

المؤتمر الدولي الحادي والعشرون
للتشغيل والصيانة في الدول العربية



أتمتة إدارة الأنظمة والأصول التشغيلية بالمسجد الحرام (Maximo)

الهيئة العامة للعناية بشؤون
المسجد الحرام والمسجد النبوي

تنظيم

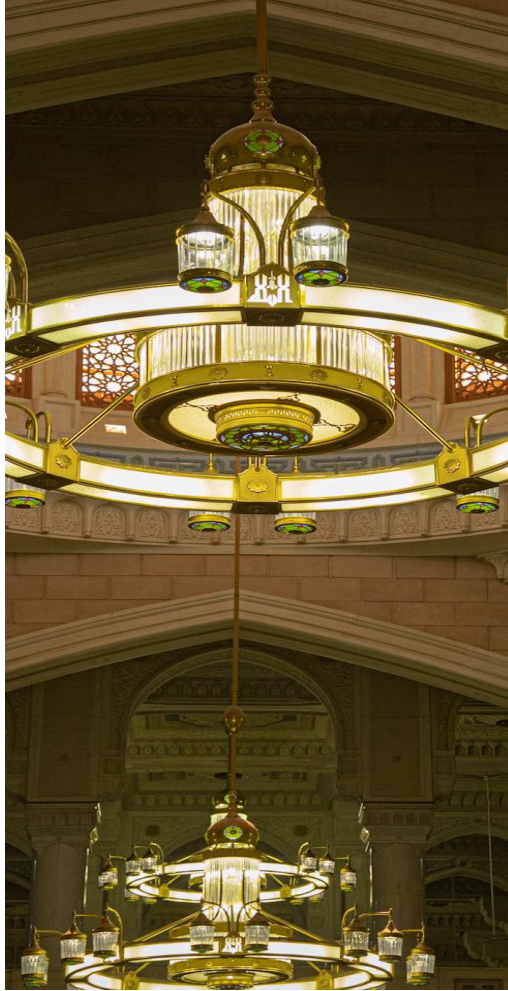
مبادرة من

EXICON.
International Group
مجموعة أكزيكون الدولية

OMAINTEC
المجلس العربي للتشغيل والصيانة
Arab Operations & Maintenance Council

f X in v #OmaintecConf

الأصول والأنظمة في مرافق المسجد الحرام



يصل عدد
الأنظمة والأصول
بالمسجد الحرام إلى :

٢٢ نظام

٢٥ ألف أصل

الأصول والأنظمة في مرافق المسجد الحرام



مروحة رذاذ
٣٥٠



سماعة
٩٨٧٨



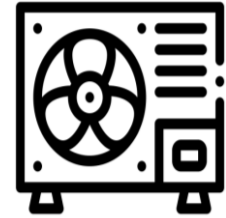
لوحة كهربائية
٤٠٠٠



صندوق إطفاء
حريق
١٠٠٠



وحدات تكييف
٤٠٠٠



سلم كهربائي
٥١٩



أنظمة إطفاء
حريق
١١٦٨ حساس



دورات مياه
١٠ آلاف



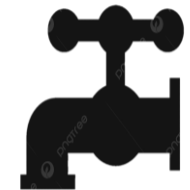
وحدة إنارة
١٢٠ ألف
٢٤ ألف نجفة



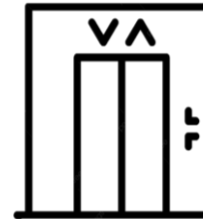
وكاسر
الكاميرات الأمنية
٧٠٣



المشربيات
٦٠٠



مصعد كهربائي
١٩٤



لماذا الماكسيمو؟

- ١- سهولة الاستخدام
- ٢- إيجاد الحلول لكل نقطة على حدة
- ٣- بناء قاعدة بيانات تساهم في تقييم الأصول واتخاذ القرارات.
- ٤- المحافظة على تواريخ الأعمال والاستغناء عن الأعمال الورقية
- ٥- تعزيز العمليات وموثوقية الأصول وتوافرها وصيانتها وسلامتها
- ٦- التخطيط المسبق والجدولة ، لتقليل تكلفة التشغيل وزيادة متانة الأصول
- ٧- درجة عالية من التتبع عبر المؤسسة لوحدات العمل المختلفة

(Core Solution Modules & Applications)

