



رقم قسيمة التحصيل
تاريخها

هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA)

كراسة الشروط الخاصة والعامة والمواصفات الفنية

للممارسة العامة رقم () للعام المالي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

لعملية توريد قطع الغيار ذات الأولوية (أ)

لجميع أقسام الصيانات للمحطة الشمسية الحرارية

بالكريمات

جلسة فتح المظاريف الفنية : الساعة الثانية عشر ظهراً يوم الموافق/...../٢٠٢٥

قيمة كراسة الشروط : ٣٠٠٠ جنية (فقط ثلاثة آلاف جنيها مصريا شاملة ضريبة القيمة المضافة)



كراسة الشروط الخاصة والمواصفات الفنية للممارسة العامة رقم () للعام المالي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

عملية توريد قطع الغيار ذات الأولوية (أ) لجميع أقسام الصيانات للمحطة الشمسية الحرارية بالكريمت

تمهيد :-

تهدف هذه الممارسة العامة إلى عملية توريد قطع الغيار ذات الأولوية (أ) لجميع أقسام الصيانات للمحطة الشمسية الحرارية بالكريمت في إطار الممارسة العامة للعام المالي ٢٠٢٥/٢٠٢٦ .

أولا :- القوانين واللوائح المنظمة :-

- تسرى على هذه العملية أحكام لائحة المشتريات والبيع والعقود الخاصة بالهيئة الصادرة بقرار وزير الكهرباء والطاقة المتجددة رقم (٤٣٠) لسنة ٢٠١٥ وفيما لم يرد بشأنه نص في هذه اللائحة تطبق أحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ بشأن التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة ولائحته التنفيذية .
- القانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥ بشأن تفضيل المنتجات المصرية في العقود الحكومية ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

الشروط الخاصة :-

- ١- تعتبر هذه الشروط والمواصفات الفنية جزءاً لا يتجزأ من التعاقد ويجب الالتزام بما جاء بها .
- ٢- العطاء قابل للتجزئة .
- ٣- **تأمين ابتدائي :-**
 - **الحرزمة الأولى لقطع غيار الصيانة الميكانيكية :** قدره ٥٠٠٠٠٠ جنيه (فقط خمسون ألف جنيه لا غير)
 - **الحرزمة الثانية لقطع غيار صيانة الأجهزة والتحكم :** قدره ٤٠٠٠٠٠٠ جنيه (فقط أربع مائة ألف جنيه لا غير)
 - **الحرزمة الثالثة لقطع غيار الصيانة الكهربائية :** ١٠٠٠٠٠٠ جنيه (فقط مائة ألف جنيه لا غير)
- ويتم سداده بموجب خطاب ضمان بنكي معتمد غير مشروط صالح لمدة أربعة أشهر من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو بإحدى وسائل الدفع الإلكترونية .
- ٤- **التأمين النهائي :** بنسبة ١٠٪ من إجمالي قيمة العطاء لمن ترسو عليه الممارسة كتأمين نهائي ويظل ساري حتى انتهاء فترة الضمان ويتم سداده بموجب خطاب ضمان بنكي غير مشروط ويقدم خلال ١٠ أيام تبدأ من اليوم التالي لإخطار الترسية بكتاب موصي عليه أو بالفاكس أو بالوسائل الإلكترونية بقبول عطاءه .
- ٥- يعد تقديم العطاء بمثابة التزام من الشركة مقدمة العطاء بما جاء بجميع مستندات الممارسة المطروحة من الهيئة (كراسة الشروط العامة والخاصة والمواصفات الفنية) .
- ٦- **علي مقدمي العطاءات الالتزام بالاتي :-**
 - التزام مقدمي العروض بأن يكون المكون الصناعي المصري المطابق للمواصفات القياسية المعتمدة لا يقل عن (٤٠٪) من قيمة العرض المقدم من كل منهم (إن وجد) .



