء المجهري)
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختيار .
 - البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .

Y/Y

- مدة سربان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج
 كمي / والمعارسات / والتوريدات وكذا التصدير . •

- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل 150 17025 من حيث سربة البيانات والشفافية والحيادية مع العملاء

مدير المعمل

HBRC-SEI/P-F-7.8-03

مشرف المعمل المعمل د تحدود

القائم بالاختبار رمى دعيه كم

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

۸۷ شـــــارع التحرير الدقى - جيزة ص.ب. : ۱۷۷۰ القاهرة

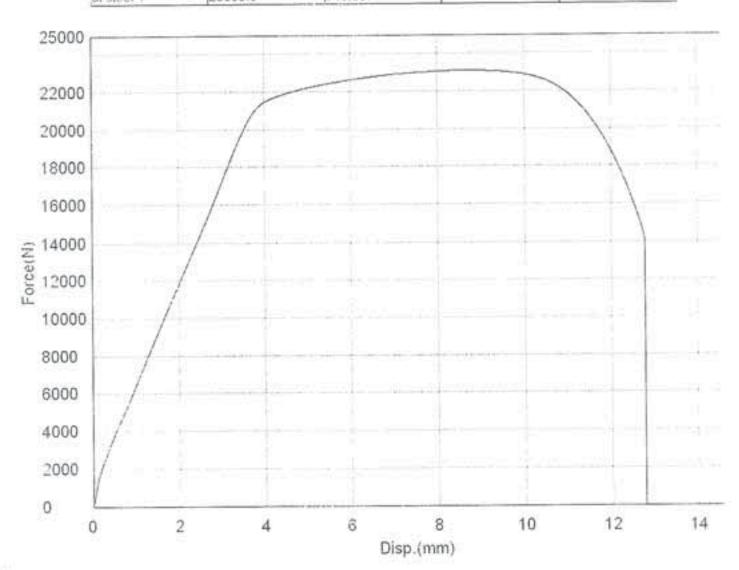
Tensile cup cast iorn st. steel 3/11/2021

Test Info .:

Product Name		Test File Name	bar st. Steel 316mm
Method File Name	BOLTS STEEL.xma	Report Date	2021/11/03
Test Date	2021/11/03	Test Mode	Single
Test Type	Tensile	Speed	25mm/min
Shape	Rod	No of Batches:	1
Qty/Batch;	1		

Data Processing Items:

Name	Max_Force	Max_Stress	YP(%FS)_Stress	Break_Strain
Parameters	Calc. at Entire Area	Calc. at Entire Area	0.2 %	Sensitivity: 10
Unit	N	N/mm2	N/mm2	%
st steel 1	23089.0	740.687	639.352	42.4692



Comment:

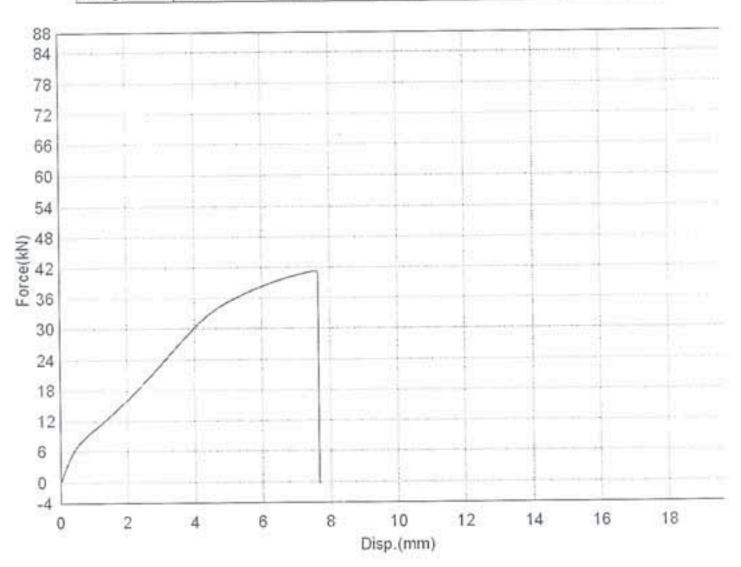
غطاء زهر العالمية ٢٥-١٠-٢٠٢١

Test Info.:

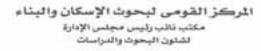
Product Name		Test File Name	هر العالمية ٢٠٢١-١٠-٢
Method File Name	cast iron22.xmak	Report Date	2021/10/25
Test Date	2021/10/25	Test Mode	Single
Test Type	Tensile	Speed	0.4mm/sec
Shape	Rod	No of Batches:	1
Qty/Batch:	1		

Data Processing Items:

Name	Max Force	Max Stress	YP(%FS)_Force	YP(%FS)_Stres	Break_Strain
Parameters	Calc. at Entire A	Calc. at Entire A	0.2 %	0.2 %	Level(%/Max) 1
Unit	kN	N/mm2	kN	N/mm2	%
1 1	41.2358	558.009	24.2268	327.841	19.1497
Average	41.2358	558.009	24.2268	327.841	19.1497



Comment:





السادة / الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمي)

تحية طيبة ويعد،،،

نتشرف بأن ننهى لسيادتكم نتائج الاختبارات (الأبعاد - التحميل- الأوزان) وذلك بناء على خطابكم الوارد الينا برقم (١٠١٨) بتاريخ ٢٠٢١/ ٢٠٢١ على (١) عينة غطاء دائري قطر (١٠سم) من الزهر المرن ، -والتى تم توريدها بمعرفتكم.

هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب من الشيك رقم ١٦٠٩٥٨ • ١٦٠٩١٠ بتاريخ

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

ناتب رئيس مجلس الإدارة لشئون البحوث و الدراسات

والقائم على تسبير الاعمال

بمعهد الهندسة الصحية والبينية

استاذ دكتورا

خالد محمد يسرى

EVINICAVE

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT

Phone: (+202) 7617067, 7617106 Fax: 3367179 E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبينية معمل اختبارات المواسير

تقریر اختبار رقم (۲۰۲۱/۱۹۶)

انتاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة

وصف العينة : عدد (١) عينة غطاء دائري بالشنبر قطر ١٠ سم من الزهر المرن حمل ١٠ طن.

المواصفات المستخدمة : المواصفة القياسية المصرية EN 124، 87 · V

كود العينة : CI 175

تسليم العينة : تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (العسيل)

تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/٢/٩.

تاريخ أجراء الاختبار : ٩/ ٢٠٢١/٢.

كود العميل : ٤٥٧

ملخص النتائج

- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار بان النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي انتاج
 كمى /والممارسات/والتوريدات/وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة
 - تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٧ 124 EN .
 - تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
 - البيانات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.
 - تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لمنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء
 - يجبُ الرجوع الى الكود المصرى في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار

• تم تحميل الفطاء حتى حمل الاختبار وهو • ؛ طن ولم يحدث اى شروخ او كسر بالعينه حتى نهاية الاختبار.

د / ثمین احمد محمد

العشيرف رست على القائم بالاختبار ليست حاجر

1-1 SEI-P\FR\WP\22\02

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

shams P.O.Box: 1770 Cairo

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

 ۸۷ شـــارع التحرير النقى - جيزة ص.ب. : ۱۷۷۰ القاهرة

E mail : hbre@hbre edu.ea www.hbre edu.ea





المركز القومي ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبينية معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار التحميل على عينة

غطاء دائري بالشنير قطر ٢٠سم من الزهر المرن

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمى)

وصف العينة : عدد (١) عينة غطاء دائري بالشنبر قطر ٠ ٦سم من الزهر المرن حمل ٠ ٤طن كود العينة : Cl 175

تاريخ الاستلام: ٢٠٢١/٢/٩ . تاريخ إجراء الاختيار: ٩/ ٢٠٢١/٢.

القحص الظاهري: الغطاء متجانس ولا يوجد به عيوب ظاهرية.

النتيجة	اسم الاختيار	
۰ ٦سم	ابعاد الغطاءالاسمي	,
٥,٣٦سم	ابعاد الغطاء الفعلي	,
۸,۷۵ کچم	وزن الغطاء+الشنير	۲
٥, ٦٤,٥ سم	قطر الشنبر (داخلی)	1
7.7سم	قطر الشنير (خارجي)	٥
٠ tdi ،	حمل الاختبار	,

تم تحميل الغطاء حتى حمل الاختيار وهو • ؛ طن ولم يحدث اى شروخ او كمر بالعيثه حتى ثهاية الاختيار.

ملاحظات:

انتاج

- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار بان النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي انتاج
 كمي /والممارسات/والتوريدات/وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة
 - تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٧ ٢١٩ .
 - تم توريد العيثة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
 - البياتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختيار دون ادنى مسئولية على المركز.
 - تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره
- پلتزم المعمل بينود المواصفة الدولية 150 17025 لمنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

• يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار

150

د / لميين أحمد محمد

المشيرف رسسياً على

القائع بالاختيار لعسب عا هر

Y-Y SEI-P\FR\ WP\22\03





المركز القومى ليحوث الإسكان واليناء معامل معهد بحوث الخامات وتكنوثوجيا صناعة مواد البناء

نموذج تحليل كيميائي لعينات حديد زهر

كود النموذج HBRC-RAW-F-7.8-01

رقم التقرير (91/spectro Lab/2021)

() / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
معهد بحوث الهندسة الصحية والبينية	
المشروع : متابعة إنتاج المالك : - المقاول: -	
غطاء دائري قطر ٦٠ سم من الزهر المرن انتاج: الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمس)	كود العينة: 1fe 633
7 - 7 1/7/ 7 £	تاريخ الإغتيار: ٢٠٢١/٢/٢٥
تحليل كيمياني	
المواصفة القياسية الأمريكية 18-1999 ASTM E	
	المشروع: متابعة إنتاج السائك: - المقاول: - عطاء دائرى قطر ٦٠ سم من الزهر العرن إنتاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمس) ٢٠٢١/٢/ ٢٤

نتانج الإختبار

Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)
C	2.71	Cu	0.035	Sn	0.0071
Si	2.11	Co	0.012	Zn	0.025
Mn	0.216	Ti	0.0098	As	0.017
P	0.024	Nb	< 0.0025	Bi	< 0.0015
S	0.015	V	< 0.0010	Ce	0.0011
Cr	0.055	W	< 0.010	Zr	< 0.0015
Ni	0.025	Pb	0.0066	La	0.0049
Mo	< 0.0020	Mg	0.020	Fe	94.70
Al	0.0091	В	< 0.0005	-	-

ملاحظات :

- النتائج الموضعة عالية تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختيام

القائم بالاختبار:

12/4/9 super

مدير المعمل الراري المعمل فرطارق أمين عثمان

٨٧ – شارع التحرير – الدقمي – ص.ب: ١٧٧٠

Tel : 3356722-3356853-7617107-7617092 Fax : 3351564 Tlx : 94025 E-mail : hbre @ idsc. net.eg Cable : Houdplan Cairo eseanth and Studies Affairs

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء مكتب فاقب رقيس مجلس الإدارة

لشنون البحوث والدراسات

المركز القوم التاريخ رقم السادر :

اده / الشركة العالمية للمسيوكات والصناعات (أكمى)

تحية طيبة ويعد،،،

121

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم نتائج اختبارات التي أجريت على عدد (١) عينة مشترك من الزهر المرن قطر ٠٠٠مم ، وعدد(١) عينة بردة من الزهر المرن قطر ٢٠٠مم PN10 وذلك بناء على خطابكم الوارد الينا يرقم (١١٩٩) بتاريخ ٢٠٢/٢/٨ - لزوم - والتي تم توريدها بمعرفتكم

> هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب القسيمة برقم ٥ ٤ ٩ ٨ ٤ ٧ ٠ بتاريخ ٢٠٢/٨ ٢ ٠ ٢ ٠ ٢ وتقضلوا بقبول فانق الاحترام ،،

> > EUXU

بهد الهنفسة الصحبة والبينية

ثانب رنيس مجلس الإدارة لشنون البحوث و الدراسات





صلاحیة هذا التقریر تسری لعدة ثلاث شهور من تاریخ اصداره

مر فقات :

نتائج الاختبارات تحريرا في: ٢٠٢/٢/٢

مصطلي

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT

Phone: (+202) 7617067, 7617106 Fax: 3367179 E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ شارع التحرير الدقى - جيزة ص بيد ، ١٧٧٠ القاهرة







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

تقرير اختبار

رقم (۲۰۲۲/۵۸٤)

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات اكما

انتاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات اكما

وصف العينات : ١ عينة مشترك من الزهر العرن قطر ٢٠٠مم

١ عينة بردة من الزهر المرن قطر ٢٠٠٠مم

ضغط التشغيل : PN10

عدد العينات : ٢ عينة

كود العينات : VCI 421 - 422

تسليم العينة : تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (العميل)

تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٢/٠٢.

تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠٢٢/٢/٢٤.

المواصفات المستخدمة:

المو اصفات القياسية ISO 2531, ASTM E 10

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات

حققت العينات المختبرة حدود المواصفات القواسية للاختبارات التالية (الشد والاستطالة - الصلادة - الضغط الهيدروستاتيكي

- التحليل الكيميائي - البناء المجهري)

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط .

- تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار

- البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .

مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بمعرفة كتابية من المركز .

النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعد بها لاعتماد اى منتج
 كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .

- يلتزم المعمل ببتود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية الابيانات والشفافية والحيادية مع العملاء

معحد بحوث الخندسة الصحيية والبينية

مدير المعمل

مشرف المعمل

2 distage

القائم بالاختبار دست ما ه

د / لميس احمد محمد

HBRC-SEI/P-F-7.8-02

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

المحد الحالا

اختدسة الصحبة

E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ شارع التحرير الدقى - جيزة

1/1

ص ب. : ١٧٧٠ القاهرة







المركز القومى تبحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت عدد ٢ عينة (بردة قطر ٨" و مشترك قطر ٨" من الزهر المرن)

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات اكما

انتباج: الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات اكما

ضغط التشغيل : PN 10

كود العينة : VCI 421 - 422

تاريخ إجراء الاختبار: ٢٠ / ٢ /٢٠ ٢

تاريخ استلام: ٨/ ٢ /٢٠٢٢

الاختبارات التي تم اجراؤها:

- اختبار مقاومة الشد والاستطالة (Tensile Test & Elongation Test) .
 - اختبار الصلادة (Hardness Test).
- اختبار التحليل الكيمياتي (Composition Test). (اختبار استرشادي)
- اختبار البنية المجهرية (Scanning Electron Microscope) . (اختبار استرشادی)
 - اختبار الضغط الهيدر وستاتيكي (Hydrostatic Test)

نتائج الاختبارات :

: (Tensile & Elongation Test) اختيار مقاومة الشد و الاستطالة (Tensile & Elongation Test

- تم اجراء الاختيار طبقا" للمو اصفات القياسية 2531

Sample Code No.	TYPE	Max. Tensile Stress (N/mm²)	Elongation (%)
VCI 421	T 200mm	462.2	16.4
VCI 422	Flange 200mm	463.1	14.1

- حدود المواصفة لمقاومة الشد الا تقل عن ٢٠ ١ اليوتن/مم٢

حدود المواصفة للاستطالة لا تقل عن

النتيجة: حققت العينات المختبرة اختبار ات الشد و الاستطالة طبقا المواصفات القياسية 2531 ISO 2531

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط
 - ثم تسليم العيلة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
- البياتات الموضحة بعالية طبقآ لخطاب الجهة طالبة الاختبار
- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بمعرفة كتابية من المركز .