الحلول الأساسية والتطبيقات



Asset Management	Work Management	Materials Management	Procurement Management	Contract Management	Service Management
<p>Locations</p> <p>Asset</p> <p>Asset Templates</p> <p>Failure Codes</p> <p>Condition Monitoring</p> <p>Meters</p> <p>Meter Groups</p>	<p>Job plans</p> <p>Preventive Maintenance</p> <p>Safety</p> <p>Master PM</p> <p>Work Order Tracking</p> <p>Quick Reporting</p> <p>Labor/Crafts</p> <p>Tools</p> <p>Assignment Manager</p>	<p>Item Master</p> <p>Storerooms</p> <p>Inventory</p> <p>Condition codes</p> <p>Stocked Tools</p> <p>Service items</p>	<p>Purchase Requisitions</p> <p>Request for Quotation</p> <p>Purchase orders</p> <p>Receiving</p> <p>Shipment Receiving</p> <p>Invoices</p> <p>Desktop Requisitions</p>	<p>Purchase Contracts</p> <p>Master Contracts</p> <p>Warranty Contracts</p> <p>Lease /Rental Contracts</p> <p>Labor Rate Contracts</p> <p>Premium Pay Rates</p> <p>Payment Schedules</p>	<p>Service Groups</p> <p>SLA Management</p> <p>Change Management</p> <p>Incidents</p> <p>Service Request</p>

Start Center / Home Page



Home Menu Welcome, MAXADMIN MAXADMIN

Haramain - Makkah Sites IBM Administration IBM Buyer IBM Inventory Management Madinah Project Start Center

Favorite Applications

- Assets
- Locations
- Routes
- Job Plans
- Preventive Maintenance

Bulletin Board

To filter for specific records, specify data in the filter fields and then press the Enter key.

There are currently no bulletin board messages to view.

Current Month Work Orders

Chart Type: [PIE](#) View By: [Site](#)

Makkah PM WO Current Month (By Site)

Site	Count	Percent (%)
25	25	
180	180	
33	33	
117	117	
35	35	
7	7	
40	40	
42	42	
3	3	
31	31	
18	18	
46	46	
11	11	
20	20	
45	45	
43	43	
52	52	
50	50	
48	48	
39	39	
51	51	
37	37	
1	1	
32	32	
31	31	
232	232	

Inbox / Assignments

No Assignments found for MAXADMIN

Current Month Work Orders

Chart Type: [PIE](#) View By: [Service Group](#)

Makkah Project Current Month Work Orders (By Service Group)

Service Group	Count	Percent (%)
CIVIL	235	14.24
ELECL	646	39.15
ELECT	154	9.33
ELV	3	0.18
ESC	5	0.3
HVAC	303	18.36
HYDRLIC	288	17.45
SC	16	0.97

Locations



The screenshot shows a software interface for managing locations. A 'Drilldown' dialog is open, displaying a tree view of assets for the location 'MS MASSAA'. The dialog includes a search bar, a filter dropdown set to 'PRIMARY', and several buttons: 'Show All Systems', 'Show Path to Top', and 'View Work Details'. The asset list includes:

- MS-BSM-ALLZ:MASSAA, BASMENT, ALL ZONES
- MS-BSM-AQES:MASSAA, BASMENT, AL-ARQAM ESCALATOR
- MS-BSM-BUSD:MASSAA, BASMENT, BUS DUCT
- MS-BSM-MMV3:MASSAA, BASMENT, MASSA SUB-STATION MV-3
- MS-BSM-MRDE:MASSAA, BASMENT, MURAD ESCALATOR
- MS-BSM-MRES:MASSAA, BASMENT, AL-MARAWA ESCALATOR
- MS-BSM-QRES:MASSAA, BASMENT, AL-QARARA ESCALATOR
- MS-BSM-SCUL:MASSAA, BASMENT, SERVICE CULVERT
- MS-BSM-7001:MASSAA, BASMENT, ZONE 1

الموقع ، وهو المكان الذي يتم فيه تشغيل الأصول أو تخزينها أو إصلاحها

Assets



Assets

MAXADMIN

Query Find Asset Select Action

Advanced Search Save Query Bookmarks

Assets Filter 1 - 20 of 13468

Asset	Asset Tag	Description	Location	Parent
0730HFWPFEM0001	0730EM-H-00188	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER QTY=9 (HARAM LIGHTING)(CO2)	MS	
0730HFWPFEM0002	0730EM-H-00188	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER (HARAM LIGHTING)(POWDER)	MS	
0730HFWPFLC0001	0730LC-H-00055	PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS (HARAM ELECTRONIC SYS,LOW CURRENT)(CO2=1)	MS	
0730HFWPFLC0002	0730LC-H-00055	PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS (HARAM ELECTRONIC SYS,LOW CURRENT)(POWDER=5)	MS	
0730HFWPFUP0001	0730UP-H-00056	PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS (CO2) # 1	MS	
0730HFWPFUP0002	0730UP-H-00056	PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS (CO2) # 2	MS	
0730HFWPFUP0233	0730UP-H-00056	PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS (CO2) # 3	MS	
0730HFWPFUP0234	0730UP-H-00056	PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS (CO2) # 4	MS	
0730HFWPFUP0235	0730UP-H-00056	PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS (CO2) # 5	MS	
0730HFWPFUP0236	0730UP-H-00056	PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS (CO2) # 6	MS	
0730HFWPFUP0237	0730UP-H-00056	PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS (CO2) # 7	MS	
0730HFWPFUP0238	0730UP-H-00056	PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS (CO2) # 8	MS	
0730HFWPFUP0239	0730UP-H-00056	PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS (POWDER) # 9	MS	
0730HFWPFUP0240	0730UP-H-00056	PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS (POWDER) # 10	MS	
0730HFWPFUP0241	0730UP-H-00056	PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS (POWDER) # 11	MS	