• علي الشركة المنفذة للعملية الالتزام بتقديم شهادة بنسبة المكون الصناعي المصري السالف ذكرها صادرة من اتحاد الصناعات المصرية بعد اعتمادها من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تنفيذ نسبة المكون الصناعي المصري المقررة في العقد (وهو التزام علي المورد الذي يتقدم بمنتجات محلية حاصلة علي تلك الشهادة) . (إن وجد)

• يتم إعفاء المنشآت الصغيرة والمتناهية الصغر من نصف التأمين الابتدائي ومن نصف التأمين النهائي إذا كان المنتج الصناعي محل التعاقد مستوفياً لنسبة المكون الصناعي المصري وترد القيمة المشار إليها عند تقديم تلك الشهادة

• يتضمن عقد المشروع بنداً يلتزم بمقتضاه المتعاقد بالا تقل قيمة المكون الصناعي المصري عن (٤٠ %) من إجمالي قيمة العقد . (إن وجد)

• يجب علي الشركات المتقدمة التسجيل علي موقع بوابة التعاقدات العامة www.etenders.gov.eg

٧- يجب علي مقدم العطاء أن يبين بوضوح في عطائه عنوانه والتليفونات والفاكسات التي يرغب أن توجه فيه كل المراسلات والبريد الإلكتروني له أو للشركة وتعتبر المراسلات التي ترسل إليه بالعنوان المذكور مع مخصص أو بالبريد المسجل أو بخطاب موسى عليه بعلم الوصول الذي أعلنت عنه الشركة صحيحاً .

٨- علي مقدمي العطاءات تقديم المراسلات لها من خلال :- ص.ب: ٤٥٤٤ مكتب بريد مساكن ضباط الصف - الحي السادس - فاكس: ٢٢٧٢٥٨٩٥ (٢٠٢) بريد الكتروني chairperson@nrea.gov.eg

ثانياً:- محتويات المظروفين الفني والمالي

١) المظروف الفني يتضمن الآتي :-

• التأمين الابتدائي طبقاً للبند (٣) من الشروط الخاصة .

• يجب أن يرفق بالمظروف الفني صور المستندات التالية : (البطاقة الضريبية- السجل التجاري ساري- شهادة التسجيل في مصلحة الضرائب المصرية " ضريبة القيمة المضافة " سارية - خطاب معتمد من البنك متضمن رقم الحساب البنكي للشركة - سابقة أعمال مختومة بخاتم الشركة - ما يفيد التسجيل علي موقع بوابة التعاقدات العامة - ما يفيد التسجيل في نظام الفاتورة الإلكترونية - نسخة الكترونية من العرض الفني - خطاب متضمن كافة وسائل الاتصال بالشركة - جميع مستندات الممارسة المطروحة من الهيئة ومختومة بخاتم الشركة)

• الشروط العامة والخاصة والمواصفات الفنية ويجب أن تكون جميعها مختومة بختم مقدم العطاء وفي حالة عدم ختمه لكراسة الشروط العامة والخاصة وتقديمه للعطاء ويعتبر إقراراً منه بقبول كل ما ورد بكراسة الشروط العامة والخاصة.

• يجب أن يتضمن العطاء الكتلوجات والمواصفات الفنية التفصيلية للمهام التي سوف يتم توريدها وأي ملاحظات للمورد على المواصفات .

• في حالة عدم تقديم المنتج الأصلي لأي بند من البنود المطروحة بالممارسة ، يمكن قبول المنتج البديل إذا كان مطابق فنياً ويتم تقديم Data Sheet وكتالوجات فنية للمنتج البديل بالعرض الفني مع التزام الشركة الموردة لهذا المنتج البديل بالتركيب والتشغيل مع عدم عمل تعديل يؤثر على المنظومة وذلك في إطار المواد المنظمة بلائحة المشتريات والعقود بالهيئة .



نموذج العطاء

عطاء الممارسة العامة رقم () للعام المالي ٢٠٢٥/٢٠٢٦ الخاصة بعملية توريد قطع الغيار ذات الأولوية (أ) لجميع أقسام الصيانات للمحطة الشمسية الحرارية بالكريمتات في إطار ممارسة عامة ، والمحدد لها موعد فتح المظاريف الفنية في تمام الساعة الثانية عشر ظهر يوم الموافق/...../٢٠٢٥

السادة / هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

أقر أنا الموقع أدناه بأني اطلعت وفحصت جميع أحكام لائحة المشتريات والعقود للهيئة الصادرة بقرار وزير الكهرباء والطاقة المتجددة رقم ٤٣٠ لسنة ٢٠١٥ ، وكراسي الشروط العامة والخاصة ، وجداول الكميات ، وقدمت عطائي المرفق على أساس هذه التفاصيل وبناءً عليه أتعهد بتوريد جميع الأصناف التي يشملها العقد على مسئوليتي مع المطابقة التامة لكافة الشروط الموافقة عليها منى طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات خلال مدة التوريد والتنفيذ تبدأ من تاريخ استلام أمر التوريد بنفس الشروط والأسعار ، على أن تسدد مستحقاتي على رقم حساب بنك فرع وأتعهد بتنفيذ كل ما جاء في هذا العقد بكامل نصوصه واشترطاته.