النتائج المرفقة تسرى فقط على للعينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار إن النتائج لا تسري ولا يعتد بها

لاعتماد اى منتج كسي / والمعارسات / والثوريدات وكذا التصدير .

مدير المعمل

مشرف المعمل المعمل المحمل

placing

د / لميس احمد محمد

HBRC-SEI/P-F-7.8-03

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbre@hbre.edu.eg www.hbre.edu.eg

۸۷ ٹسبارع التحریر الدقی ۔ جیزۃ ص.ب. : ۱۷۷۰ لقاهرۃ

1 / Y







المركز القومي لبحوث الامتكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجريت عدد ٢ عينة (بردة قطر ٨° و مشترك قطر ٨° من الزهر المرن)

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات اكما

انتاج: الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات اكما

ضغط التشغيل : PN 10

كود العينة : VCI 421 - 422

ثاريخ إجراء الاختبار : ٢٠ / ٢ /٢٠٢٢

111110

ن الاسكان والسنا

تاريخ استلام : ۱۰۲۲/۲/۲

۲ اختیار الصلادة (Hardness test) :

تم إجراء الاختبار طبقا" للمواصفات القياسية العالمية 2531 ISO

Sample Code No.	TYPE	HB (10)
VCI 421	T 200mm	182
VCI 422	Flange 200mm	180

- حدود المواصفة القياسية للصلادة لا تزيد عن ٢٥٠ للقطع الخاصة بمقياس برينل النتيجة: حققت العينات المختبرة اختبارات الصلادة طبقا المواصفات القياسية 2531 ISO

٣- اختيار البنية المجهربة (Scanning Electron Microscope Laboratory).

تم عمل الحتبار البنية المجهرية ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ٦).

1- اختبار التحليل الكيميائي (Composition Test)

تم عمل اختبار التحليل الكيميائي ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ٢)

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط
 - تم تسنيم العينة بمعرفة الجهة طائبة الاختبار .
- البيانات الموضحة بعالية طيقاً لخطاب الجهة طائبة الاختبار.
- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بمعرفة كتابية من المركز .

مدير المعمل

د / لميس احمد محمد

HBRC-SEI/P-F-7.8-0

مشرف المعمل

القائم بالاختبار بستمام

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ أسارع التعرير النقى - جيزة ا س.ب. ب ١٧٧٠ القاهرة

1/5







المركز القومى ليحوث الاسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجربت عدد ٢ عينة (بردة قطر ٨ و مشترك قطر ٨ من الزهر المرن)

الجهة الطائية : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات اكما

انتاج: الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات اكما

ضغط التشغيل : PN 10

كود العينة : VCl 421 - 422

تاريخ إجراء الاختيار : ٢٠ / ٢ /٢٠ ٢٠

تاريخ استلام : ۸/ ۲/۲۲/۲

ه- اختيار الضغط الهيدروستاتيكي (Hydrostatic Test)

زمن الأختيار	ضغط الاختيار	Pressure nominal	النوع / المقاس	
٥ دقائق	۲۰ بار	۱۰ پار	مشترك قطر ٢٠٠مم	- 3
ە ىقائق	ر ۲۰ بار	361.	بردة قطر ٢٠٠مم	7

- تم اجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي للمحبس ولم يحدث تسريب او انخفاض في الضغط خلال فترة الاختبار النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبار الضغط الهيدروستاتيكي طبقا للقرار الوزاري ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠

ملاحظات عامة :

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط .
- حققت العينات المختبرة حدود المواصفات القياسية للاختبارات التالية (الشد والإستطالة الصلادة الضغط الهيدروستاتيكي
 - التحليل الكيميائي البناء المجهري)
 - تم تسليم العينات بمعرقة الجهة طالبة الاختبار .
 - البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .
 - مدة سربان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرفقة تمري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد اي منتج كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .

 لتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل 17025 ISO 17025 من حيث سربة البيانات والشفافية والحيادية مع العملاء معجد يحوث إخندسة الصحية والسنية

مدير المعمل

مشيرف المعمل 19 15 (N/s

القائم بالاختبار ب ع ما ع

والميس احمد محمد

HBRC-SEI/P-F-7.8-03

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

المشد لحصالا

والبيني

E mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ شارع التحرير النقى - جيزة

11/1

ص ب : ١٧٧٠ القاهرة

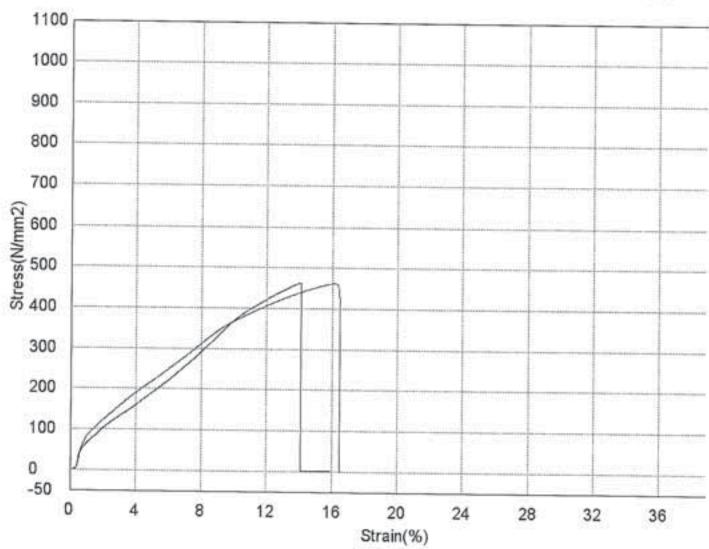
Tensile ductile cast iron 24/2/2022

Test Info.:

Product Name		Test File Name	fitting 200 ekmy dud
Method File Name	cast iron22.xmak	Report Date	2022/02/27
Test Date	2022/02/27	Test Mode	Single
Test Type	Tensile	Speed	15N/mm2/sec
Shape	Rod	No of Batches:	1
Qty/Batch:	2	A STATE OF THE STATE OF	

Data Processing Items:

Name	Max_Force	Max Stress	YP(%FS)_Stress	Break Strain
Parameters	Calc. at Entire A	Area Calc. at Entire A	Area 0.2 %	Level(%/Max) 10
Unit	kN	N/mm2	N/mm2	96
t 200mm	25.3752	462.281	338.891	16.4742
flang 200	25.6653	463.124	332.071	14.1189



Comment:

Housing & Building National Research Center Vice Chairman Office for Research and Studies Affairs



المركز الشومى ليحوث الإسكان والبناء مكتب نائب رئيس مجلس الإدارة تشتون اليحوث والدراسات

الساده/ الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكمى)

المركز القومي ليخوث الأسكان والبناء إدارة السكرتارية والمحفوظات اتناريخ كر المراكات دها يقم المراكات والمراكات المراكات
تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بأن ننهى لسيادتكم نتائج الاختبارات طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٢/٤٢٠٧ لسنه ٢٠٢٠ وذلك بناء على خطابكم الوارد الينا برقم (٥٣٧٢) بتاريخ ٢٠٢١/٨/٣ على عدد (١) عينة غطاء غرفة تغتيش دانرى من الزهر المرن قطر ٦٠ سم بقاعدة مربعة ، لزوم العاصمة الادارية الجديدة ، تم توريدها بمعرفة المنتج .

هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب من القسيمة ٢٠٢١/١ • بتاريخ ٢٠٢١/٨/٣

وتفضلوا بقبول فانق الاحترام ،،،

مدير معهد الهندسة الصحية والبينية

اشرف أحمد قراقيش

ناتب رئيس مجلس الإدارة لشنون البحوث و الدراسات

متاذ دكتور/

خالدمعنديكري

EVAYT

صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تنريخ اصداره

تحريرا في2 /١٠١/٨

واقان







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبينية معمل اختيارات المواسير

تقریر اختیار رقم (۲۰۲۱/۱۴۱۸)

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكمى).

انتاج

اسم المشروع : لزوم مشروع العاصمة الادارية الجديدة .

وصف العينة : عدد (١) غطاء تغتيش دائري من الزهر المرن قطر ١٠سم بقاعدة مربعة حمل ١٠ طن .

المواصفات المستخدمة : المواصفة القياسية المصرية ٢٠٢٠ / السنه ٢٠٢٠ .

كود العينة : CI 1043

تسليم العينة : تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (المنتج)

تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/٨/٣.

تاريخ أجراء الاختبار: ٣/ ٢٠٢١/٨.

كود العميل : ٢٩٧

ه يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتقح الاختبارات.

تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٤ لسنة ٢٠٢٠.

تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار (المنتج).

البياتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.

مسلامية هذا التقرير لمده ثلاثة أشهر من تاريخ اصداره ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقه كتابية من المركز.

ه يلتزم المعمل بينود المواصفة الدولية 17025 ISO المنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار.

التتانج المرفقة تسري ققط على العينة المقدمة للعركز مع الاخذ في الاعتبار أن التتانج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد أي انتاج
 كمي /العمار سات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .

مدير المعمل

د / لميس أحمد څيد

7-1 HBRC-SEI/P-F/7.8/02

العشوف د/سيروي

القائم بالاختبار وفيا حا

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 shams P.O.Box: 1770 Cairo

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736 E. mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg







المركز القومي ليحوث الإسكان والبناء معهد يحوث الهندسة الصحية والبينية معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار التحميل على عينة عدد (١) غطاء تفتش دائري من الزهر العرن قطر ١٠ سع بقاعدة مربعة

اسم المشروع : لزوم مشروع العاصمة الادارية الجديدة	وديدة .
انتاج : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة	طورة (إكمى) .
قطر : ١٠مم	كود العينة : CI 1043
تاريخ استلام العينات: ٢٠٢١/٨/٣	تاريخ أجراء الاختبار: ٣/ ٢٠٢١/٨

الابعاد:

التتيجة	الابعاد	1
۰ ۲ سم	قطر الغطاءالاسمي	,
٤ ٢مىم	قطر الغطاء القعلي	4
۰٫۷سم	سمك الغطاء	٣
٥,٦٤,٥	قطر الشنبر (داخلي)	1
٥,٦ ٢سم	قطر الشنير (خارجي)	٥
žu.	عمق الشنير	1
الرازية مم	الخلوص الكلي	V
ه,۹۹ سم	القتحة الحرة	A

الاوزان:

النتيجة	الاوزان	9
٥٨,٨٥ كجم	وزن الغطاء+ وزن الشنير	1

HBRC-SEI/P-F/7.8/03 7-7







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبينية معمل اختبارات المواسير

نتاتج اختبار التحميل على عينة عدد (١) غطاء تفتش دائري من الزهر المرن قطر ١٠ مسر بقاعدة مربعة

اسم المشروع: تزوم مشروع العاصمة الادارية الجديا	
التاج: الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنطور	كمى).
قطر: ٢٠سم	كود العينة : CI 1043
تاريخ استلام العينات: ٢٠٢١/٨/٣	تاريخ أجراء الاختيار : ٣/ ٢٠٢١/٨

النتيجة	اسم الاختيان	
۰۶٫۰ مم	التشكل الدائم ^(*) Deflection under load	
تم تحميل الغطاء الى حمل ٤٠ طن ولم يحدث اى شروخ او كسر بالعينه طبقا لطلب العميل	حمل الاختبار (**) Loading bearing capacity	*

* تم اجراء الاختبار والتحميل عدد ٥ مرات عند حمل أختبار قدره ٢٨ طن (٣/٣ الحمل)

** تم الوصول الى الحمل النهائي وهو ١٠ طن

ملاحظات عامة

- ه يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على تثالج الاختبارات.
- النتائج المرفقة تصرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسرى ولايعتد بها لاعتماد أي التاج كمى /الممارمنات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة
 - ه تم اجراء الاختيار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٤٢٠٧ لسنة ٢٠٢٠.
 - تم توريد العِنة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
 - البياتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.
 - تسرى صلاحية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره
- بلتزم المعمل بينود المواصفة الدولية 17025 ISO لسنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

وجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار

القائم بالاختبار

7-7 HBRC-SEI/P-F/7.8/03

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 shams P.O.Box: 1770 Cairo

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736

E. mail: hbro@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg



NATIONAL RESEARCH CENTRE TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT

Central Unit For Analysis And Scientifical Services (CUASS) Material Test Lab.

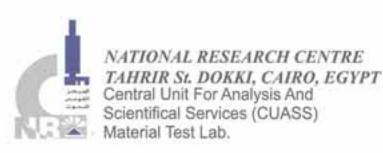


الدقس . القاهرة . جمهورية مصر العربية وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية معمل اختبار للواد



تقرير الافتبارات

رقم التقرير	MO1 5383 04 2021
إسم الشركة أو العميل	 الشركة العالمية للمسبوكات والصناء
تاريخ الطلب	Y+Y1/£/A ,
المنتج المطلوب إختباره	طلب اجراء الاختبارات اللازمة على عدد (١ حمل ١٢،٥ اطن تصميم مدينتي،
المواصفات المستخدمة	: طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٧ لسنة
النتائج	, جميع نتاتج الاختيارات مدونة ومبيئة بالتقصيل في التقرير ٦ صفحات) .
الغريق المامل كتابة كمبيوتر وحاسب آلي	ی کمپیوتر / نجالاء محمد عید السعیے کمپیوتر / نجالاء محمد عید السعی محمود کمپیوتر / نهای سعیار ربیع کمپیوتر / سارة عبد الرحیم اسماعیل
القائمون بالتشغيل والاختبارات	هندسة مساعد / اهسمد مسيد ابسراهيسم هندسة مساعد / فاطمسة الزهسسراء فكسرى كيميائي / عمرو عبد الرحمن الشافعي
أشراف	ا -د/بصطفی زکی مصطفی ا د/ ابو الفتــوح عبــد المنعــم عبـــــد الحکیــم
المدير المسئول الموامي للتحوات الموامي الموامي الموامي الموامي الموامي الموامي الموامي الموامية الموام	الاستاذ الدكتور / مسلفي زكي مسلفي رئيس مجلس ادارة ودعة التحاليــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
تاريخ الأطداز فيمات العامية الطروف التشغيل والاختبارات	7. Y1/2/17 ;
	 كل الاختبارات قد تعث عند ٢٣ م ودرجة رطوية ، المعايرات اللازمة الأجهزة القياس بصفة دائمة ومست.