الأصول ، وهو كائن مادي يتم إدارته وتشغيله وصيانته وله قيمة يتم تعريفها من قبل المسؤول

Job plans



Job Plans

MAXADMIN

Query Find Job Plan Select Action

List View Job Plan Work Assets Specifications

Job Plan: MK13JP-002-C QUARTRLY PMI FOR KARLMAYER WARPING MILL (ERGO) Organization: Site: Attachments

Revision: 0

Details Responsibility

Job Plan Tasks Filter 1 - 4 of 19

Sequence	Task	Description	Nested Job Plan	Duration	Meter
1	10	Clean rolls as required with a soap solution (measuring roll -		0:00	
2	20	Check pneumatic connection pipe and connector.		0:00	
3	30	Check air pressure for operation must be 6 bars.		0:00	
4	40	Ensure proper cooling for the motors must be cleaned thorou		0:00	

New Row

Labor Materials Services Tools

Planned Labor Filter 0 - 0 of 0

Task	Craft	Skill Level	Labor	Quantity	Hours	Rate	Line Cost
There are no rows to display.							

New Row

خطط العمل هي وصف تفصيلي لمهام العمل (العمليات) والعمالة والمواد والأدوات الخاصة بنوع من العمل ، تتيح لك خطط العمل تخطيط مهام العمل وتوحيدها ، ويمكنك استخدام خطة عمل كقالب لخطة عمل على أمر عمل لأعمال الصيانة المتكررة.

Preventive maintenance



Job Plans

MAXADMIN

Query Find Job Plan Select Action

List View Job Plan Work Assets Specifications

Job Plan: MK13JP-002-C QUARTRLY PMI FOR KARLMAYER WARPING MILL (ERGC) Organization: Site: Attachments

Revision: 0

Details Responsibility

Job Plan Tasks Filter 1 - 4 of 19

Sequence	Task	Description	Nested Job Plan	Duration	Meter
1	10	Clean rolls as required with a soap solution (measuring roll -		0:00	
2	20	Check pneumatic connection pipe and connector.		0:00	
3	30	Check air pressure for operation must be 6 bars.		0:00	
4	40	Ensure proper cooling for the motors must be cleaned thorou		0:00	

New Row

Labor Materials Services Tools

Planned Labor Filter 0 - 0 of 0

Task	Craft	Skill Level	Labor	Quantity	Hours	Rate	Line Cost
There are no rows to display.							

New Row

تعد سجلات الصيانة الوقائية كقوالب لأعمال الصيانة الوقائية المجدولة حيث يتم استخدامها لإنشاء أوامر عمل الصيانة الوقائية ويمكن أن تحتوي البرامج على خطة العمل ومعلومات خطة السلامة المقابلة التي يتم نسخها إلى أوامر العمل.

Storeroom



MAXADMIN

Query Find Location Select Action

Advanced Search Save Query Bookmarks

Storerooms Filter 1 - 6 of 6

Location	Description	Parent Storeroom	Reorder Storeroom	Site
			»	=MKSTOR
ST-1	مستودعات الصيانة 1			MKSTORE
ST-2	مستودع النظافة وسفيا زمزم 2			MKSTORE
ST-3	مستودع النظافة وسفيا زمزم 3			MKSTORE
ST-4	مستودع النظافة وسفيا زمزم 4			MKSTORE
ST-5	مستودع النظافة وسفيا زمزم 5			MKSTORE
SITE-STORE	مستودع مواقع			MKSTORE