توقيع مقدم العطاء

اسم الشركة :-

الاسم :-

التوقيع :

خاتم الشركة

ملحوظة هامة :- يملأ النموذج الموضح بعالية مع مطبوعات الشركة المتقدمة للممارسة ويعتمد ويختم بخاتم الشركة .

أعضاء اللجنة

.....
.....
.....
.....
.....
.....

رئيس اللجنة

.....
.....

قطع النوار المطلوبة لحل المشكل الفنية الصيغة الكهربائية (class A)

66KV Switchyard,

Description	Manufacture / Supplier	Type / Ref. / Part No.	QTY
1 Distance Protection Relay (8ZLV) Replacement of MICOM-P443 with software and communication cable	Zevercom	8ZLV-AIN-237100SEL	1
2 Communication Concentrator CDO	Ingeteam	CDO-1/9300	1

Switchgear 12 kv unigear type ZS1

Description	Part No.	Manufacture	QTY
1 Main component is : complete circuit breaker Vmax, Vmax/L P150 12.06.25, VMAX/I, 12KV, 30A, 25KA, control 125VDC, 1VCD400069	1VCD400069	ABB	1
2 3UE 3000 WITH ITS SOFTWARE SUPPLY VOLTAGE : 110 - 240 Vdc 15% +10% البيد توريد وتركيب واختبار وتشغيل	PRODUCT ID : 1VCR007346 TYPE : G0028 S.N : 00734602805008888130808203	ABB	1
3 SR745 TYPE : TRANSFORMER RELAY	MODEL NO : 745 - W2 - P1 - G1 - HI - T	GE	1
4 SR750 TYPE : FEEDER MANAGEMENT RELAY	MODEL NO : 750 - P1 - G1 - S1 - HI - A20 - R - T	GE	1
5 SR469 TYPE : MOTOR MANAGEMENT RELAY	MODEL NO : 469 - P1 - HI - A20 - T	GE	1
6 Multilin MIV II Voltage / Frequency RELAY	MODEL : MIVII1000E00HI00	GE	1

Handwritten signatures and notes in blue ink, including a large signature and the word "نفس" (Nafes).

قطع الغيار المطلوبة لحل المشاكل الفنية للصيانة الكهربائية (class A)

DTR
Digital Tap-Changer Ratio controller

	TECHNICAL DATES	TYPE	MANUFACTURER	QTY
1	Transformer Tap Changer controller DTR, Vau::: 110/250 Vdc In: 1/5A Vline: 110/120 Vac	DTR 1302D000H01A S.N : 80822201	GENERAL ELECTRIC	1

Siemens
Turbogenerator Recommended Spare Parts
TWO-POLE TURBOGENERATOR WITH DIRECT
AIR-COOLED ROTOR
WINDING AND INDIRECT AIR-COOLED STATOR
WINDING
Generator-Type: SGen5-100A-2P
SERIAL-No.: 12009578 96930 KVA
Exciter: ELR 62/19-30/8-2S
EXCITER SERIAL 12009578

Anticondensation heating Cooler

	Designation	Parts identification number	QTY
1	Filter V85	130133	4
2	Filter V99	130134	4

Steam turbin generator control and protection panel
Siemens

	Description	REF.	Manufacture	QTY
1	OUTPUT REACTOR, FMAX = 120HZ, FP = 3KHZ 2 AC 208-230V 44,2A FA. BREMER, BERLIN	BV-NR.: 28480 .	BREMER	1
2	Dipl. -ing. Herbert Barth, transformer, 4KVA	Type DT, Primary 275/290/305V, I1prim=8.35A, I2sec=9.24A F=150Hz, secondary 250V, F=150Hz, Y0, 16A	Barth Transformers GmbH	1

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a signature and the number 1000.