الدقس - القاهرة - جمهورية مصر العربية وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية معمل اختبار المواد



السادة / الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكمى)

بالإشارة إلى خطابكم الوارد بتاريخ ٢٠٢١/٤/٨ بشان اجراء الاختبارات اللازمة على عدد (١) عينة غطاء زهر مقاس ٢٠٠٠م حمل ١٢٠٥ طن تصميم مدينتي ، طبقا للمواصفه المصرية رقم ٢٠٠٧ لسنة ٢٠٠٨ والمواصفة EN 124 .

ولقد تم الانتهاء من الاختبارات في ظروف النشغيل التالية :

- (١) إستخدم جهاز GALDABiNi-QUASAR 600-MADE IN Italy
 - ۲) إستخدم مقياس دقته ۱۰،۰۰۱ سم في قياس أبعاد العينات .
 - ٣) علما بان جميع الاجهزة المستخدمة معايرة .
- ث) تم تحديد حمل الاختبار طبقا للتصنيف الموجود بالمواصفات القياسية رقم ٢٠٠٧ لسنة ٢٠٠٧ وكانت الاختبارات كالاتي :-
 - أ- قياس التشكيل الدائم.
 - ب- تطبيق حمل الاختبار .
- ه) يتم تسجيل النتائج والقياسات ومنحنى التحليل لحمل الاختبار من خلال وحدة تحكم الكثرونية ويرنسامج
 تحكم ألى متطور .

و فيما يلي جميم النتائج الكلية للاغتبارات التي تمت على العينات الواردة من قبلكم علما بأن هذه النتائج تمثل فقط العينات الواردة الى قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الطبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومى للبحوث •



المودى لليعم



NATIONAL RESEARCH CENTRE TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT Central Unit For Analysis And Scientifical Services (CUASS) Material Test Lab.

الدقس ، القاهرة ، جمهورية محر العربية وحدة التحاليل والخدمات العلمية الركزية معمل اختبار المواد



طريقة الاختبار ثمت طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٢٠٠٨/٤٢٠٧ والمواصفة EN 124 بما فيها من :-

أ- الإجهزة المستقدمة :-

تم استخدام جهاز تحميل حديث طراز GALDABiNi-QUASAR 600 يسجل كل النتائج بطريقة اتوماتيكية الكترونية بالحاسب الآلي من احدث طراز .

ب- حمل الاختبار واسلوب التحميل:-

تم استخدام حمل الاختبار (٣٠٠٠طن) للغطاء رتبة B125 طبقا لما جاء في جدول (٦) من المواصقة المذكورة وذلك لاستخدام هذا الغطاء في المناطق المخصصة للمشاه وما شابه ذلك أو مواقف انتظار سيارات الركوب.

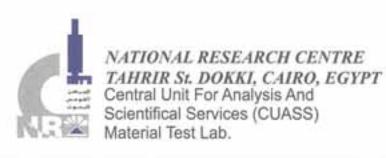
ج- الاختيارات التي تمت على الغطاء :-

اختبار قياس التشكيل الدائم بنفس معدل التحميل حتى ٣/٢ حمل الاختبار (٨,٣ طن) تم رفعه لخمس مرات منتالية .

د- الوصول لحمل الاختبار (١٢,٥ طن) :-

يتم التحميل بنفس المعدل حتى ١٢.٥ طن والتثبيت عند هذه القيمة لمدة ٣٠ ثانية ومراقبة ما يحدث للعينة ثم زيادة الحمل حتى حدوث الكسر بالغطاء وتحديد قيمته .

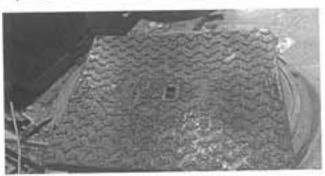




الدقس . القاهرة . جمهورية مصر العربية وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية معمل اختبار للواد



٢-الفحص الظاهرى لعينة غطاء مقاس ٢٠٠٠ سم حمل ١٢،٥ طن والواردة من الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنطورة (اكمى)



٣- نتائج أختبارات التحميل

اولا :- وزن وابعاد الغطاء والشنير :-

The state of the s	ئېر	<u> </u>		
العمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ابعاد الاطار من الخارج (مم)	ابعاد الاطار من الداخل (مم)	الفتحة الحرة (مم)	ئـــــوزن (کچم)
£.	λλοχλγο	00.X0Y.	0xoY.	١٠,٨

	elhi	7) — Y	
الخلوص (مم)	سمك الغطاء (مم)	ابعاد الغطاء (مم)	وزن (کچم)
۲	۲.	AFOXA30	17,7







الدقس . القاهرة . حجمورية مصر العربية وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية معمل اختبار المواد



ثاتيا: - نتاتج اختيار التشكيل الدائم لعينة غطاء مقاس ٢٠٠٠ مسم حمل ٢٠٥١ طن والواردة من الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكمي)

النتائج	حدود المواصفة (مم)	أُخْتَبِار التَّسْكِيل الدائم (مم)
اجتازت	,	71,.

ثالثًا :- نتائج حمل الاختبار وحمل الكسر :-

ملاحظات	النتائج	حمل الاختبار المطلوب (طن)
وبذلك فان العينة المختبرة تجتاز حدود الرتبة B 125	تم تثبیت حمل ۱۲٫۵ طن لمدة ۳۰ ثانیة ولم یحدث بالعینة ای شروخ	17.0

- بزيادة الحمل لم يحدث كسر بالعينة حتى حمل ٢٠ طن.



E-mail: nrc1302a@yahoo.com







NATIONAL RESEARCH CENTRE TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT Central Unit For Analysis And Scientifical Services (CUASS) Material Test Lab.

الدقس ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية معمل اختبار المواد



ويذلك قأن العيقة المختبرة مقاس ٢٠٠٠ اسم حمل ٢٠٥ اطلن تطابق حدود الحمال المطاوب ٥٠٠ اطن (رتبة B125) طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٧ ، ٤ ، ١٢٠٧ .

ولقد أعطى لكم هدذا التقريد بناء على طلبكم ممثلا فقط نتائج الاختبارات التى تمت على عدد (١) عينة غطاء زهر مقاس ٢٠٠٠مم حمل ٢٠٥ طن تصميم مدينتي ، والدواردة من الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكمى) ، ودون أدنى مسئولية تجاه قصم الصيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومسي للبحوث في تحديد و انتقاء العينات المرسلة للاختبار علما بأن نتائج هذا التقرير تمثل فقط العينات و لا تمثل أي حال من الاحوال أي نوعية مماثلة ومخزنة ومشونة بمواقع التطبيق والتنفيذ والاستخدام .

ولا يجــوز استخــدام هــذا التقرير في الدعاية والإعلان عن المنتج المختبر الا بعد الرجوع الى المركز القومي للبحوث والاتفاق على ذلك .

مع ملاحظة ألا يتم نقل وتصوير هذا التقرير بما يشمك من نتائج إلا متكاملًا وموافقة مسبقة من قسم

السيراهيك والبلاستيك والمواد العلبة بمعمل إفتبار الموام بالمركز القومى للبحوث بالقاهرة

رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية والمشرف على معمل اختبار المواد

أ.د. مصطفی زکی مصطفی





NATIONAL RESEARCH CENTRE TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT Central Unit For Analysis And Scientifical Services (CUASS)

المركز القومى للبحوث



الدقس . القاهرة . جمهورية مصر العربية وحدة الثحاليل والخدمات العلمية المركزية معمل اختبار المواد

Material Test Lab.	تقسرير الاختبسارات
District Control	MO1 5818 06 2021

رقم التقرير	MO1 5818 06 2021
إسم الشركة أو العميل	الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنطورة (إكمى)
تاريخ الطلب	Y. Y) / (Y Y)
الهنتج المطلوب إختباره	طلب أجراء الاختبارات اللازمة على عدد (١) عينة صفاية مطر زهر مرن بدون شنبر مقاس ٣٠٠،٥٠٠م حمل ٢٥طن.
المواصفات المستخدمة	طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٤٢٠٧ لسنة ٢٠٠٨ والمواصفة 124 EN
النتائج	جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتقصيل في صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ٥ صفحات) .
الغريق العامل كتابة كمبيوتر وحاسب آلي	کمبیدتر / نجـــلاه محمـــد عبــــد السعیـــــع کمبیـــوتر / ابتسام ســــــید ابر اهیم محــــمود کمبیــوتر / نهـــی سعیـــر ربیـــع کمبیوتر / سارة عید الرحیم اسماعیل
القائمون بالتشغيل والاغتبارات	هندسة مساعد / احسمد سسيد ايسراهيسم. هندسة مساعد / قاطمسة الزهسسراء فكسرى كيميائي / عمرو عبد الرحمن الشافعي
أشراف	ا ۱۰د/مصطفی زکی مصطفی اد/ آبو الفتسوح عبد المنعم عبد الحکیم
المدير المسئول	الاستاذ الدكتور / مسافي زكي مسافي ورنيس مجلس ادارة وحدة التحاليل والخدمات العلميـة المركزيـة ورنيس قسم السيراميك والهاستيك والمواد السلبة وممثـل الادارة العليــا ومــدير الجــودة بالوحـــدة
تاريخ الاصدار الأطايا والخدية الطبية	7.71/7
ظروف التشغيل والاكتبارات	كل الاغتبارات قد تمت عند ٢٣ °م ودرجة رطوبة مسابين ٥٠ – ٣٠٠% مسع إجسراء جميسع المعايرات اللازمة لأجهزة القياس بصغة دائمة ومستمرة



الدقس . القاهرة . جمهورية مصر العربية وحدة التحاليل والخدمات العلمية الركزية معمل اختبار المواد



السادة / الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكمى)

تحية طبية ... وبعـــــد ،،،

بالإشارة إلى خطابكم الوارد بتاريخ ٢٠٢١/٦/٢٧ بشان إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (١) عينة صفاية مطر زهر مرن بدون شنبر مقاس ٣٠×٥٠سم حمل ٢٠طن ، طبقا للمواصفه المصرية رقم 12٠٠ لسنة ٢٠٠٨ والمواصفة EN 124.

ولقد تم الانتهاء من الاختبارات في ظروف التشغيل التالية :

- (١) إستخدم جهال GALDABiNi-QUASAR 600-MADE IN Italy
 - ٢) إستخدم مقياس دقته ٠٠٠١ سم في قياس أبعاد العيدات .
 - ٣) علما بان جميع الاجهزة المستخدمة معايرة .
- ث) تم تحديد حمل الاختيار طبقا للتصنيف الموجود بالمواصفات القياسية رقم ٢٠٠٧ لسنة ٢٠٠٧ وكانت الاختيارات كالاتى :-
 - تطبيق حمل الاختبار .
- ه) يتم تسجيل النتائج والقياسات ومنحنى التحليل لحمل الاختبار من خلال وحدة تحكم الكترونية وبرنسامج
 تحكم آلى متطور .

و فيما يلى جميم النتائج الكلية للاغتبارات التى تمت على العينات الواردة من قبلكم علما بأن هذه النتائج تمثل فقط العينات الواردة الى قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اغتبار المواد بالمركز القومى للبحوث •





١- مقدمة عامـــــــة :-

طريقة الاختبار تمت طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٢٠٠٨/٤٢٠٧ والمواصفة 124 EN بما -: to last

أ- الإجهزة المستخدمة :-

تم استخدام جهاز تحميل حديث طراز GALDABINI-QUASAR 600 يسجل كل النتائج بطريقة اتوماتيكية الكثرونية بالحاسب الألى من احدث طراز .

ب- حمل الاختيار واسلوب التحميل:-

تم استخدام حمل الاختبار (٢٥طن) للغطاء رتبة C250 طبقا لما جاء في جدول (٦) من المواصفة المذكورة وذلك لاستخدام هذا الغطاء على جانبي الطريق والتي لا يزيد بعدها عن الرصيف بمساقة ٥٠٠ م وبمسافة لا تزيد عن ٠٠,٢ داخل طريق المشاة .

د- الوصول لحمل الاختيار (٢٥ طن) :-

يتم التحميل بنفس المعدل حتى ٢٥ طن والتثبيت عند هذه القيمة لمدة ٣٠ ثانية ومراقبة ما يحدث للعينة ثم زيادة الحمل حتى حدوث الكسر بالغطاء وتحديد قيمته .





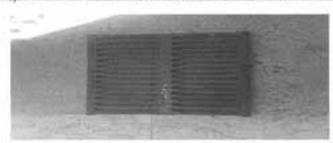
NATIONAL RESEARCH CENTRE TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT Central Unit For Analysis And Scientifical Services (CUASS) Material Test Lab.

المركز القومى للبحوث

الدقى . القاهرة . جيهورية مصر العربية وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية معمل اختيار المواد



۲- الفحص الظاهرى لعينة صفاية مطر زهر مرن بدون شنير مقاس ۳۰×، ٥سم حمل ۲۰طن
 والواردة من الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنطورة (إكمى)



٣- نتائج أختبارات التحميل

اولا :- وزن و ابعاد الغطاء:-

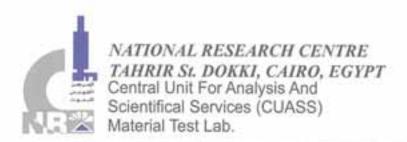
الخلوص	سمك الغطاء	ابعاد القطاء	الـــــوزن
(مم)	(مم)	(مم)	(کجم)
	۲.	rxo	18,0

ثانيا :- نتائج حمل الاختبار وحمل الكسر :-

ملاحظات	النتائج	حمل الاختبار المطلوب (طن)
وبذلك فان العينة المختبرة تجتاز حدود الرتبة C250	تم تثبیت حمل ۲۰طن لمدة ۳۰ ثانیة ولم یحدث بالعینة ای شروخ	Yo

- بزيادة الحمل لم يحدث كسر بالعينة حتى حمل ٣٥ طن.





الدقس . القاهرة . حجمع ربية مصر العربيية وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية معمل اختيار المواد



ويذلك فأن عينة صفاية المطر تطابق حدود الحمل المطلوب ٢٥طن (رتبة C250) طبقا للمواصفات القيامسية . EN124 : 17 . V appeal

ولقد أعطى لكم همذا التقريسر بنماء علمي طلبكم معثم لا فقبط نتماته الاختبارات التي تمت على عدد (١) عينة صفاية مطر زهر مرن بدون شنير مقاس ٣٠×٥٠سم حمل ٢٥طن ، ودون أدنسي مسئولية تجاه قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المبواد بالمركسيز القومسي للبحوث في تحديد و انتقاء العينات المرسلة للاختبار علما بأن نتائج هذا التقرير تمثل فقط العينات و لا تعثل أي حال من الاحوال أي نوعيــة معائلــة ومخزنــة ومــشــونة بمواقــــع التطبيـــق والتنفيـــذ والاستخدام .