Select Records

يستخدم هذا التطبيق للحفاظ على المعلومات حول مواقع المخزن

inventory



Item ID	Description	Unit	Quantity	Price	Status
01-0114-10085	SENSOR, SPINDLE SPEED SENSOR, FOR UMBRELLA CONTROL SYSTEM, MODEL# 10270004, (LIEBHERR ARTICLE NO. 10 27 866 4), MFR: LIEBHERR, MADE IN GERMANY	ST-1		0.00	
01-0190-5957	CIRCUIT BRAKER, MOTOR CIRCUIT BREAKER, MODEL# GV2-ME22, 3P, 25A, 50/60HZ, 690V, 6KV, MFR: SCHNEIDER ELECTRIC, MADE IN FRANCE	ST-1		0.00	
01-0332-2968	FUSE, CARTRIDGE, HRC, 1A, 500V, SIZE: 10X38 MM, PN: 13301, MFR: LEGRAND	ST-1		0.00	
01-0332-541	FUSE, 2A, 250V	ST-1		0.00	
01-0332-5952	FUSE, CARTRIDGE, HRC, 6A, 500V, SIZE: 10X38 MM, MFR: LEGRAND	ST-1		0.00	
01-0508-1538	CONTACTOR, 2P, 30A, 208/240V, COIL VOLTAGE: 220V	ST-1		45.00	
01-0508-2533	CONTACTOR, REF# 42CF35AG, 3P, 40A, COIL VOLTAGE: 220VAC, 50/60HZ, MFR:FURNAS	ST-1		0.00	
01-0508-3008	CONTACTOR TELEMECANIQUE 50A 4 P 230V LC1D3210P7/LC1D323LA65	ST-1		0.00	
01-0508-4885	CONTACTOR, CAT# LC1-D32F7, 3PH, 4P, 40A, 220V, MFR: TELEMECANIQUE	ST-1		0.00	
01-0508-5331	CONTACTOR, PN: 42CF35AJ, COIL 24VAC, FL: 40A, RES: 50A, 50/60HZ, MFR:FURNAS	ST-1		0.00	
01-0508-5409	CONTACTOR, MAGNETIC, CAT# LC1D65M7, 600VAC, 65A, 3PS, COIL VOLTAGE: 220VAC, 50/60HZ, AUX. CONTACTS: 1NO/1NC, MOTOR POWER: 30KW AT 440VAC, AND 18.5KW AT 220/230VAC, MFR: SCHNEIDER	ST-1		0.00	
01-0508-5777	CONTACTOR, 3P, 110V, REF# 42CF35AF, COIL VOLTAGE: 110V, FL: 40A, RES: 50A, 50/60HZ, MFR:SIEMENS	ST-1		0.00	
01-0508-5911	CONTACTOR, REF# LC1-D25M7, 3P, 25/40A, 220V, 1NO/1NC, MFR: TELEMECANIQUE / SCHNEIDER ELECTRIC	ST-1		0.00	
01-0508-6232	CONTACTOR, 3P, 50A, 600VAC, 1NO/1NC, PN: LC1-D32F7, COIL VOLTAGE: 110VAC, MFR: TELEMECANIQUE	ST-1		0.00	
01-0508-7116	CONTACTOR, PN: SC-N6, CAT#: 3NC3H, 3P, 380V, 125A, COIL VOLTAGE: 110V,MFR: FUJI ELECTRIC, MADE IN JAPAN	ST-1		5.00	
01-0508-7319	CONTACTOR, MAGNETIC,MODEL# GB14048.4, 3P, 40AMP, 220V COIL,MFR: SIEMENS	ST-1		5.00	
01-0508-7327	CONTACTOR, PN: 45EG20AG, 2P, 30A, COIL VOLTAGE: 208-240V, 60HZ, MFR: SIEMENS	ST-1		0.00	

تعد إدارة عناصر المخزون في المخزون جزءًا مهمًا من أعمال الصيانة وذلك بتعقب وحدة المخزون والمواد اللازمة للأعمال المتعلقة بالصيانة.