قطع الغيار المطلوبة لحل المشاكل الفنية الصعبة الكهربائية (class A)

Secure power supply system (Battery chargers and Inverters)
 Supplier: AGUIRRE JESUS MARIA (JEMA), Spain
 Inverters and Battery Chargers
 Battery Charger: 9BTL10/20 (RT12)
 Inverters: 9BRU10 (PWIM)
 project H/8.480/1 OF: Customer: 901148
 IBERDROLA INGENIERIA Y CONSTRUCCION,
 S.A.U. P.O.:
 2.008/H/8.480

	Description	Supplier Ref. No.	Manufacture	QTY
1	capacitor 680 uf , 450 v	413257	Kemet	5
2	capacitors 6800uf, 350 v	413487	KENDEIL	40

Kuraymat GE 6FA+E Gas Turbine Static
 Frequency Converter
 Manufacture: Converteam
 Identification reference: SYNCHROTHYR
 Serial No.: 3BEI0031
 Output: 3phase, 0-1400V, 1150A, 0-42Hz
 Input: 3phase, 1550V, 1150A, 50Hz

Kind of load: M
 Duty Cycle: DISCONTINUOUS
 Cooling methode: AF
 Electrical Diagram: 3BDI0124

Generator Model :8TE2908S-6FA Serial No. 208431411

Generator COLLECTOR ASSEMBLY FOR STATIC STARTING 1001950				
Description	Supplier/Manufacture	Reference	QTY	
1 Transmitter	Electric Machinery Company (EM) WEG group	1000551	1	
2 GDF Receiver	Electric Machinery Company (EM) WEG group	1000552	1	
3 Diode assembly forward	Electric Machinery Company (EM) WEG group	1001560	3	
4 Diode assembly Reverse	Electric Machinery Company (EM) WEG group	1001561	3	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

قطع الغيار المطلوبة لحل المشاكل الفنية الصعبة الكهربائية (class A)

Other Spare Parts

	Description	Supplier/Manufacture	Type / Ref. / Part No.	QTY
1	ELTRA Transformatorenbau GmbH Kva: 1.6 kva Upri: 400-725 v Ipri: 4.2-2.3A Usec: 120-230 v Isec: 7A Iso-Ki: ta40c/B	ELTRA	SER : 0808558	1
2	SBA ETKU TRANSFORMER LEISTUNG: 500/1300 VA Vpri: 200-720 v Vsec:219/223/228 v 2.19 A	SBA ETKU	Art.Nr : 162-0302	1
3	Cooling Fan 230 Vac 50/60hz CLF 6 MF 400V .86/1.13 A 190/259 WATT 2700/3030 RPM thermally protected	ECOFIT	2RRE45 250*56 R	8
4	VGD600 , 48V , 600AH 1KIT= 24 BATTERY 2 VOLT	GS YUASA	VGD600	1 KIT
5	AC power Measurement Station with 3 Analog Output , 2 Pulse Outputs and 2 RELAYS	JM CONCEPT	WK6000 - TU	3
6	INSULATION MONITORING DEVICE supply voltage : AC 88-264V & DC 77- 286 V 8 VA RELAY CONTACTS : AC 250V 5A	BENDER	IRDH275-435 ART NO : B910065100 S.N : 0904529022	2
7	Signal Relay RA70 , TGL 34662 230 VAC AR 2W Q	EWA	1732894000	5
8	MICON ELECTRONIC TIMER MULTIMODE MULTIRANGE SERIES : 225 CAT.NO :203DT5 SUPPLY : 24-240 AC/DC 50/60HZ CONTACT : 5A RES ,240 VAC / 28 VDC RANGE : 0.1 SEC TO 10 HOURS MODE : ON DLY., INTERVAL , CYCLIC	CAT . NO : 203DT5 Batch NO: 0930 A(R2)	GENERAL INDUSTRIAL CONTROLS	2

Handwritten signatures and notes in blue ink, including a large signature and the word "الفني" (The Technician).