ولا يجـوز استخــدام هــذا التقرير في الدعاية والإعلان عن المنتج المختبر الا بعد الرجوع الى المركز القومي للبحوث والاتفاق على ذلك •

مع ملحظة ألا يتم نقل وتصوير هذا التقرير بما يشمله من نتائج إلا متكاملاً وموافقة مسقة من قسم

السيراهيك والبلاستيك والهوام العلبة بمعمل إغتبار الموام بالمحكز القومي للبحوث بالقاهرة

رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية والمشرف على معمل اختبار المواد





NATIONAL RESEARCH CENTRE TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT Central Unit For Analysis And Scientifical Services (CUASS) Material Test Lab.

المركز القومى للبحوث

الدقس . القاهرة . جههورية مصر العربية وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية معمل اختبار المواد



تقرير الافتبارات

رقم التقرير	,	MO1 5418 04 2021
إسم الشركة أو العميل	i	الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكمى)
تاريخ الطلب	1	w.ws.tatew
المنتج المطلوب إختباره	٠	طلب اجراء الاختبارات اللازمة على عند (١) عينة شيك زهر مقاس ٢٠،٥٠٠مــــم حمل ٢٠،٥ طن تصميم مدينتي،
المواصفات المستخدمة	:	طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٤٣٠٧ اسنة ٢٠٠٨ والمواصفة 124 EN
النتائج	E.	جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتقصيل في صفحات التقرير المرققة (عدد صـــفحات التقرير ٥ صفحات) .
الفريق العامل كتابة كمبيوتر وحاسب آلي	i	کمبیوش / نجالاه محمد عبد السوسع کمبیاوش / ایتمنام سسود ایراهیم محسمود کمبیاوش / تهای سعیار ربیسع کمبیوش / سارة عبد الرحیم اسماعیل
القائمون بالتشفيل والاغتبارات		هندسة مساعد / اهسمد سسيد البسراهيسم هندسة مساعد / فاطمسة الرهسسراء فكسسرى كيمواني / عمرو عيد الرحمن الشاقعي
أشراف		ا ۱-د/مصطفی زکی مصطفی اد/ آبو الفتــوح عیــد المنعــم عیـــد الحکیــم
I Design I D	•	الاستاذ الدكتور / مسئلتي زكي مسئلتي رئيس مجلس ادارة ومحة التماليك والفحمات العلمية المركزية ورئيس قسم السيراميك والبلاستيك والمواد السلبة وممثل الخدارة العليك ومحير الجودة بالومحة
تاريخ الاعدار	1	7.71/5/10
ظروف التشغيل والاغتبارات	1	كل الاختيارات قد تعت عند ٢٣ °م ودرجة رطوية مابين ٥٠ - ٣٠٠ مــع إجــراه جميــع المعايرات اللازمة لأجهزة القياس بصفة دائمة ومستمرة



الدقس . القاهرة . جمهورية مصر العربية وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية معمل اختبار المواد



السادة / الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكمى)

تحية طيبة ... ويعــــــد ،،،

بالإشـــارة إلى خطابكم الوارد بتاريخ ٢٠٢١/٤/١٣ بشان اجراء الاختيارات اللازمة على عــدد (١) عينة شبك مقاس ٢٠٠٠ صم حمل ١٢،٥طن تصميم مدينتي ، طبقا للمواصفه المصرية رقم ٢٠٠٧ لــــنة ٢٠٠٨ والمواصفة EN 124.

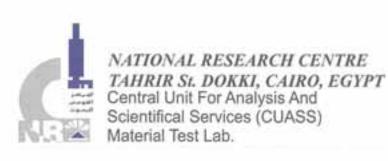
ولقد تم الانتهاء من الاختبارات في ظروف التشغيل التالية :

- () إستخدم جهال GALDABiNi-QUASAR 600-MADE IN Italy
 - ٢) إستخدم مقياس دقته ٢٠٠٠ سم في قياس أبعاد العيدات .
 - ٣) علما بان جميع الاجهزة المستخدمة معايرة.
- ٤) تم تحديد حمل الاختبار طبقا للتصنيف الموجود بالمواصفات القياسية رقم ٢٠٠٧ لسنة ٢٠٠٧ وكانت الاختبارات كالاتي :-
 - أ- قياس التشكيل الدائم .
 - ب- تطبيق حمل الاختبار ،
- ه) يتم تسجيل النتائج والقياسات ومنحنى التحليل لحمل الاختبار من خلال وحدة تحكم الكترونية وبرئسامج
 تحكم ألى متطور .

و فيما يلى جميم النتائج الكلية للافتبارات التى تمت على العينات الواردة من قبلكم علما بأن هذه النتائج تمثل فقط العينات الواردة الى قسم السيراميك والبلاستيك والمواد السلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومى للبحوث •







الدقس ، القاهرة ، جمهورية محر العربية وحدة التحاليل والخدمات العلمية الركزية معمل اختبار الواد



<u>۱ - مقدمة</u> عام<u>ــــــــة</u> : -

طريقة الاختبار تمت طبقا للمواصف الله القياسية المصرية رقم ٢٠٠٨/٤٢٠٧ والمواصفة 124 EN بما فيها من :-

أ- الإجهزة المستخدمة :-

تم استخدام جهاز تحميل حديث طراز GALDABiNi-QUASAR 600 يسجل كل النتائج بطريقة اتوماتيكية الكترونية بالحاسب الألى من احدث طراز .

ب- حمل الاختبار واسلوب التحميل:-

تم استخدام حمل الاختبار (٣٠٥-١٥ طن) للغطاء رئية B125 طبقا لما جاء في جدول (٦) من المواصفة المذكورة وذلك لاستخدام هذا الغطاء في المناطق المخصصة للمشاه وما شابه ذلك أو مواقف انتظار سيارات الركوب.

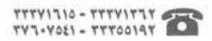
ج- الاختيارات التي تمت على الغطاء :-

اختبار قياس التشكيل الدائم بنفس معدل التحميل حتى ٣/٢ حمل الاختبار (٨,٣ طن) تم رفعه لخمس مرات متتالية .

د- الوصول لحمل الاختيار (١٢.٥ طن) :-

يتم التحميل بنفس المعدل حتى ١٢,٥ طن والتثبيت عند هذه القيمة لمدة ٣٠ ثانية ومراقبة ما يحدث للعينة ثم زيادة الحمل حتى حدوث الكسر بالغطاء وتحديد قيمته .







الدقس ، القاهرة ، حجفورية مصر العربية وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية معمل اختبار المواد



٢-الفحص الظاهرى لعينة شبك مقاس ٢٠ ، ٥سم حمل ١٢,٥ طن والواردة من الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنطورة (اكمى)



٣- نتائج أختيار ات التحميل

اولا :- وزن و ابعاد الغطاء و الشنير :-

سمك الغطاء	ابعاد العينة	الـــوزن
(سم)	(سم)	(کجم)
٧,٥	14,0×£4,0	٨,٤

ثانيا :- نتائج حمل الاختبار وحمل الكسر :-

ملاحظات	النتائج	حمل الاختبار المطلوب (طن)
ويذلك فان العينة المختبرة تجتاز حدود الرتبة 125 B	تم تثبیت حمل ۱۲،۵ طن لمدة ۳۰ ثانیة ولم یحدث بالعینة ای شروخ	17,0

- بزيادة الحمل لم يحدث كسر بالعينة حتى حمل ٢٠,١ طن.



مباشر ٣٣٣٨٧٨٠٣ شارع التحرير - الدقى - القاهرة

وفاكس

داخلی ۱۸۱۰

7777777 - 0171777 79100777 - 1304-777





NATIONAL RESEARCH CENTRE TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT Central Unit For Analysis And Scientifical Services (CUASS) Material Test Lab.

المركز القومى للبحوث

الدقس . القاهرة . جمهورية مصر العربية وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية معمل اختبار المواد



ويذلك قأن العينة المختبرة مقاس ٢٠، صدم حمل ٢٠، اطلن تطلبق حدود الحمل المطالوب ٥٠، اطن (رتبة B125) طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٠٧ ، ٢٠٠٧ .

ولقد أعطى لكم هـــذا التقريــر بناء على طلبكم ممثــلا فقـط نتـانـج الاختبارات التى تمت على عدد (١) عينة شبك مقاس ٢٠،٥مم حمل ١٢،٥من تصميم مدينتى ، والواردة مــن الــشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (إكمى) ، ودون أدنى مسئولية تجاه قسـم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلية بمعمل اختبار المواد بالمركــز القومــى للبحوث فى تحديــد و انتقاء العينــات المرســلة للاختبارعلما بأن نتائج هذا التقــرير تمثل فقط العينات و لا تمثل أى حــال مــن الاحــوال أى نوعيـــة مماثلــة ومخزنة ومشــونة بمواقــع التطبيـق والتنفيــذ والاستــخدام .

و لا يجــوز استخــدام هـــذا التقرير في الدعاية والإعلان عن المنتج المختبر الا بعد الرجوع الى المركز القومي للبحوث والاتفاق على ذلك .

مع مالحظة ألا يتم نقل وتصوير هذا التقرير بما يشمك من نتانج إلا متكاملًا وموافقة مسبقة من قسم

السيراهيك والبااستيك والمواد العلبة بمعمل إختبار المصاد بالمحركز القومى للبحوث بالقاهرة •

رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية

والمشرف على معمل اختبار المواد

الد مصلفی زکی مصطفی

Sulati Skahlis



المركز القومي ليحوث الإسكان و البناء مكتب نائب رئيس مجلس الإداراة لشنون البحوث و الدراسات

الساده / الشركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المتطورة (اكمي) .

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بأن ننهى لسيادتكم نتائج الاختبارات طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٢/٤٢٠٧ لمنة ٢٠٢٠ التى اجريت علي عدد (١) عينة شبكة مربع مقاس ٥٠×٥٠ سم من الزهر المرن ، وذلك بناء على خطابكم الوارد إلينا برقم (٧١٧٧) بتاريخ ٢٠٢/٩/١٤ والتى تم توريدها بمعرفة الجهة الطالبة للإختبار (العميل) .

الدكاز القوموري

هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب القسيمة رقم ٥٢ ٠٨ ٤٠٠ بتاريخ ٢٠٢/٩/١٤

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

مدير معهد الهندسة الصحية والبيئية أ.د / مما و المحاد صفاء محمود راغب

نائب رئيس مجلس الإدارة

شيون البحوث و الدراسات

) cc

Z.

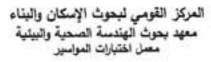


صلاحیة هذا التقریر تسری لمدة ثلاثة اشهر من تاریخ اصداره .

تحريرا في : ٢٠٢٢/٩/٢١

٨٧ شــارع التحرير الدقى - جيزة

-









<u>تقریر اختبار</u> رقم (۲۰۲۲/۲۷۷۳)

إنتاج : الشركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المتطورة (اكمى) .

وصف العينة : عدد (١) عينة شبكة مستطيل مقاس ٢٥×٥٠ سم من الزهر المرن بدون شنبر .

عدد (١) عينة شبكة مربع مقاس ٥٠×٥٠ سم من الزهر المرن بدون شنبر .

المواصفات المستخدمة: المواصفة القياسية المصرية ٢٠٧ ؛ /٥ لسنه ٢٠٣٠.

كود العينة : CI 1758 :

تسليم العينة : تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار .

تاريخ استلام العينات : ٢٠٢/٩/١٤.

تاريخ أجراء الاختبار : ٢٠٢/٩/١٩.

كود العميل : ١٨١

تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٧/٥ لسنه ٢٠٢٠.

تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار (العميل)

البيانات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طائبة الاختبار دون ادنى مستولية على المركز.

• تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقه كتابية من المركز .

يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 17025 ISO السنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار.

النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد أي انتاج
 كمى /الممارسات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .

مدير المعمل ح<u>ص</u> د <u>حص</u> د / نميس أحمد محمد



العشىر**ف** رىما دف القائم بالاختبار لسيت ماهي

HBRC-SEI/P-F/7.8/02







المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبينية معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار التحميل على عينة عدد (١) شبكة مستطيلة مقاس ٢٥٠×٥٠ سم من الزهر المرن بدون ش

إنتاج	: الشركة العالمية للمسبوكات و الم	سناعات المتطورة (اكمي) .
مقاس	: ۲۰×۰۰ سم .	كود العينة : CI 1758
تاريخ ام	تلام العينات: ٢٠٢/٩/١٤	تاريخ أجراء الاختبار: ٢٠٢/٩/١٤

الإبعاد:

النتيجة	الايعاد	م
۰۰×۲۰ سم	مقاس الغطاء الاسمي	1
۰۰×۰۰ سم	مقاس الغطاء الفعلي	۲
۲.۷۰ سم	سمك الغطاء	۳

النتيجة	الاوزان	م
۹.۸۰ کجم	وزن الغطاء	1

^{**} تم وصول الغطاء الى الحمل المطلوب وهو • ؛ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .

ملاحظات عامة

- التنابج المرققة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن التنابج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد أي انتاج كمي (المعارسات)التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
 - تع اجراء الاقتبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠ الدلم ٢٠٢٠.
 - تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
 - البيانات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختيار دون ادنى مسئولية على المركل.
 - تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تنريخ اصداره.
 - بلتزم المعمل بيتود المواصفة الدولية 17025 ISO المنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفائية وكذا الحيادية مع العملاء .
 - بجب الرجوع الى الكود المصرى في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختيار .

مدير المعم

د / لميس أحمد محمد

المشرف ر شما دف_

القائم بالاختبار بسئت صاحب

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

0/4







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيتية معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار التحميل على عينة

إنتاج	: الشركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المنطورة (اكمي) .	
مقاس	۵۰×۲۰ سم .	كود العينة: CI 1758
تاريخ اء	لام العينات: ٢٠٢٢/٩/١٤	تاريخ أجراء الاختبار: ٢٠٢/٩/١٤

النتيجة	اسم الاختبار	
۹۹٬۹۲ مم	التشكل الدائم ^(*) Deflection under load	,
تم وصول الغطاء الي الحمل المطلوب وهو ٠٠ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .	حمل الاختبار (**) Loading bearing capacity	۲

* تم اجراء الاختبار والتحميل عدد ٥ مرات عند حمل أختبار قدره ٢٨ طن (٣/٣ الحمل).

** تم وصول الغطاء الى الحمل المطلوب وهو ٤٠ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعينه طبقا للمواصفة .

ملاحظات عامة

• النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي انتاج كمى /الممارسات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

ثم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصربة ٢٠٧١/٥ لسنه ٢٠٢٠.

تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.

البيانات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.

تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

♦ يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 17025 ISO لمنه ٢٠١٧ من حيث سربة البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

يجب الرجوع الى الكود العصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

القائم بالاختبار سسست مأح

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

مدير المعمل







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيتية معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار التحميل على عينة عدد (١) شبكة مربعة مقاس ٥٠×٠٠ سم من الزهر المرن بدون شنير

: الشركة العالمية للمسبوكات و الصناعات المتطورة (اكمي) . . ه.×٥٠ سم . مقاس كود العينة: CI 1759 تاريخ استلام العينات: ٢٠٢/٩/١٤ تاريخ أجراء الاختبار: ٢٠٢/٩/١٤

النتيجة	الابعاد	9
، ه. × ه. مسم	مقاس الغطاء الاسمي	1
۰۰×۰۰ سم	مقاس الغطاء الفعلي	۲
۳ سم	سمك الغطاء	۳

النتيجة	الاوزان	م
۲۰.٤٠ کجم	وزن الغطاء	1

[&]quot; تم وصول الغطاء الى الحمل المطلوب وهو ١٠ طن ولم يحدث اى شرخ او كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .

- التنابج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للعركز مع الاخذ في الاعتبار إن النتائج لا تسري ولايعك بها لاعتماد إي التاج كمي المعارسات التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة ر
 - تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصرية ٢٠٢٠/٥ لسنه ٢٠٢٠.
 - ثم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
 - البيثات الموضحة بعائية طبقاً لخطف الجهة طائية الاختيار دون ادنى مسئولية على المركل.
 - تسرى صلاحية هذا التقرير لعده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره.
 - بلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 17025 ISO إلمنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيتات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .
 - بجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية لجراء الافتيار .

المشرف رساً دلي

HBRC-SEI/P-F/7.8/03







المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختبارات المواسير

نتانج اختبار التحميل على عينة عدد (١) شبكة مد بعة مقلب ، و ٧ ، ٥ ، بد من إن هـ المرت بدين شن

إنتاج	: الشركة العالمية للمسبوكات و الم	ساعات المتطورة (اكمي) .
مقاس	: ۵۰×۰۰ سم.	كود العينة : CI 1759
تاريخ ا	ستلام العينات: ٢٠٢/٩/١٤	تاريخ أجراء الاختبار: ٢٠٢٢/٩/١٤

النتيجة	اسم الاختيار	9
۹۲,۰ مم	التشكل الدائم ^(*) Deflection under load	-1
تم وصول الغطاء الي الحمل المطلوب وهو ٠٠ طن ولم يحدث اي شرخ او كسر بالعينه طبقاً للمواصفة .	حمل الاختبار (**) Loading bearing capacity	۲

" تم أجراء الاختبار والتحميل عدد ٥ مرات عند حمل أختبار قدره ٢٨ طن (٣/٣ الحمل).

** تم وصول الغطاء الي الحمل المطلوب وهو ٠٠ طن ولم يحدث اي شرخ أو كسر بالعينه طبقا للمواصفة .

ملاحظات عامة

• النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي انتاج كمى /الممارسات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية المصربة ٢٠٢٧ المنه ٢٠٢٠.

تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.

البياتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.

تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 17025 ISO المنه ٢٠١٧ من حيث سربة البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار .

مدير المعمل

القائم بالاختبار دست ماهي

HBRC-SEI/P-F/7.8/03



CC 4 CD

الساده / الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة ICMI

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم نتائج الاختبارات التي أجريت على جوانEPDM مربع مقاس ١٠مم وذلك بناء على خطابكم الوارد الينا برقم (٥٨٦٢) بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٢١ - والتي تم توريدها بمعرفتكم

هذا وقد سددت الرسوم المقررة خصما من القسيمة برقم ٢٠٢٧/٦١ ، بتاريخ ٢٠٢/٧/٣١ وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

مدير معهد الهندسة الصحية والبيئية

1 2.1

نائب رئيس مجلس الإدارة

لشئون البحوث و الدراسات

HAIR INI

FYAVE

اء مجمود وا

صلاحیة هذا التقریر تسری لمدة ثلاث شهور من تاریخ اصداره

مرفقات :

نتائج الاختيارات تحريرا في : ٢٠٢٢/٧/٢٧

مصطفي

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT

Phone: (+202) 7617067, 7617106 Fax: 3367179 E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg ٨٧ شــارع التحرير الدقى - جيزة ص.ب. ١٧٧٠ القاهرة







المركز القومي ليحوث الإمكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئة معمل اختيارات المواسير

تقریر اختیار رقم (۲۰۲/۲۱۵۳)

الجهة الطالبة : الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة

نوع العينات : جوان EPDM مربع مقاس ١٠مم

عدد العينات : ١ عينة

RU 524 : كود العينات

تسليم العيثات : تم تسليم العينات بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (العميل)

تاريخ استلام العينات : ٢١ / ٢٠٢٢ ٢٠٢٢

تاريخ أجراء الاختبار : ٢٦ / ٧ /٢٠٢٢

مواصفات الاختبارات: المواصفات القيامية العالمية SO 4633, ASTM D 412 : المواصفات

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات

- حققت العينات الموردة والموضحه بياناتها عالية الاختبارات التالية (الكثافة الصلادة)
 - هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط ،
 - تم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار ،
 - البيانات المنكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .
- مدة سربان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها
 لاعتماد اى منتج كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيادية مع العملاء

له المس اجمع محمد HBRC-SEI/P-F-78-02 مشرف المعمل ح/أكسب القائع بالاختبار وست مأه







المركز القومي ليحوث الإمكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئة مصل اختيارات المواسير

نتائج اختبارات التي تمت على عدد ١ عينة جوان EPDM مقاس ١٠مم

سناعات المتطورة	: الشركة العالمية للمسبوكات والص	الجهة الطالبة
	RU 524 :	كود العينة
تاريخ أجراء الاختيار : ٢٦/ ٧ /٢٠٢	ینات : ۲۰۲۲/۷/۲۱	تاريخ استلام العي

اولا : اختبار الكثافة

- تم اجراء اختبار الكثافة طبقا للمواصفة القياسية ASTM D 793

متوسط الكثافة للعينة = ١٠١٢ جم/مم

(Hardness Test) ثانياً : اختبار الصلادة

- تم اجراء اختبار الصلادة طبقا للمواصفات القياسية ISO 4633

Sample No.	Hardness (IRHD)
1	51
2	52
3	52

حدود المواصفات القياسية لاختبار الصلادة 50 CLASS (50 – 180)
 النتيجة : اجتازت العينات المختبرة اختبارات الصلادة طبقا للمواصفات القياسية EPDM من نتائج الاختبارات يتضح ان عينة المطاط من EPDM

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط.
- ثم تسليم العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار ،
- البيانات المنكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها
 لاعتماد اى منتج كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيادية مع العملاء

القاتع بالاختبار وسن ما الى

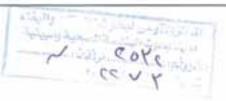
مشرف المعمل م/ا

HBRC SELT F-7,8-03

Housing & Building National Research Center Vice Chairman Office for Research and Studies Affairs



المركز القومى ليحوث الإسكان والبناء مئتب نائب رئيس مجنس الإدارة لشنون البحوث والدراسات



الساده/ المكتب الفنى للمقاولات

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بأن ننهى لميادتكم نتائج الاختبارات بناءا على خطابكم الوارد الينا برقم(١٧٥٥) بتاريخ ٢٠٢/٧/٣على عدد (١) غطاء مانع تسريب مياه من الزهر المرن مقاس ٤٠×٠٠ سم ، انتاج الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمى)، لزوم مشروع مطار سانت كاترين - تم توريد العينه بمعرفة العميل .

هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب من القسيمة ٠ ٠ ٦٨٨٠ . بتاريخ ٣٠٢/٧/٣ ٢٠ ٢

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

مدير معهد الهندسة الصحية والبيئية

1.5

صفاء محود اغب

نائب رئيس مجلس الإدارة لشئون البحوث و الدراسات

خالد محمليكسرى



صلاحیة هذا التقریر تسری لمدة ثلاثة اشهر من تاریخ اصداره تحریرا فی ۲۰۲۲/۷/۳ رئین







تقریر اختبار رقم (۲۰۲۲/۱۸۰۰)

اسم المشروع : مطار سانت كاترين

توريد : المكتب الغنى للمقاولات

انتاج : الشركة العالميه للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمى)

وصف العينة : عدد (١) عينه غطاء مانع تسريب مياه مقاس ٤٠٠٠ سم زهر مرن

كود العينة : CI1143 :

تسليم العينة : تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار

تاريخ استلام العينات : ٢٠٢/٦/٢٨.

تاريخ أجراء الاختبار : ٢٩/ ٢٠٢٢.

كود العميل : ٣١٤

ه تم تحميل الغطاء مقاس ٤٠×٠٠ سم حتى حمل ٤١ والابقاء علي ٤٨ طن لمده ٢٠ ثانية ثم تم استكمال تحميل الغطاء
 حتى حمل ٦٣ طن ولم يحدث كمر او شرخ بالعينه.

ه تم توريد العينة بمعرفة الجهة طائبة الاختبار

البياتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادتى مسئولية على المركز.

تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقه كتابية من المركز .

ه يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 17025 ISO 17025 لسنه ٢٠١٧ من حيث سربة البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار.

 النتائج المرققة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد أي انتاج كمى /الممارسات/الثوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .

مدير المعمل

د / لميس أحمد محمد

HBRC-SEI/P-F/7.8/02



العشوف مرمثًا ولي القائم بالاختبار سنت ما حر





المركز القومي ليحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية معمل اختيارات المواسير

نتائج اختبار التحميل على عينة عدد (١) عينه غطاء ماتع تسريب مياه مقاس ٠ ٠ × ٠ ٤ سم زهر مرن

	: مطار ساتت كاترين	اسم المشروع
انتاج:الشركة العالميه للمسبوكات والصناعات المتط (اكمي)	: المكتب الفني للمقاولات	توريد
كود العينة :CI1143	س : ۰×۴۰ منم	
تاريخ أجراء الاختيار : ٢٩/ ٢٠٢٢	7.77/7/77 : 31	تاريخ استلام العين

الإبعاد

		200	
النتيجة	الابعاد	9	
pust •×t •	ايعاد الغطاء الاسمى	1	
۸ ± ۸ کسم	ابعاد الغطاء الفعلي	7	
اسم	سمك الغطاء	*	
۸±×۸ ځسم	ابعاد الشنير (داخلي)	t	
۰ × ۰ ۰ مسم	ابعاد الشنير (خارجي)	0	
١,٥ اسم	عمق الشنبر	7	
الاستداليا المحيلا	الخلوص الكلي	٧	
۴ • × t •	الفتحة الحرة	A	
المحال ال	عمق الشنير الخلوص الكلي	i v	

الاوذان :

النتيجة	الاوزان	-
۰ ۸٫۸ ۲کچم	وزن الغطاء	1
۲,۳۰ کجم	وزن الشنير	۲

ه تم تحميل الغطاء مقاس ٤٠×٠٠ سم حتى حمل ٤٨ والأبقاء على ٤٨ طن لمده ٢٠ ثانية ثم تم استكمال

تحميل الغطاء حتى حمل ٦٣ طن ولم يحدث كسر أو شرخ بالعينه.

 مسرى صلاحية هذا التقرير أمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره ولا يسمح بنسخ ، يعتبر دون الني مسئولية وليتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية TSO 17025 سنة ١٠١٧ من حيث سر يجب الرجوع إلى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبر النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخد في الاعتبار الكمي الممارسات/النوريدات وكذا التصدير ولا يعدد بها كشهادة مطابقة النتائج لا تسرى والمحكم بها لاعتماد اى انتاج

HBRC-SELP-F/7.8/03

7/7

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 shams P.O.Box: 1770 Cairo

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax: 33351564, 37628736 E_mail:hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

٨٧ شسارع التحرير النقى - جيزة صريب: ١٧٧٠ القاهرة





المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية مصل اختيارات المواسير

نتائج اختبار التحميل على عينة عدد (١) عينه غطاء مانع تصريب مياه مقاس ٤٠×٠ سم زهر مرن

	: مطار ساتت كاترين	اسم المشروع
انتاج:الشركة العالميه للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمي)	: المكتب الفني للمقاولات	توريد
كود العينة :CI1143	! منم	مقاس : ۱۰×۰
تاريخ أجراء الاختيار : ٢٩/ ٢/٢٢/٢	7.77/7/7A: GU	تاريخ استلام العي

النتيجة	اسم الاختبار	10
۹۸, دهم	التشكل الدائم ^(*) Deflection under load	,
تم تحميل الغطاء حتى حمل ٤٨ والابقاء علي حمل ٤٨ والابقاء علي حمل ٤٨ طن لمده ٢٠ ثانية ثم تم استكمال تحميل الغطاء حتى حمل ٦٣ طن ولم يحدث كسر او شرخ بالعينه	حمل الاختبار (**) Loading bearing capacity	7

* ثم اجراء الاختبار والتحميل عدد ٥ مرات عند حمل أختبار قدره ٢٨طن (٣/٢ الحمل).

" تم تحميل الغطاء حتى حمل ٤٨ والايقاء على حمل ٤٨ طن ثمده ٢٠ ثانية ثم تم استكمال تحميل الغطاء حتى حمل ٦٣ طن وثم يحدث كسر او شرخ بالعينه

ملاحظات عامة

النتائج العرفقة تسري فقط على العينة العقدمة للعركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي انتاج
 كمي /العمارسات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.~

البياتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسلولية على المركز.

تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 17025 ISO المنه ٢٠١٧ من حيث سربة البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

بجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دوربة اجراء الاختبار

القائم بالاختبار مبت ما هر

العشوف ربتها مای

HBRC-SEI/P-F/7.8/03

4/4

التواس لنحون

Housing & Building National Research Center Vice Charman Office for Research and Studies Affairs



المركز الشومى ليحوث الإسكان والبناء مكتب تالب رئيس مجنس الإدارة لشتون البحوث والدراسات

الساده/ المكتب الفنى للمقاولات

Je atra

1 2.1

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بأن ننهى لسيادتكم نتائج الاختبارات بناءا على خطابكم الوارد الينا برقم(٥٤٢٦) بتاريخ ٢٠٢/٦/٢٨على عدد
(١) غطاء مانع تسريب مياه من الزهر المرن مقاس ٨٠×٨٠ سم ، انتاج الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمى)، لزوم مشروع مطار سانت كاترين - تم توريد العينه بمعرفة العميل .

هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب من القسيمة £٠٠٦٥٨، بتاريخ ٢٠٢/٦/٢٨

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

مدير معهد الهندسة الصحية والبيئية

1.1

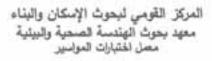
نائب رئيس مجلس الإدارة تشتون البحوث و الدراسات

خالد محمد سرى

صلاحية هذا التقرير تسرى لعدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

تحريراً في ٢٠٢٢/٢٠٠٢

رنین







تقریر اختبار رقم (۲۰۲۲/۱۷۹۹)

اسم المشروع : مطار سانت كاترين

توريد : المكتب الفني للمقاولات

انتاج : الشركة العالميه للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمي)

وصف العينة : عدد (١) عينه غطاء مانع تسريب مياه مقاس ٨٠×٨٠ سم زهر مرن

كود العينة : CII141 :

تسليم العينة : تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار

تاريخ استلام العينات : ٢٠٢/٦/٢٨.

تاريخ أجراء الاختبار : ٢٩/ ٢٠٢٢.