Service item



Service Items

MAXADMIN

Query Find Service Item Select Action

Advanced Search Save Query Bookmarks

Services Filter 1 - 20 of 2108

Service Item	Description	Status	
		I=OBSOLETE	
99-0101-8067	DHL EXPRESS SHIPPING CHARGES	ACTIVE	
99-0105-6890	HANDLING, PACKING & TRANSPORT CHARGES (FOR ELECTRONIC MATERIALS FROM GACA HQ JEDDAH TO GACA RIYADH)	ACTIVE	
99-0105-7798	FREIGHT & PACKING CHARGES FOR CFR CHAIN SAW.	ACTIVE	
99-0105-7925	CRATING & PACKING OF MATERIALS INCLUDING LABOR CHARGES	ACTIVE	
99-0109-306	FREIGHT CHARGES	ACTIVE	
99-0109-8181	SHIPPING FEES AND CUSTOMS CLEARANCE FOR OUTDOOR PENDANT DOME HOUSING WITH CLEAR CAPSULE REF: SQ-00879 R1 / JED	ACTIVE	
99-0120-1902	CHARGES FOR POLISHING FLOOR TILE PIASTRONI MARBLES (AREA ABOUT 700 SQM.) 1-LOT	ACTIVE	
99-0120-1915	REMOVAL OF EXISTING CABLE 3X240MM2 15KV ARMORED FROM ONE MANHOLE TO ANOTHER MANHOLE, 70METER IN LENGTH	ACTIVE	
99-0120-1958	ENGINE OVERHAULING GASKET M/N # LESABRE 80 BUICK SEDAM LESABRE YEAR M/N # 1980	ACTIVE	
99-0120-2122	CHARGES FOR ALIGNMENT CHASSIS & CHAMBER / CASTOR FOR CADILLAC CONCORD YEAR MODEL 1997, VIN# 1G6KF549XVU248773	ACTIVE	
99-0120-2127	LABOUR CHARGE (FULL SERVICE) INCLUDING CONSUMABLES FOR BMW, YEAR 2000	ACTIVE	
99-0120-2289	LABOUR CHARGE FOR REPAINTING EXTERIOR WALLS (OUTSIDE) OF ATC TOWER	ACTIVE	
99-0120-2359	LABOUR CHARGES FOR FABRICATE WATER TANK	ACTIVE	
99-0120-2444	REPAIR DEFECTIVE ELECTRONIC CONTROL BOARD, MFR.: BOSH, P.N.: 8-798300-032, FOR PORTABLE GENERATOR	ACTIVE	
99-0120-2546	CHARGES/SERVICES WITH SPARE PARTS FOR RADIO BASE PAE-1400	ACTIVE	
99-0120-2799	ONE YEAR BRONZE SUPPORT OF ORACLE RDBMS SOFTWARE, STANDARD EDITION 9I	ACTIVE	

تُستخدم تطبيقات عناصر الخدمة لإنشاء وتعريف الخدمات التي سيتم شراؤها واستخدامها في أوامر العمل مباشرة دون تخزينها وهي خدمة تقدم لأصل موجود يتطلب مادة أو عمل مخصص له.