9	<p>MINX 70 CONTACTOR AC-1 : 100A Ui:690 V +C13:C18</p> <p>3 PH Ue KW</p> <p>AC-3 200-230 V 18.6</p> <p>380-400 V 33.5</p> <p>415 V 37</p> <p>IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IS 13947-4-1</p> <p>AUXILIARY CONTACT : Ie(AC-15) : 4 A , 415 V , Ith : 10 A</p>	194589/194590	LARSEN & TOUBRO LIMITED	1
10	<p>MINX 140 CONTACTOR AC-1 : 160A Ui:1000 V</p> <p>3 PH Ue KW</p> <p>AC-3 200-230 V 40</p> <p>380-400 V 75</p> <p>415 V 75</p> <p>IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IS 13947-4-1</p> <p>AUXILIARY CONTACT : Ie(AC-15) : 4 A , 415 V , Ith : 10 A</p>	194228	LARSEN & TOUBRO LIMITED	2
11	<p>MINX 265 CONTACTOR AC-1 : 160A Ui:1000 V</p> <p>IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IS 13947-4-1</p> <p>AUXILIARY CONTACT : Ie(AC-15) : 4 A , 415 V , Ith : 10 A</p>			1
12	<p>SIEMENS SIRIUS 3TK28</p>	<p>3TK2825 - 1AL20</p> <p>3ZX1012-0TK28-4CA1</p> <p>G/090403</p>	SIEMENS	5
13	<p>FUSE BASE</p> <p>200A,AC-23A 415V,50HZ+ THERMAL OVER LOAD RELAY (MNXR4)</p>	FNX200	LARSEN & TOUBRO LIMITED	1
14	<p>FUSE BASE</p> <p>400A,AC-23A 415V,50HZ+ THERMAL OVER LOAD RELAY (MNXR5)</p>	FNX400	LARSEN & TOUBRO LIMITED	1
15	<p>FUSE BASE</p> <p>250A,AC-23A 415V,50HZ</p>	FNX250	LARSEN & TOUBRO LIMITED	1
16	<p>FUSE BASE</p> <p>160A,AC-23A 415V,50HZ + THERMAL OVER LOAD RELAY (MNXR3)</p>	FNX160	LARSEN & TOUBRO LIMITED	1
17	<p>FUSE BASE</p> <p>125A,AC-23A 415V,50HZ</p>	FNX125	LARSEN & TOUBRO LIMITED	1
18	<p>FUSE BASE</p> <p>63A,AC-23A 415V,50HZ</p>	FNX63	LARSEN & TOUBRO LIMITED	1

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right side and smaller initials on the left side.

كشوف رقم (3) قطع العيار المطلوبة لحل المشاكل الفنية لقسم الاجهزة A class

Instrument & Control

FIRE Detection

Nu.	Description	Manufacturer	Model or Part Nu.	Qty	CLASS
1	Power Supply for ID3000	Notifier	7 A 020-579	2	A
Solar					
Nu.	Description	Manufacturer	Model or Part Nu.	Qty	CLASS
2	Thermometer	WIKA	TR75	20	A
3	sun traker complete with mounting kit	KIPP&ZONEN	sollys 2.s/n: 080029.	1	A
4	Ultra Sonic flowmeter internal boards (Main board + display + power supply board) for UFM 530 HT 2 BEAM SN: A0971519 / 300mm/12 inch	Krohne	UFM 530 HT SN: A0971519 New Model OPTISONIC 4400 HT	1	A
5	Thermal mass flowmeter & temperature transmitter	fox	FT2 New Model FT2A-12I-SS-ST-E4-MB-G1 [N2]	1	A
6	SWITCH FOR GAS HEATER	DUNGS-WEISHAUPT	VPS504 S 04 - TYPE T 6.3L250V	1	A
7	RELAY for panel control heater	JUMO	Dtrans TO2	1	A
8	RELAY SIRIUS for panel control heater	SIEMENS	3TK28242AL20	1	A