كود العميل : ٢١٤

ه تم تحميل الغطاء مقاس ٨٠×٥٠ سم حتى حمل ٤٥ والابقاء علي ٤٨ طن لمده ٢٠ ثانية ثم تم استكمال تحميل الغطاء حتى حمل ٢٠ طن
 ولم يحدث كسر او شرخ بالعيقه.

ه تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار

البياتات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز.

عسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقه كتابية من المركز .

• يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 17025 ISO الصنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار.

النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد اي
 انتاج كمى /الممارسات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .

مدير المعمل

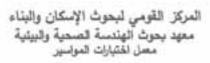
الميس احمد محمد

HBRC-SEI/P-F/7.8m

العشرف

القائم بالاختبار ديسات سا هي

7/1







نتائج الحتبار التحميل على عينة عدد (١) عينه غطاء مانع تصريب مياه مقاس ٨٠٠٨ سم زهر مرن خارجي الشنبر ١٠٥×١٠٥ سم

امنع العشروع	: مطار سائت كاثرين	
توريد	: المكتب الفني للمقاولات	انتاج:الشركة العالميه للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكمي)
مقاس : ۸۰×۸۰ سم	سم	كود العينة : CI1141
تاريخ استلام العينات	and the first of t	تاريخ أجراء الاختبار : ٢٩/ ٢٠٢/٦

الإبعاد

النتيجة	الإيعاد	10
۰ ۸ × ۰ ۸میم	ابعاد الغطاء الاسمي	1
۰ ۹ × ۰ ۹ منم	ابعاد الغطاء القعلى	4
اسم	سمك الغطاء	٣
۲۸×۲۸سم	ابعاد الشنبر (داخلي)	£
٥,٠ ٩ × ٥,٠ ٩سم	ابعاد الشتبر (خارجي)	٥
المعادد المام	عمق الشنبر	3
۸۰×۸۰ سم	الفتحة الحرة	V

الاوزان:

النتيجة	الاوزان	1 6
۲۱ اکجم	وزن الغطاء	1
۰ ۸٫۸ کچم	وزن الشنبر	. *

• تم تحميل الغطاء مقاس ٨٠×٨٠ سم حتى حمل ٤٨ والايقاء علي ٤٨ طن لمده ٢٠ ثانية ثم تم استكمال تحميل الغطاء

ه تم تدريد العبنة بمعرفة الدعمة طالبة الاختيار

• البيانات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طائبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز

ه تسرّى صلاحية هذا التقرير أمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقه كتابية من المركز • بلتزم المعمل بينود المواضفة الدولية TSO 17025 لسنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء

بحب الرجوع إلى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية أجراء الاختبار .
 النتائج المرفقة تميري فقط على اللينة المقدمة للمركز مع الاخد في الإعتبار أن النتائج لا تميري ولايعتد بها لاعتماد أي انتاج كمي الممارسات/الثوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

العشرف

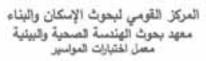
القائم بالاختبار

HBRC-SELP F 8483

T/Y

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511 shams P.O.Box: 1770 Cairo

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax : 33351564, 37628736 E_mail : hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg ٨٧ شــــارع التحرير النقى - جيزة ص.ب. : ١٧٧٠ القاهرة







نتائج اختبار التحميل على عينة عدد (١) عينه غطاء ماتع تسريب مياه مقاس ٨٠×٠٠ سم زهر مرن خارجي الشنير ١٠٥×١٠٠ سم

اسم العشروع	: مطار ساتت كاترين	
توريد	: المكتب الفني للمقاولات	انتاج:الشركة العالميه للمسبوكات والصناعات المنطور (اكمى)
مقاس : ۸۰×۸۰	سم	كود العينة :Cl1141
تاريخ استلام العينا	T. TT/7/TA: 41	تاريخ أجراء الاختيار : ٢٩١/ ٢٠٢/٦

النتيجة	اسم الاختبار	1
۹۸٬۰۸۹	التشكل الدائم ^(*) Deflection under load	,
• تم تحميل الغطاء حتى حمل ٤٨ والابقاء علي حمل ٤٨ طن لمده ٢٠ ثانية ثم تم استكمال تحميل الغطاء حتى حمل ٢٠ طر ولم يحدث كمس او شرخ بالعينه.	حمل الإختبار (**) Loading bearing capacity	,

- * تم اجراء الاختبار والتحميل عدد ٥ مرات عند حمل أختبار قدره ٢٨طن (٣/٣ الحمل).
- تم تحميل الغطاء مقاس ٨٠×٠٠ سم حتى حمل ٤١ والابقاء علي ٤١ طن لمده ٢٠ ثانية ثم تم استكمال تحميل الغطاء
 حتى حمل ٢٠ طن ولم يحدث كسر او شرخ بالعينه.

ملاحظات عامة

- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسري ولايعتد بها لاعتماد أي انتاج
 كمي /المعارسات/التوريدات وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة
 - تم توريد العينة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.~
 - البيانات الموضحة بعالية طبقاً لخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على العركز.
 - تسرى صلاحية هذا التقرير لمده ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره
- » يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية 150 1702 السنه ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء
 - يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود اليه لتحديد دورية اجراء الاختبار

العشرة رسا N القائم بالاختبار دست مأ ه

المعمل المعمل المعمل المعمل المعمل المعمل المعمل المعمد HBRC-SEI/P-F/7.8/13

17/1



INTERNATIONAL CASTING & MODERN INDUSTRIES (I.C.M.I)(S.A.E) الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة - اكما-(ش.م.م)

بيان شركات التصدير

No.	اسم الشركة	بلد التصدير
1	TUT	ألمانيا
2	Eccles	إنجلترا
3	Nemetsas	اليونان
4	Veco	ايطاليا
5	Benito	ايطاليا
6	Bluecada	بولندا
7	Mechanical Components Espana bdp	اسبانيا
8	دردنيل الغرب المحدودة	ليبيا



International Casting & Modern Industries (I.C.M.I)

FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6

TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18 FAX: +2 (055) 4413315 E-MAIL: factory@icmi-eg.com E-MAIL: www.icmi-eg.com

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكما)

المصانع: العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية الثالثة ١٦ تليفون: ١٨/١٧/١٨ ١٣٣١٤ (٥٥٠) ٢+

فاكس: ١٣٣١٥ (٥٥٠) ٢+

بريد الكتروني: factory@icmi-eg.com الموقع الكتروني: www.icmi-eg.com



INTERNATIONAL CASTING & MODERN INDUSTRIES (I.C.M.I)(S.A.E) الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة – اكما – (ش.م.م)

بيان عملاء الشركة المراجع متوفرة عند الطلب

NO	Customer Name
1	شركة إيديكس الدولية للهندسة والمقاولات
2	الوايلر فريد للطلمبات
3	ري <mark>دكون للتعمير</mark>
4	أوراسكوم
5	إتحاد شركتي أور ا <mark>سكوم وحسن علام</mark>
6	أور اسكوم – الفطيم كا <mark>ريليون</mark>
7	أوراسكوم B- SIX
8	مجموعة اتحاد المقاولين اوف <mark>شور</mark> CCC
9	مجموعة طلعت مصط <mark>فى</mark>
10	المكتب الفنى للمقاو لا <mark>ت</mark>
11	الخرافي ناشيونال
12	السويدي اليكتريك للبنية التحتية
13	السويدي (زكي السويدي جروب)
14	أبناء حسن علام
15	حسن علام كورتك
16	حسن علام للانشاءات





International Casting & Modern Industries (I.C.M.I)

FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6

TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18

FAX: +2 (055) 4413315 E-MAIL: factory@icmi-eg.com E-MAIL: www.icmi-eg.com

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكما)

المصالع: العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية الثالثة ١٦

تليقون: ١٨ / ١٧ / ١٤ / ١٤ / ١٤ / ٢٠ / ٢٠ / ٢٠

فاكس: ١٤١٣٣١٥ (٥٥٠) ٢+ بريد الكثروني: factory@icmi-eg.com

الموقع الكثروني: www.icmi-eg.com



INTERNATIONAL CASTING & MODERN INDUSTRIES (I.C.M.I)(S.A.E) الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة – اكما – (ش.م.م)

NO	Customer Name
17	كونكورد للهندسة و المقاولات
18	كونكريت بلس – العاصمة الادارية الجديدة
19	الرواد للهندسة الحديثة
20	شركة اتحاد شركات الرواد الحديثة و فيوتشر
21	شركة درة جروب
22	شركة جاما للانشاءات
23	سمارت باور
24	شركة تبارك للمقاولات
25	هيئة مياه الشرب و الصرف الصحى بدمياط
26	هيئة مياه الشرب و الصرف الصحى بسوهاج
27	شركة داوود لإنتا <mark>ج المحركات الكهربائي</mark> ة
28	رؤية جر <u>وب</u>
29	شركة القاهرة الجديدية لادارة <mark>المشرو</mark> عات
30	شركة القاهرة للاسكان و ا <mark>لتعمي</mark> ر
31	النيل للطرق و الكبار <mark>ى</mark>
32	الهيئة الهندسية للقوات ال <mark>مسل</mark> حة
33	شركة اتحاد جاما و الرو <mark>اد</mark>
34	المهندسون العرب
35	شركة الخدمات التقنية المتقدمة ATS
36	شركة سوليرا لحلول الطاقة
37	شركة الصفا للمقاولات
38	أجروسكيب للمقاولات
39	شركة ادلر للتكنولوجيا و المقاولات





FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6

TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18

FAX: +2 (055) 4413315 E-MAIL: factory@icmi-eg.com E-MAIL: www.icmi-eg.com

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكما)

المصانع: العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية الثالثة ١٦

تليقون: ١٨ / ١٧ / ١٤ / ١٤ / ١٤ / ٢٠ / ٢٠ / ٢٠

فاكس: ١٤١٣٣١٥ (٥٥٠) ٢+ بريد الكثروني: factory@icmi-eg.com

الموقع الكثروني: www.icmi-eg.com



NO	Customer Name
40	مصر للتنمية الهندسية ميدكوم
41	إتحاد شركات المقاولون العرب وأوراسكوم للإنشاءات
42	المقاولون العرب
43	شيرا جروب
44	اتريام (شركة من مجموعة طلعت مصطفى)
45	كومت للتجارة و الاعمال الهندسية
46	شركة القناه للمواني
47	البستان
48	فایکو مصر
49	شركة الصعي <mark>د العامة للمقاولات م</mark>
50	شركة راية للمقاولات
51	ريدكون اسبانيا
52	ایکولوجی
53	ألفا للصناعات والتشييد
54	الشركة الدولية لتوريدات ال <mark>مراف</mark> ق
55	شركة المنصورة للتوري <mark>دات</mark>
56	سيرفاكسو ايجيبت لادارة المشروعات و التوريدات العمومية
57	شركة الأفق للتجارة والمقاولات
58	القاهرة للتجارة والإنشاءات
59	الحياه للمقاو لات
60	الفتح للمقاولات
61	شركة مودرن موتورز
62	شرکة مودرن ماشینری





International Casting & Modern Industries (I.C.M.I)

FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6

TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18

FAX: +2 (055) 4413315 E-MAIL: factory@icmi-eg.com E-MAIL: www.icmi-eg.com

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكما)

المصانع: العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية الثالثة ١٦

تليقون: ١٨ / ١٧ / ١٤ / ١٤ / ١٤ / ٢٠ / ٢٠ / ٢٠

فاكس: ١٤١٣٣١٥ (٥٥٠) ٢+ بريد الكثروني: factory@icmi-eg.com

الموقع الكثروني: www.icmi-eg.com



NO	Customs on Nones				
NO	Customer Name				
63	الدياب للتنمية الزراعية				
64	الحجار للصناعة				
65	الشهاب للمقاولات				
66	هاى تاور للمقاولات والأعمال المتكاملة والتوريدات				
67	الهدي للمقاولات				
68	الفاروق للمقاولات				
69	شركة العاشر للإستثمار العقاري				
70	شركة جبال للتوريدات				
71	شركة المعادى للصناعات المتطورة				
72	الشركة العربي <mark>ة للصلب المخصوص</mark>				
73	شركة الرابح للمقاولات				
74	شركة الحاذق للمقاولات العامة				
75	السلام للمقاولات و التوريدا <mark>ت العمو</mark> مية				
76	ميبكو للمشروعات الهن <mark>دسية</mark>				
77	ايجمنت للهندسة و المقا <mark>ولات</mark>				
78	شرکة ECS				
79	الدولية للانشاءات				
80	الهوارى للمقاولات				
81	المراسم للتطوير العمراني				
82	الزمزمي للمقاولات - سوهاج				
83	العالمية للمقاولات				
84	تاتش فوود				
85	المصطفى للمقاولات				





International Casting & Modern Industries (I.C.M.I)

FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6

TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18

FAX: +2 (055) 4413315 E-MAIL: factory@icmi-eg.com E-MAIL: www.icmi-eg.com

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكما)

المصانع: العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية الثالثة ١٦

تليقون: ١٨ / ١٧ / ١٤ / ١٤ / ١٤ / ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ فاكس: ١٤١٣٣١٥ (٥٥٠) ٢+

بريد الكثروني: factory@icmi-eg.com الموقع الكثروني: www.icmi-eg.com



INTERNATIONAL CASTING & MODERN INDUSTRIES (I.C.M.I)(S.A.E) الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة – اكما – (ش.م.م)

NO	Customer Name					
86	السلام للمقاولات					
87	الاخلاص للمقاولات العامة					
88	الشرقية للمقاولات العامة					
89	اونسايت للمقاولات و الاستشارات الهندسية					
90	شركة سكوير للمشروعات الهندسية					
91	شركة المصرية للمقاولات					
92	ابو هاشم للمقاولات					
93	شركة مصر للمقاولات					
94	جمعية مييت غمر للمقاولات					
95	شركة عيد <mark>و شركائه للمقاولات</mark>					
96	شركة الد <mark>يب للمقاولات</mark>					
97	تريو تيك					
98	الجمعية التعاونية الانتاجية للمقاولات الع <mark>امة و م</mark> واد البناء بالمطرية					
99	ابنا شيبة للمقاولات					
100	اكوا بلاست					
101	المتحدة للهندسة و الانش <mark>اءات</mark>					
102	يودا					
103	توب جیر					





International Casting & Modern Industries (I.C.M.I)

FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6

TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18

FAX: +2 (055) 4413315 E-MAIL: factory@icmi-eg.com E-MAIL: www.icmi-eg.com

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكما)

المصانع: العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية الثالثة ١٦

تليقون: ١٨ / ١٧ / ١٤ / ١٤ / ١٤ / ٢٠ / ٢٠ / ٢٠

فاكس: ١٤١٣٣١٥ (٥٥٠) ٢+ بريد الكثروني: factory@icmi-eg.com

الموقع الكثروني: www.icmi-eg.com

Updated Required Certificates



INTERNATIONAL CASTING & MODERN INDUSTRIES (I.C.M.I)(S.A.E)

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة – اكما – (ش.م.م)

For Kite Mark Certificate



We don't need to renew this certificate, as the customer obtained the certificate in his name