Purchase Requests



Purchase Requisitions

MAXADMIN

Query Find PR Select Action

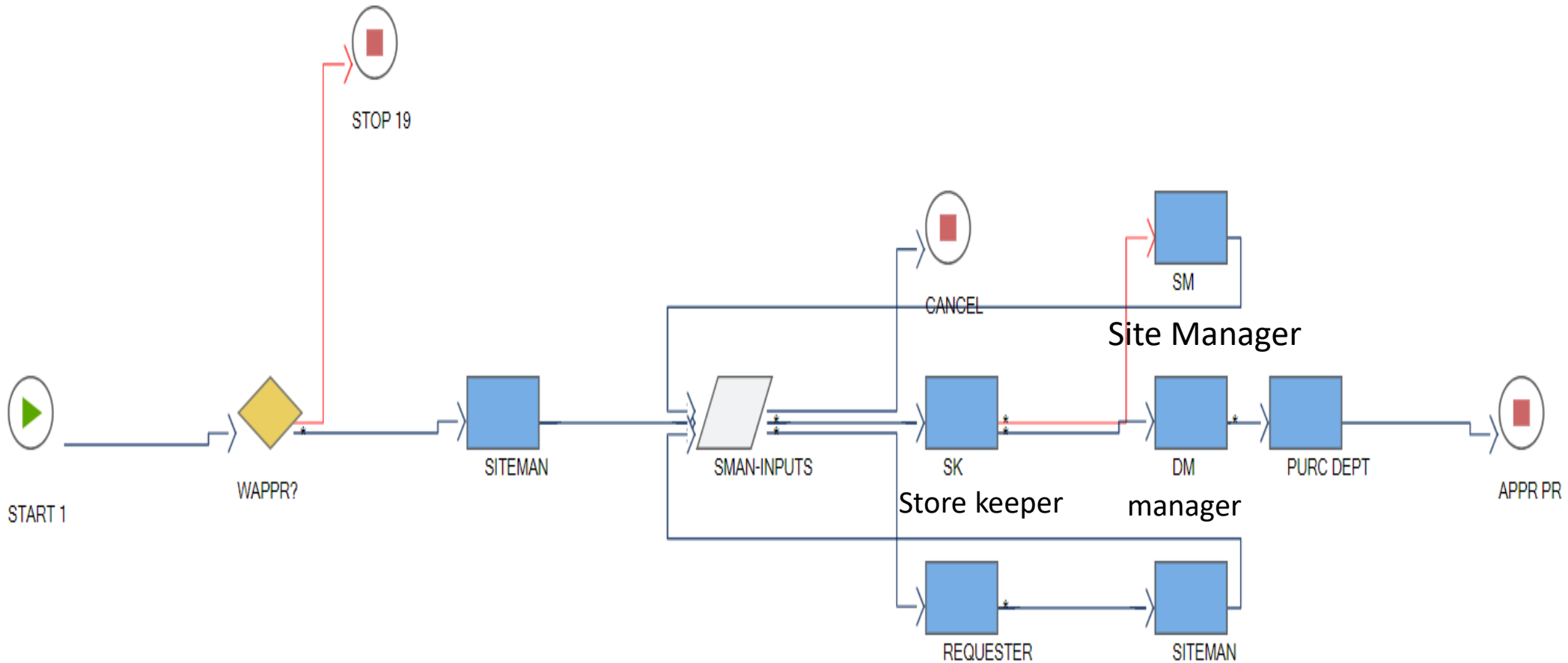
Advanced Search Save Query Bookmarks

PRs Filter 1 - 20 of 116

PR	Description	Status	Company	Priority	Required Date	Service Group	Total Cost	Project Site	Description
1234	Consumable Demand for Hajj Preparation (MK05)	APPR	ALMJAL	0		HYDRLIC	0.00	MK05	بيف القديم وبنق الخدمات
1235	Consumable material required for 28 chiller site.(MK26)	APPR	ALMJAL	0		ELECL	0.00	MK26	مبنى 28 نيلر
1239	Material required for Hajj season consumables. for MK09	APPR	ALMJAL	0		ELECL	0.00	MK09	مبنى التكييف الجديد
1240	CONSUMABLE (MK20) دورات السوق الصنوبر	APPR	ALMJAL	0		ELECT	0.00	MK20	دورات مياه السوق الصنوبر
1241	Consumable Demand for Hajj Preparation (MK05)	APPR	ALMJAL	0		HYDRLIC	0.00	MK05	بيف القديم وبنق الخدمات
1242	Hydraulic Material Demand for Hajj Preparation OLD CHILLER (MK05) consumable	APPR	ALMJAL	0		HYDRLIC	0.00	MK05	بيف القديم وبنق الخدمات
1243	Material Demands Chiller #07 System#02 (MK 05)	APPR	ALMJAL	0		HVAC	0.00	MK05	بيف القديم وبنق الخدمات
1244	Hydraulic Spare Parts Demand for Hajj Preparation OLD CHILLER (MK05) CONSUMABLE	APPR	ALMJAL	0		HYDRLIC	0.00	MK05	بيف القديم وبنق الخدمات
1245	HVAC Belts for AHUs, Demand for Hajj Preparation OLD CHILLER (MK05)	APPR	ALMJAL	0		HVAC	0.00	MK05	بيف القديم وبنق الخدمات
1246	Belts Demand for AHUs OLD CHILLER (MK05)	APPR	ALMJAL	0		HYDRLIC	0.00	MK05	بيف القديم وبنق الخدمات
1247	Material Demands Chiller#05 System#01&02 Cooler Leak OLD CHILLER (MK05)	APPR	ALMJAL	0		HVAC	0.00	MK05	بيف القديم وبنق الخدمات
1248	Material Demands Chiller#32 System#03&04 Cooler Leak OLD CHILLER (MK05)	APPR	ALMJAL	0		HVAC	0.00	MK05	بيف القديم وبنق الخدمات
1249	Material Demands Chiller#09 System#03&04 Cooler Leak OLD CHILLER (MK05)	APPR	ALMJAL	0		HVAC	0.00	MK05	بيف القديم وبنق الخدمات
1252	Material required for Hajj season old chiller plant. (MK05) Consumables	APPR	ALMJAL	0		ELECL	0.00	MK05	بيف القديم وبنق الخدمات
1283	HVAC MATERIAL FOR NEW TOILETS for MK21-consumable	APPR	ALMJAL	0		HVAC	0.00	MK21	دورات مياه النفل الجماعي
1286	FREON R-22 FOR MK20 - CONSUMABLE	APPR	ALMJAL	0		HVAC	0.00	MK20	دورات مياه السوق الصنوبر

يتم استخدام تطبيق طلبات الشراء لإنشاء طلبات شراء للأصناف أو للإمدادات أو للخدمات والتي يتم تخزينها في المخزون.