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Water Treatment Plant					
Nu.	Description	Manufacturer	Model or Part Nu.	Qty	CLASS
9	Analoge Input Module (AI) Siemens 8 * 16 bit	Siemens	6ES7 331-7NF10-0AB0	3	A
10	DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH	WTW	WIKA(733.51.100) prowirl 200	5	A
11	flowmeter	endress&hauser	s/n: R9181219000 dn:25 material: 1.4408/CF3M/1.4404/F316/F316L/1.4404/316/316L	2	A
12	MOTORIZED VALVE ACTUATOR(COMPLETE)	DREHMO	DIM 500-A-40 S/N:280642 torque:150-500Nm	1	A
13	MOTORIZED VALVE ACTUATOR(COMPLETE)	DREHMO	DIM 1000-A-50 S/N: 274646 TORQUE:300-1000Nm	1	A
14	drehmo valve screen ONLY	drehmo	DIM-02.1 T.NR.133375 (23561501219)	10	A
15	AMI OXYTRACE QED(low level oxygen monitor)	SWAN	P/N:22.451.000-model:AMI-2-S/N:581	2	A
16	AWQ-pH Combination pH/Redox/Temp sensor(ONLY)	SWAN	Modbus RS 485/SDI-12	2	A
17	Grundfos Digital Dosing Pump	Grundfos	DDI 150-4 AR-PVC/N/G-S-3B2B2F	1	A
18	Grundfos Dosing Pump	Grundfos	DMH 1150-10AT3-PVC/N/G-X-X1B8B8GM	1	A
19	Grundfos Dosing Pump	Grundfos	DMH 1142-10AT3-PVC/N/G-X-X1B8B8GM	1	A
20	Valve Actuator	VALVE.CZ	1776	1	A
21	Process Photometer (TURBIDITY)	SIGRIST	CH-6373	2	A
22	2/2-Way-solenoid valve	BÜRKERT	Series 2200 F-300834	2	A
23	2/2-Way-solenoid valve	BÜRKERT	Series 6027s F-301077	2	A
COMPRESSOR AND DRYER Atlascopco					
24	Dryer controller(screen)	atlascopco	P1900520013	1	A
FIELD EQUIPMENTS CALIBRATION TOOLS					
25	beamex communicator with software and cables	beamex	MCS	1	A

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: *Handwritten signature*
 - Middle right: *Handwritten signature*
 - Bottom left: *Handwritten signature*
 - Bottom center: *Handwritten signature*

class A كشف رقم (2) قطع الغيار المطلوبة لحل المشاكل الفنية لقسم الاجهزة A

Water Treatment Plant

Nu.	Description	Manufacturer	Model or Part Nu.	Qty	CLASS
1	Controllor for GF valve DSR 201	GF Swiss mode	DSR201(199190412)	5	A

Vacuum Pump

Nu.	Description	Manufacturer	Model or Part Nu.	Qty	CLASS
2	Pressure transmitter for vacuum pump RANGE : 0 to 1 bar absolute output : 4 to 20 Ma + HART power : 10.5 to 45 vdc		STK131 S/N : 50090605001	2	A

VALVE INSTRUMENTS

Nu.	Description	Manufacturer	Model or Part Nu.	Qty	CLASS
3	I / P Positioner	FISHER	DVC 6030 HC Double acting with feedback 4-20ma channel and regulator	2	A
4	Position transmitter – Limit switches	STI	2030	1	A
5	LIMLIT SWITCH	EL-O-MATIC	HD/HDX SJ3.5N	2	A
6	LIMLIT SWITCH	EL-O-MATIC	LDN-IS1SJ3.5-SN	1	A
7	Complete Control Module with display	Auma Matic	AM02.1 415/50 WITH THERMAL OVERLOAD RELAY CONNECTED TO THERMOSWITCH INSEDE THA ACTUATOR	1	A
8	DREHMO valve control data Actuator type : DIM - 59 - A - 25 Torque range : 20 - 60 Nm , Speed : 25 min	DREHMO	S / N : 268909	1	A

(Handwritten signatures and initials)

9	PMV Lowserve D3 - Digital positioner temp range : -30C to 85 F supply pressure ; 2 - 7 bar (30-105psi)	PMV	S / N : 1007526	2	A
10	position transmitters	Fisher	4215 SLIDING-STEM	2	A
11	Tri-Loop Signal Converter	Rosemount	333 HART	5	A
12	Position transmitter ZT and limit switches		2030/2130 series P0713255	3	A