International Casting & Modern Industries (I.C.M.I)

FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6

TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18 FAX: +2 (055) 4413315

E-MAIL: factory@icmi-eg.com E-MAIL: www.icmi-eg.com

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكما)

المصانع: العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية الثالثة ١٦

ئليقون: ١٨/ ١٧/ ١٣٣١٦ ؛ (٥٥٠) ٢+ فاكس: ١٣٣١٥ (٥٥٠) ٢+

بريد الكتروني: factory@icmi-eg.com الموقع الكثروني: www.icmi-eg.com مادة X- Shield FlexCoat دهان اسمنتي بوليمري للاستخدام في عزل المنشات الخرمسانية والمعدنية تستخدم في مشروعات مياه الشرب والصرف الصحي

مادة X-Shield FlexPruf دهان اسمنتي بوليمري للاستخدام في عزل المنشات الخرسانية والمحدثية تستخدم في مشروعات مياه الشرب والصنرف الصحو

مادة X-Roc Latex أضافة للمونه لقوة الربط ومنع اللغائية تستخدم في مشرو عات مهاء الشرب والصرف المسمي

مادة X-Shield EpoxySeal PW دهان ابيوكسي للاستخدام في عزل المنشات الخرسانية والمعننية الخاصة -1 يمشروعات مياه الشرب والصرف الصحم

X-Mix IWA اطعاقة للخرساتة لمنع النفاذية وتحمين الخواص لمشروعات مياه الشرب والصرف الصحيء

X-Mix HPR اضافة للخرسانة لزيادة الإجهادات والمقاومة المبكرة العاليه وتحسين الخواص لمشروعات مياه -1 الشرب والصرف الصحىء

X- Tite Construction Grout EG- حبراوت علي الكفاءه للاستخدام في مشروعات المياه والصرف الصحي

X- Tite Construction Grout جراوت للاستخدام في مشروعات المياه والصرف الصحي X- Roc Multi Bond LX اضافه للمونه (لاتكس)مائع للنفاذية وتحمين خواص الخرسانة لمشروعات العياء - 1 والصرف الصحى

.١٠ X-ROC STRONG PATCH مونه عاليه الإجهاد قليلة الإنكماش لترميم

11- X- ROC STRONG PATCH 2 مونه عاليه الإجهاد قليلة الإنكماش من مركبين 11- X- SHIELD TAR EPOXY 100 دهان ايبوكسي معدل بالقار الصرف الصحي

11- X- TILE GROUT TJ مليء عراميس متعددة الإغراض

14- X- TITE GROUT EXPANSION AGENT جراوت لتعويض الإنكماش

10- X- PRUF CRYSTAL COAT دهان اسمنتي مياه شرب + صدف صحي لعزل الاسطح الخرسانية

11- X-tite Injection Grout EP - ايبوكسي جراوت عالى السيولة خالي من المذيبات.

1V- X-shield epoxy seal cr للاستخدام في مشروعات الصرف الصمى

14- X- SHIELD TAR EPOXY 70 للاستخدام في مشروعات الصرف الصحى

14- X-Shield Epoxy Seal CR Flex دهان عزل ايبوكسي مقاوم لمياه الصعرف والكيماويات للاستخدام في مشروعات الصرف الصحى

 ۲۰ X-Roc Strong Patch EG مونة ترميم قليلة الاتكمائل و مقاومة عالية تستخدم في مشروعات المياه والصرف الصحي

X-Shield Epoxy Seal PWE - ٢١ دهان عزل ابيوكسي للاسطح المعدنية والخرسانية للاستخدام في مشروعات مياه الشرب

 ٢٢- X-Roc Water Plug مونة سريعة الشك الأيقاف تدفق المياه للاستخدام في مشروعات المياه والصرف الصحي

 ٢٢- X-TiteResiloc EX مادة إبيوكسية عائية اللزوجة كالصق و تستخدم لتزريع الحديد لاستخدام في مشروعات مياه الشرب

٢٤ X-TiteResiloc EX 1 مادة إبيوكسية عالية اللزوجة لتزريع الحديد للاستخدام في مشروعات مياه

X-Mix HP10 اضاقة للخرسانة لتخفيض ماء خلط الخرسانة وتأخير الشك تستخدم في مشرو عات المياه والصرف الصحو

X-Mix SPG10 اضافة للخرسانة لتخفيض ماء خلط الخرسانة بدرجة عالية وتأخير الثلك تستخدم في مشروعات مهاه الشرب والصرف الصحم

X-Mix SPL الضافة للخرسانة لتخفيض ماء خلط الخرسانة وتأخير الشك تستخدم في مشروعات مياه الشرب والصرف الصحي

 ٢٨- X-Mix HPS اضافة الخرسانة التخفيض ماء خلط الخرسانة بدرجة عالية وتأخير الشك تستخدم في مشروعات مياه الشرب والصرف الصحي

ans





تابع اشعار (۲۲۰۲۱)

الكمية بالحروف	الكمية بالارقام	المهمات المختيرة	٩
واحد وثمانون	۸١	بردة فلنشه براس زهر مرن قطر ۵۰ مم	١
اربعه وخمسون	ot	بردة فتنشه براس زهر مرن قطر ۳۰۰مم	۲
ثمانيه عشر	1.4	وصلة حالط زهر مرن بالفلتشات قطر ٢٠٠ مم طول امتر	۲
تسعه	5.	وصلة حانط زهر مرن بالفلنشات قطر ٥٠٠مم طول ١متر	í
تسعه	3	وصلة حالط زهر مرن بالقلنشات قطر ٨٠مم طول ١متر	٥
اريعه وخمسون	o i	وصلة حانط زهر مرن بالقلنشات قطر ٢٥٠ طول ١متر	٦
شاتيه عثر	1.4	وصلة حانط زهر مرن بالقلنشات قطر ٥٠٠مم طول ٥٠١متر	٧
اريعه وخمسون	٥£	وصلة حافظ زهر مرن بالقلنشات قطر ٣٠٠مم طول ١متر	٨

· A

2 200



Management System Certification Body No. MSCB-105

CERTIFICATE

No. 23-D-1629 Rev. 0

International Company For Casting And Modern Industries. ICMI.(S.A.E.)

Industrial Zone A6, 10th Of Ramadan City-Egypt.

Company Reg. No.: 5469

has documented and implemented system in compliance with the requirements of

ISO 45001:2018

Occupational Health and Safety Management System

Manufacturing of Casting Products

IAF Code: 17

The certificate is issued on the basis of the results mentioned in the pertinent audit report. Validity of the certificate is conditionally limited by positive results of surveillance audits, which the certified company is committed to undergo.

This certificate can be invalid if the certificate holder does not fulfill the conditions set out in the certification agreement.







Initial issue date: Oct. 01. 2021 Re-issue date: Expire date:

Oct. 01, 2023 Sep. 30, 2024



Rm. 501, Dueryang techno town, 638, Scobusset-gil, Geumeheon-gu, Seoul, Republic of Korea. www.igcert.org





Management System Certification Body No. MSCB-105

CERTIFICATE

No. 23-A-5859 Rev. 0

International Company For Casting And Modern Industries. ICMI.(S.A.E.)

Industrial Zone A6, 10th Of Ramadan City-Egypt.

Company Reg. No.: 5469

has documented and implemented system in compliance with the requirements of

ISO 9001:2015 Quality Management System

Manufacturing of Casting Products

IAF Code: 17

The certificate is issued on the basis of the results mentioned in the pertinent audit report. Validity of the certificate is conditionally limited by positive results of surveillance audits, which the certified company is committed to undergo.

This certificate can be invalid if the certificate holder does not fulfill the conditions set out in the certification agreement.







Initial issue date: Re-issue date: Expire date:

Oct. 01, 2021 Oct. 01. 2023 Sep. 30, 2024



Rm. 501, Daeryung techno town, 638, Seobusset-gil, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea www.igcert.org





جمهورية مصر العربية وزارة المالية مصلحة الشرائب المصرية





خنناهما

الاستثمار . . . مناعه ثقيله واعمال المطب

+11-4--- TY1-TY1-----

العالمية للمسيوكات والمستاعات المنطورة المسيك الما

عديته العاشر من رمضان المنطقة الصناعية الشرقية

4409476249396721







رخصة تشغيل دائمة بنظام المسبق

رقم الرخصة: 920112502017305

تاريخ الإصدار: 09/01/2022

أسم المنشأة الصناعية: العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة المسبك الآلي (اكما) ش م م

أسم الشركة: العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة المسبك الآلي (اكما) ش م م

السمة التجارية: العالمية للمسبوكات والصناعات

الكيان القانوني: مساهمة

المتطورة المسبك الآلي (اكما) ش م م

عنوان المنشاة الصناعية: القطعه 126-المنطقة السناعية أ6- مدينة العاشر من رمضان-محافظة الشرقية

القوى المحركة (كيلو وات): من 3000:2501 كات

P	مسمي النشاط	كود النشاط
1	صنع مسبوكات الحديد الزهر الطنطا العاماة التقامية المطاعدة	243120
2	صنع مسبوكات النحاس	243210

2 1/100 - Wep

اعتماد

تاريخ الطباعة: 10.01/2022 أ5:00 AM

صفحة 1 من 1







شهادة سجل صناعي

رقم السجل: 920112501014758 (2017)

تاريخ الإنتهاء: 09/12/2022

تاريخ الإصدار: 13/01/2022

العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة المسبك الآلي (اكما) ش م م

اسم المنشأة الصناعية:

العالمية للمسبوكات والصناعات العنطورة المسبك الآلي (اكما) ش م م

اسم الشركة:

الكيان القانوني:

السمة التجارية:

القطعه 126-المتطقة الصناعية ا8- مدينة العاشر من رمضان-محافظة الشرقية

عنوان المنشأة الصناعية:

الإسمية السنوية	قة الإنتاجية	الطا	كود المثتج	إسم المئتج	
الكمية الكمية	10	الوحدة			
(الفين)	2,000.00	طن	7324900020	مسبوكات صحية من زهر مختلف الانواع	1
(الغين)	2,000.00	طن	7325100011	غطاء بلاعات وغرف تفتيش زهر	2
(ثلاثة الاف و خمسمائة)	3,500.00	الساطن ال	7407290091	مسیوکات من تحاس متنوعة	- 2
(ثلاثة الاف و خمسمائة)	3,500.00	طن	7201500020	مسيوكات زهر متنوعة	4
(القين)	2,000.00	طن	8481809000	محيس مسبوك لشبكات المياه والصرف	1

ينتهى ف 9/12/2022 بائتها؛ فتره القيد

رقم السجل القديم: 32856

اعتماد

تاريخ الطباعة: PM 01:51 17/01/2022

صفحة 1 بن 1

- P Pelus





شهادة رقم: ١٩٨٣١ صادرة في: ۲۰۲۱/۰۸/۳۰

شهادة تصدير لنتجات الشركات والمنشآت وفقا لأحكام قانون الاستثمار T. TY/. A/TS () صالحة من ٢٠٢١/٠٨/٣٠

اسم الشركة: العالميه للمسبوكات والصناعات المنطور (المسبك الالي) " لكما "

الشكل القانونين : شركة مساهمة مصرية

صادر بتاريخ : ١٠١٤/١/١٨ بنظام الاستثمار الداخلي . قرار التأسيس رقيم:

موقع مسارسة النشاط : قطعة ١٢٦ -المنطقة الصناعية - مدينه العاشر من رمضان - محافظة الشرائية .

بتريخ: ١٠١٢/١١/١٠ سجل تجارى مجدد رقم:

تسجيل ضريبي رقم:

Y . . V/ . A/ . 1 تاريخ بدء الإنساج:

وذلك في ضوء كل من الأتيء-

- غرضها المعتمد من الهيئة والخاضع لأحكام قانون الاستثمار كما هو مدون في خلف تلك الشهادة.
 - القواعد والاجراءات واللواشح المعمول بها لدى مصلحة الجمارك في هذا الشأن.
- التعهد القدم منها بسأن المنتجات التسي تقوم بتصديرها من إنتاج ها فقط وتسحت مسئوليتها دون أدنسي مسئوليسة على الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحسرة-

وهناه الشهادة سالحة للتصدير فقط عن طريق كافة الدوائر والمنافذ الجمركية بجمهورية مصر العربية. وعليها مراعاة التقدم للهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحسرة لتعديل هذه الشهادة في حسالنة تعديسل البيانات.

المدير العام

(1/2. saulum)

رئيس الإدارة المركزية

للخدمات

ال عناقدا م



شهادة رقم: ١٥٨٦٤ صادرة في : ٢ . ١٩/ . ٩/ ١٩٠ ٢

شهادة استيراد للخامات ومستلزمات الإنتاج وقطع الغيار للمعدات الرأسمالية وفقا لأحكام فانون الاستثمار صالحة من ٢٠١٩/٠٩/٠٢

7.77/.4/.1

اسم الشبيركة: العالميه للمسبوكات والصناعات المتطوره (المسبك الالي) " اكما "

الشكل القانونين : شركة مساهمة مصرية

صادر بتاريخ: ١١/١٨ /٢٠٠٤ بنظام الاستثمار الداخلي . 7997 قرار التأسيس رقيم:

قطعة ١٢٦ -المنطقة الصناعية - مدينه العاشر من رمضان - محافظة الشرقية . موقع ممارسة النشاط:

> بتاریخ: ۲۰۱٤/۱۱/۲٤ سجل تجارى مجدد رقم: STT .

> > 117-710-717 تسجيل ضريبين رقم:

> > تاريخ بدء الإنتاج: T . . W/ . A/ . 1

وذلك في ضوء كل من الأتي:-

- غرضها المعتمد من الهيئة والخاضع لأحكام قانون الاستثمار كما هو مدون في خلف تلك الشهادة.
 - القواعد والاجراءات واللوائح المعمول بها لدى مصلحة الجمارك في هذا الشأن.

وقد تم إصدار هسده الشهبادة تطبيسقا لأحكام قانون الاستثمار على أن تقع المسئولية كاملة عليها في حبالة قيامها ببيبع الخامات ومستلزمات الإنتساج وقطع القيار للمعدات الرأسمالية اللازمة لها بحالتها الواردة عليها دون استخدامها في تشاطبها المتمد ودون أدنسي مسنسولية علسي الهيئة العامة للإستشمار والمضاطق الحرة في هذا الشأن.

وهذه الشهـــادة سالحة للاستيراد عن طريق كافة الدوائر والمشافذ الجمركيــة بجمهورية محســر العربية. وعليها مراعاة التقدم للهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحسرة لتعديل هذه الشهادة في حساسة تعديسل البيانات.