Purchase Request process



Material Requests



View Requisition MAXADMIN

Requisition 1042

← Previous Record → Next Record 🔍 Search 🖨️ Print View 🔄 Route Workflow

Requisition: 1042 TEST-ITEM Requested By: ABDULLAH Abdullah Banwir
Required Date: Requested For: ABDULLAH Abdullah Banwir
Site: MKSTORES Makkah stores site
Status: CAN Canceled

Details History

Charge Information

Service Group: HVAC Heating, ventilation, and air conditioning
Work Order:
Location:
Asset:

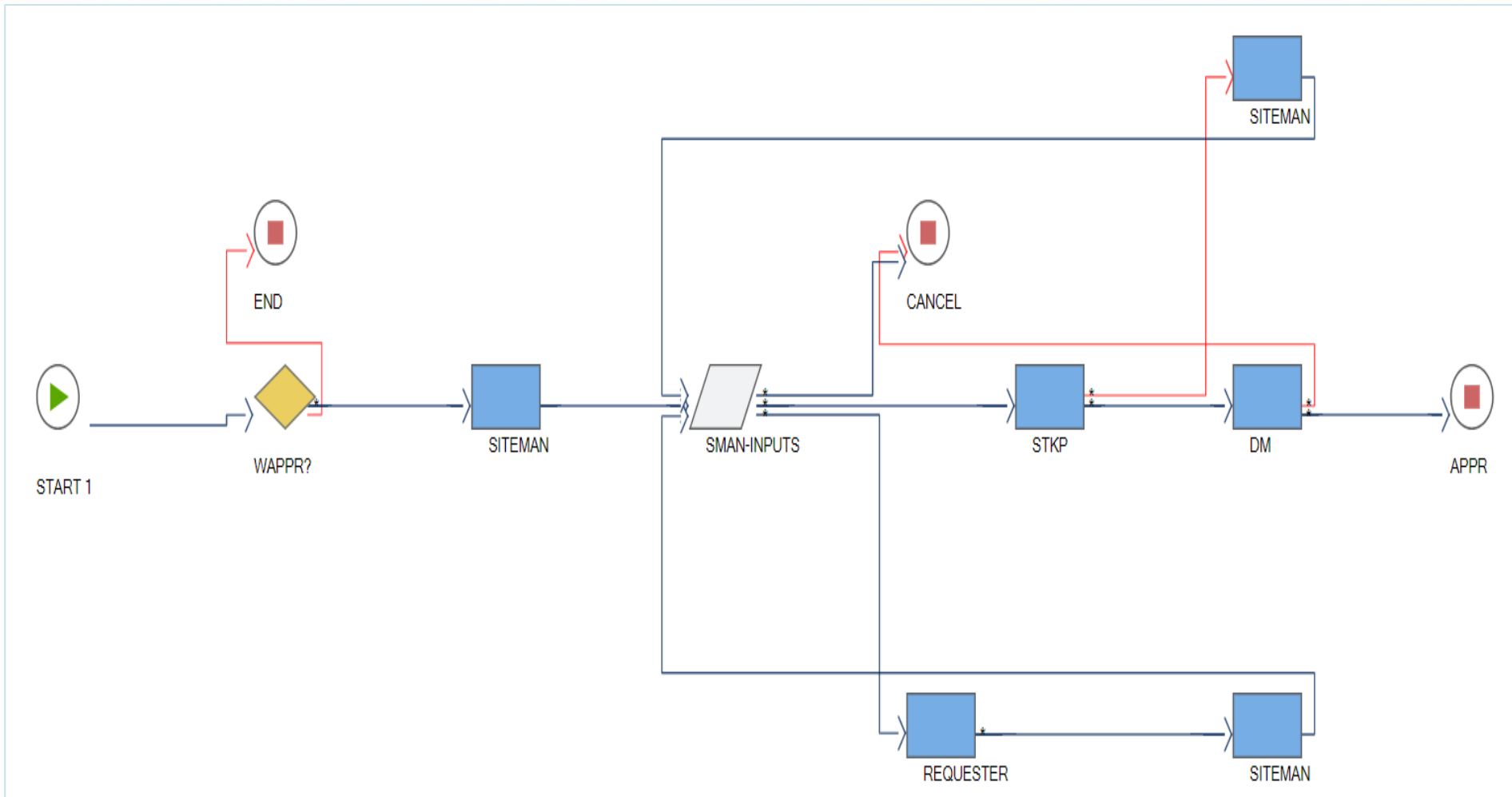
Requisition Line Items

Filter > 1 - 1 of 1

Line	Quantity	Required Date	Item	Description	Vendor	Store Location	Line Cost	Spare Part?
1	2.00	5/9/23 9:51 AM	01-0101-2589	MODULE, EARTH LEAKAGE MODULE, TYPE MULTI-9 VIGI, C32, 220/380V, 0.030A, MFR: MERLIN GERIN		ST-1	0.00	✓

طلب المواد يوفر للمستخدمين القدرة على طلب شراء مواد أو خدمة أو أدوات أو طلب مواد أو عناصر أداة ليتم حجزها من مخزن وذلك بحسب منهجية معتمدة

Material Request process



Service request



MAXADMIN

View Service Requests Search Solutions

Create Service Request

Reported By: MAXADMIN Asset: >> >>

Name: MAXADMIN Location: >> >>

* Site: MKSTORES Reported Priority: >>

* Service Group: >> Reported Date: 7/15/23 11:21 PM

Phone: >>

E-mail: >>

Affected User: MAXADMIN

Name: MAXADMIN

Request Description

Please enter a summary and a more detailed description of your Service Request.