كشف رقم (1) قطع الغيار المطلوبة لحل المشاكل الفنية لقسم الاجهزة A class

Gas Turbine General Electric		Model : 6SF005	Unit Serial # 875039	
Nu.	Description	Manufacturer	Model or Part Nu.	CLASS
1	Exhaust thermocouple	GE	381A6581P006	A
2	Exhaust thermocouple	GE	381A6581P0016	A
3	SOLENOID VALVE FOR IGV	RUGGLES- KLINGEMANN	(P/N:A420-068485-00, 125VDC,GE.DWG:381A7014P34,S/N:Z22215,PRESS:1 60PSI 3/4 INCH SOLENOID VALVE.	A
4	Flame detector cable	GE	362A1053P031	A
5	flame detector gasket	GE	362A1053P031 is superceded by 362A3342P002	A
6	Spark plug gasket	GE	372A1159P010	A
7	SOLENOID FOR BLEED VALVE	LAURANCE	318A9713P027	A
			3315VSC788DCLC(381A7457P001)	A
Cooling & Sealing air				
Nu.	Description	Manufacturer	Model or Part Nu.	CLASS
8	Bleed valve limit switch 10	CROUZET	83990129	A
Air Pulsing Unit (A P U)				
	ERVOR APU	Type :2J0 S.N: 104/465568 P.N: E0764	Compressor Type : RAF 50SP S.N: 00220599 P.N:8124089	
Nu.	Description	Manufacturer	Model or Part Nu.	CLASS
9	Display Module	SEFRAM	SF100DP	A

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten initials in blue ink]

Fire DETECTION

Fire Panel Tayco - Control equipment ltd		MODEL R3	S.N:- 15584		
Nu.	Description	Manufacturer	Model or Part Nu.	Qty	CLASS
10	Manual call point	medc	pinxton uk-BGW /rating 254vac/30vdc 5amp-50vdc 1amp	5	A
11	Timer module	control equipment ltd	K1539	1	A
12	Input module	control equipment ltd	K1222	1	A
13	Conventional zone module	control equipment ltd	K1261	5	A
14	control card(status feedback)	control equipment ltd	K1215	1	A
15	control card(silent,test)	control equipment ltd	k1321	1	A
16	POWER SUPPLY	control equipment ltd	A1584	1	A

Gas Detector

Zellweger Analytics		S.N ZG1461A	5701-A- 0511 ISS		
Nu.	Description	Manufacturer	Model or Part Nu.	Qty	CLASS
17	single channel card	ZIGER	5701-A- 0302 + 5701-A- 0284ISSUE4 + 5701-C- 0242	3	A

قطع الغيار المطلوبة لحل المشاكل الفنية للصيانة الميكانيكية

م	الصف	المواصفات	بلد المنشأ	Qty
1	pressure control valve , HTF Expansion tank N2	Bellows Sealed Globe Valve, NPS 2", Straight, Material: Carbon Steel, flanged ends , Type:11.35-G-FL-A-MA, Manufacturer: WTA, Actuator size: 3271-700	EU-USA	1
2	pressure control valve , HTF Expansion tank N2	Bellows Sealed Globe Valve, NPS 1", Straight, Material: Carbon Steel, flanged ends , Type:11.35-G-FL-A-MA, Manufacturer: WTA, Actuator size:3271-350	EU-USA	1
3	APU Scrow Compressor,ERVOR, type: RAFALE 50SP, 37 KW S.N: 0020599 - PN: 8124089	Oil filter cartridge	EU-USA	1
		air intake filter cartridge		1
		Separator cartridge		1
4	Submersible pump	type :Submersible pump Head:50m Q : 146 m3/h Discharge port:DN100 Maximum soild diameter :90mm Impeller: Vortex Impeller Motor Data: 22KW, IP 68 Insulation : class H , voltage :400 v , 3ph Frequency: 50. HZ , PF:70.8 طول كابل الطلمبة : 30 متر	اتحاد اوروبي- ياباني- أمريكي -كوري-انجلترا	1
5	Service to potable Water Pump	Pump Model : AG-25/2 Number Of Stage: 2 Speed : 2950 Flow : 2.5 m3/h Pressure :22 mcl Power : 0.74 kw	اتحاد اوروبي- ياباني- أمريكي -كوري-انجلترا	2
6	Neutralization recirculation pump	Pump Model : BHCKK-4012 Horizontal Centrifugal Number Of Stage: 1 Impeler type :enclosed simple rpm :2900 flow :45m3/h TDH:8 mcl	اتحاد اوروبي- ياباني- أمريكي -كوري-انجلترا	1