المدير العام

(is sure)

رنيس الإدارة المركزية للحدمات

(100 to 10)



جمهورية مصر العربية وزارة التجارة والصناعة إتحاد الصناعات المصرية



مجاثا

شمادة عضوية

تشهد غرفة الصناعات المعدنية بأن المنشأة الصناعية

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنظورة المسبك الالى (اكمي) ش م م

المنطقة الصناعية القطعة رقم ١٢١ ، العاشر من رمضان ، الشرقية

عنوانها:

مسجلة بعضوية الغرفة برقيم (346) معدنية. وقد حررت هذه الشهادة طبقا للقانون رقم ٧٠ لسنة ٢٠١٩ و قرار رئيس الوزراء رقم ٢٣٤٨ لسنة ٢٠١٩. و فقياً لطليب المنشياة المستكورة

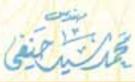


ســـدرت في : 13/ 06 / 2023

تنتيس في : 12/31/ 2023

رقم الشهادة : 5141

المدير العام









الضريبة على القيمة المضافة

منطقة: شمال القاهرة مأمورية: الساحل العشوان: ١٣٧٧ كورنيش النيل اغاخان

هذه شهادة منا بأن: العالميه للمسبوكات والصناعات المنطوره المسبك اكما

العنسوان: قطعه ٢٦ (المنطقة الصناعيه الشرقيه مدينة العاشر من رمضان

قد تم تسجيله وفيفا لنصيوص قانون الصريبة على القي

100

تحت رقم: ۱۴۴ - ۱۴۹ - ۱۳۹

وذلك إعتبارا من : ٨ . ٩ . ١٦ . ٢

تحريرا في: ٢٠١٧-١١-١١

ر الله

خالم المعمورية

SIL

مشحة رقم ١ من ١ ١٠٠٠ - ٢ - ٢ - ٢ ، ١٠٠٠

مستفرج من السجل التجاري رقم: ١٣٠٠ (شركة مساهمة مركز علم-الفروع القلمة؟ من اجمالي ؟) الرقم القومي المتشاة: ١١٩٤٩، ١١٥١ الرقم الموحد للسجل التجاري (١٣٠٠، ١٠٠٠، ١٠٠٠) أي كذط أو شطب أو تحيل أو تحيير أو أختام بخلاف شعار الجمهورية ينفي هذه الوثيقة

وزارة التموين والتجارة الداخلية جهاز تنمية التجارة الداخلية مستكرج من السجل التجاري رقم:٠٣٠ الادارة المركزية للسجل التجاري الرقم القومي المتشاة:١٤٢٥ع١٣١٤ مكتب مجل تجاري استثمار الإسماعلية أي علط أو شطب أو تحيل أو ذ

III die die grante mei	(i) which double defined they shall define the state of t	The state of the s	() of 3 comp's	() اجم النام والله والدياء فسيرين بالتنامن في درون التنامن في الرومية فيسيك (ب) اساء والله التراء فسيرين بالتنامن في درون التنامن في الرومية فيسيك	1000	(1) (1)
1	اج اید فید مصر ترجی او خراز کمبر وار مات فید تاریخ		ار (ب) الغرض من تأميس الشرابة او الهمية التطوية	المراكز و المحل المراكز و المراكز و المراكز المراكز المراكز ومن أنها من المراكز ومن أنها من المراكز ومسها (ع) أما المراكز و المناكز المراكز و المساولة و المساولة و المراكز و المراكز و المراكز و المراكز و المراكز و المراكز و المساولة و المراكز و المراكز و المساولة و المراكز و المركز و المركز و المركز و المراكز و المركز و المرك	1 - 40 000 000 000 000 000 000 000 000 00	(1) 1/2 and (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
(6)	3	(c)	3	(c)	E	(1)
اللادة اللرع	17.77		قامه وتشفيل مصنع تسيك فمعلان	همين حمقين فريد حستين مواليد؟ ١٩٧٠/١٩٧١	٣- فمانسية التسموكات	1711-1
الكاني المال الحالج القا	مدينه العاشر من رمضان	W T. T. (11/2T	بكاف اشكالها والواعها الحديدة	مصر - تاجيزة رقم غومي ١١٦١٠١١٢٠ رئيس	والمشاعات المقطورة	F1/11/11-4
عن هرزيش شيا	النظله المناعبة ااا	٠٠٠٠(مهاية هيونت)٠٠٠٠٠	وغير فحيدية ومناعه تستجان	مجلس الرة وعضو ملتب يملك مق الثوقيع عن الشركة كل	هسبک ایکی (هما) یی م	3
المرج التوسط ا	[1] 501		المكتك لصناعه السهلك وعلى	من رئيس مجلس الدارة واعضاء مجلس الدارة المنتديين	E E	ε
144 [1]	********		لتثناء المعول على كاف	وكال يجتم نكر يلكبه الميلس لهذا تقرض ولمجنس الادارة	فتون ۸ تستة ۱۹۹۷	1417-
*********	17(1)		للزنفيص فالإب لمباشرة	لحق في ال يعين عدة مديرون الو وكلاء مقوضين وال يقولهم	3	F1/11/1-4
מועו וייים	مدينه العاشر من رمضان		the state of the s	يشا على لتوقيع عن الشركة منظريين او مجتمعان. !!!	شركة مساهمة	141-1
فرع بلعون لمنظله	تبنظه المتاعية القطعه		٠٠٠٠٠(نهاية فييقان)٠٠٠٠٠٠	معد لعد مسن دود مراقية ١١/١٠/٠٥١١ مصر -القاعرة	T	T.10/.T/-1-
لميوية برج ١١ ابراج	Wirs			رقم قومي ١٩٣١٠٠١٠٠١٠٠٠ لكب رئيس ميلس ادارة	٠٠٠(بهية شيت)٠٠٠	TYAA
اغا خان لدور قرابع	٠٠٠(بهية هيون)٠٠٠			W.		t.11/11/11- +
للكيف رقم 11 مقر				لسامه وسري صلاح للمن لحمد واصف مو للودة . ١٨٠/١١١١		12.4
els M				مصر -المالوة رلم لومي ١٥٥١٠١٠٢٠١٠ منوش		11/11/11
٠.(١٥٠٠ و١١٥٠٠)		1/2	6	٣٠/٢٠/٢٠) عضو مينس فارة ١١٠/٣٠		توجد فروع ليذا هيد
		1.7.0		سمير عزت لسماعيُّ محمد عارف موالية ١١/٣/١/١١		غير ساريه
		The state of the s	CHILINA CHILINA	مصر-الكافرة رقم فويس ١١٨١٠١٠١١١١ عشو		٠٠(نهية شيت)٠٠

اسم طالب المستفرج محمود عيسر. وقد مددت الرسوم (خلاف مقابل التموز) وقدرها : ١٠٠٠ جنيه (عدد ا نسخة) بموجب قسيمة ١٥٨٢٠١ مجموعة ، في ٢٠١/٣٠/١٠٢ استثمار الاسماعيلية تحريرا في ١٠/٣٠/١٠٠ مسئول الطياعة ميلاد جرجس جادالله جرجس

** الآن... يمكتك تحديث بيثلت سجلك لتجاري من خلال خدمة الوتس آب ٤٠٥٩٩٩٩٠١٠ **

مستخرج من السجل التجاري رقم:١٣٠٠ (شركة مساهمة مركز عام-القروع القائمة؟ من اجمالي ٢) الرقم نقومي للمثناة:١٤٠٠ (١٠٠١ - الرقم الموجد للسجل التجاري (٢٠٣٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠١) أي كنظ أو شطب أو تعيل أو تحثير أو أختام بخلاف شعر الجمهورية يلغي هذه الوثيفة.

وزارة الشوين والتجارة الداخلية - جهاز تنمية التجارة الداخلية مسا الادارة المركزية للسجل التجارى الرقا

عطب عجل بهري استمار المعاطبة	(ا) فروان مسيمتان (اب) موان مسيمتان (اب) مي تاريخ و تراية المامي الماريخ و تراية الماريخ و ميان براي من من الماريخ ميان الماريخ الماريخ و ميان براي وينسيا الماريخ و ميان براي وينسيا الماريخ و ميان براي الماريخ الماريخ الماريخ الماريخ	(N)	<u>5</u>
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E.	3 3 4 4 6 7 7 3 4 5 7 5
5	(9) dead, the state and the cold (1) dead, the state (1) dead (1)	(++)	**(*, (*, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *
155	رام المحادث التجارية (ا) المحادث التجارية (ام) الرامد و المحاري المحادثة	(11)	٠.(پهنې شيتات)**
1	() Ship of the section of the sectio	(44)	[
الله الله الله الله الله الله الله الله	 ا) المقادر في رسا شمارة شرقي شمار شي تناور و يخمل فقادر الولازة من تناسن يعاشو و برقي شمارة المناسبة بالمناسبة بالمناسبة و مناسبة بالمناسبة المناسبة ال	(44)	(۱۰) ۱۲ (۱۸۱۰) (۱۸ تجاری تصلح پک استکریه اودع برقم ۱۲ ش تاریخ ۱۱/۰ (۱۸۱۰ پرقم ۱۳۰ ۱۱۱ الاسکتریه اودع برقم ۱۲ ش (۱۹۱) ۱۳ (۱۸۱۰ پرقم ۱۳۰ ۱۱۱ الاسکتریه اودع ۱۸ (۱۹۰ /۱۳۰ ۱ پرقم ۱۳۰ ۱۱۱ الاسکتریه اودع ۱۸ شم ۱۳۰ ۱۱۱ الاسکتریه اودع ۱۸ شم ۱۳۰ ۱۱۱ الاسکتریه اودع ۱۳۰ الاسکتریه اودع ۱۳۰ الاسکتریه اودع ۱۳۰ الاسکتریه اودع ۱۳۰ (۱۹۰ ۱۱ الاسکتریه اودع ۱۳۰ ۱۱ الاسکتریه اودع برقم ۱۳۰ شم ۱۳۰ الاسکتریه اودع برقم ۱۳ شم ۱۳۰ شم ۱۳۰ الاسکتریه اودع برقم ۱۳۰ شم ۱۳۰ شم ۱۳۰ الاسکتریه اودع برقم ۱۳ شم ۱۳۰ شم ۱۳ شم ۱۳ شم ۱۳ شم ۱۳۰ شم ۱۳۰ شم ۱۳۰ شم ۱۳۰ شم ۱۳۰ شم ۱۳ شم ۱
	مین تجماع تولیان من تناسین و تقروین تصمیرهٔ باستان تاتان تناس د و بخاتها دامنی قسمین از ترکیم بون بای ۱۰ شنان ۱۳۰		· .
]	(11)	[1] 101 17/10/0.7 1. 101 17/10/0.7 1. 101 17/10/0.7 1. 101 17/10/0.7 1. 101 17/10/0.7 [1] 101 17/10/0.7

إسم طالب المستخرج محمود عيسر. وقد سندت الرسوم (خلاف مقابل التميز) وقدرها : ١٠٠٠ جنيه (عد ١ نسخه) بموجب قسيمة ١٥٨١٠١ مجموعة ، في ٢٠/٣٠/١٠٢ إسم طالب المستفرج محمود عيس المدار مكتب استثمار الاسماعيلية تحريرا في ٢٠/٢٠/١٢٠ مسئول الطياعة ميلاد جرجس جادالله جرجس



Warranty Certificate

To whom it May concern

The International Casting & Modern Industries co. ICMI guarantee all its products for a period of one year against manufacturing defects from the manufacturing date.



International Casting & Modern Industries (I.C.M.I)

FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6

TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18 FAX: +2 (055) 4413315 E-MAIL: factory@icmi-eg.com E-MAIL: www.icmi-eg.com الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكما)

المصانع: العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية الثالثة ١٠

شیفون: ۱۷/۱۸/۱۲۱۱۳۱۱۱ (۱۹۰۰) ۲۰ فاکسی: ۱۳۳۱۵ (۱۹۰۰) ۲۰

بريد الكتروني: factory@icmi-eg.com الموقع الكتروني: www.icmi-eg.com



INTERNATIONAL CASTING & MODERN INDUSTRIES (I.C.M.I)(S.A.E)
الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة – اكما – (ش.م.م)



To whom it May concern

The International Casting & Modern Industries certifies that all of its products are locally manufactured.





International Casting & Modern Industries (I.C.M.I)

FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6

TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18 FAX: +2 (055) 4413315 E-MAIL: factory@icmi-eg.com E-MAIL: www.icmi-eg.com

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكما)

المصانع: العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية الثالثة ١٠

تليفون: ١٨ / ١٧ / ١٤ / ١٤ / ١٤ / ١٥ / ٢٠ +

فاكس: ١١٢٣١٥ (٥٥٠) ٢+ بريد الكثروني: factory@icmi-eg.com الموقع الكثروني: www.icmi-eg.com



INTERNATIONAL CASTING & MODERN INDUSTRIES (I.C.M.I)(S.A.E)

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة – اكما – (ش.م.م)

Source of Raw Materials

Item	Source
Steel Scrap	Local Market
FESI	Local Market
FESIMG	China / Europe
FESEBA	China / Europe
Carborizer	China / Europe
Lining	Europe





International Casting & Modern Industries (I.C.M.I)

FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6

TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18 FAX: +2 (055) 4413315 E-MAIL : factory@icmi-eg.com E-MAIL: www.icmi-eg.com

الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المتطورة (اكما)

المصاتع: العاشر من رمضان ، المنطقة الصناعية الثالثة ١٦

تليقون: ١٨/١٧/ ١٤١٣٣١٦ (٥٥٠) ٢+ فاكسس: ١٤١٣٣١٥ (٥٥٠) ٢+

بريد الكتروني: factory@icmi-eg.com الموقع الكتروني: www.icmi-eg.com



Ways of Communication

• Address: 10Th of Ramadan City, 3rd industrial Zone, A/6

 Google Map Location: 6QM2+HWX, 10th of Rammadan Desert, Ash Sharqia Governorate 7067260

Website: https://www.icmi-eg.com/

• Phone: +2 (055)4413316

+2 (055)4413317

+2 (055)4413318

• Fax: +2 (055)4413315

• Mobile: +2 01226555411

 Email: sales@icmi-eg.com factory@icmi-eg.com

Sales (Mobile & Whatsapp)

Eng. Ahmed Fathy (Business Development Director): +2 (01020143444)

Eng. Hesham Ismail (Sales Director): +2 (01030406444)

MR. Mohamed Kamal (Sales Specialist): +2 (01090591444)





International Casting & Modern Industries (I.C.M.I)

FACTORY: 10 th OF RAMADAN CITY, INDUSTRIAL ZONE - A/6

TEL: +2 (055) 4413316 / 17 / 18 FAX: +2 (055) 4413315 E-MAIL: factory@icmi-eg.com E-MAIL: www.icmi-eg.com الشركة العالمية للمسبوكات والصناعات المنطورة (اكما) المصالع: العاشر من رمضان ـ المنطقة الصناعية الثالثة ١٦

تليقون: ۱۸ / ۱۷ / ۱۲۳۱۱ (۵۰۰) ۲+

فاكسس: ۱۱۱۳۳۱۵ (۰۵۰) ۲+ بريد الكتروني: factory@icmi-eg.com الموقع الكتروني: www.icmi-eg.com





INTERNATIONAL CASTING AND MODERN INDUSTRIES Co. S.A.E P.O Box 10th of Ramadan City Egypt Registered in Egypt No. 4330