Summary: >>

* Details: >>

Font >> Size >> Format None >>

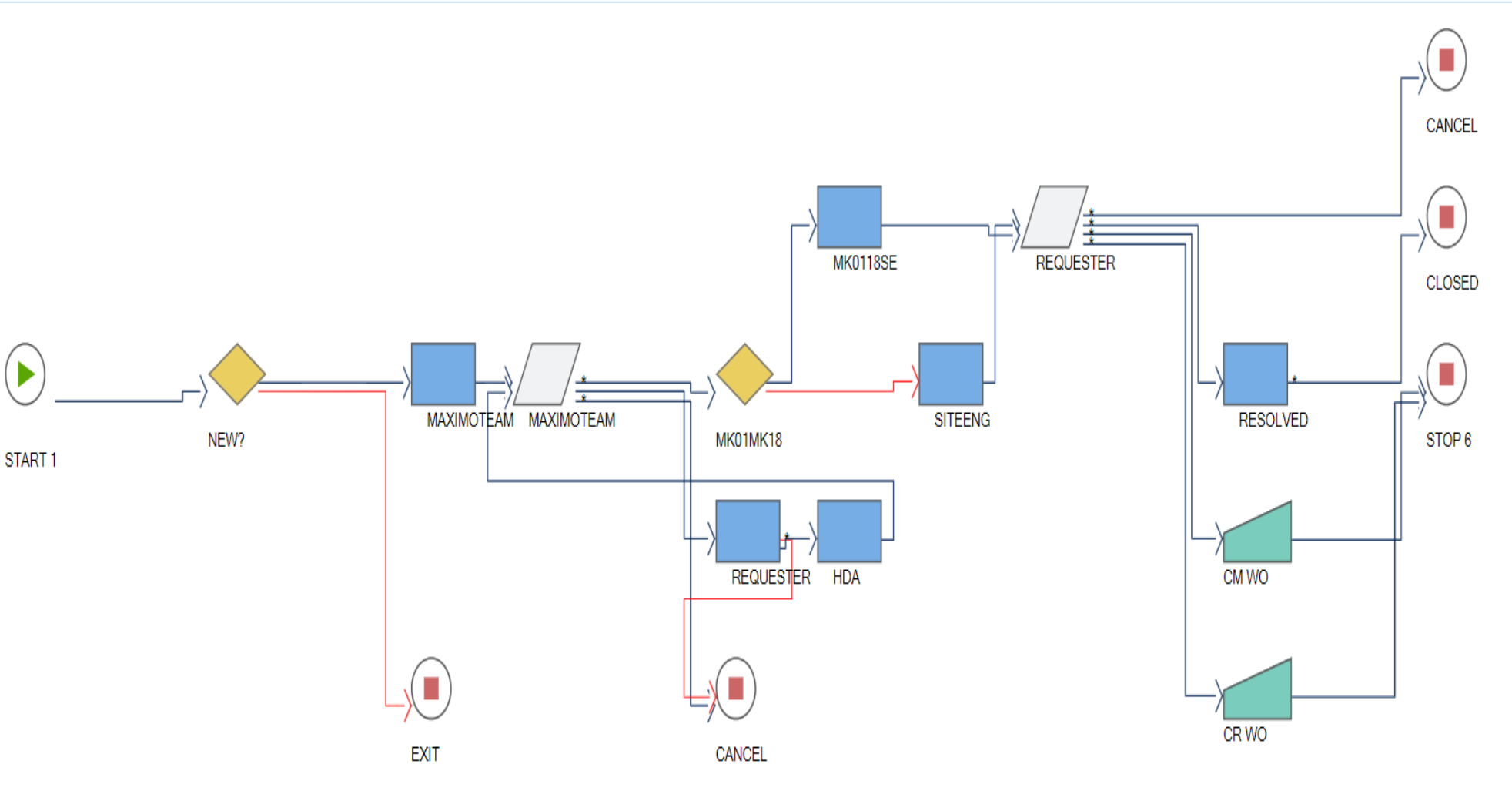
Attachments

Document	Description
There are no rows to display.	

Attach Files Attach Web Page

طلب الخدمة: والذي بدوره يسمح باستخدامها من قبل عدد كبير من المستخدمين والغرض منه هو طلب خدمة معينة

Service request process



يساهم برنامج الماكسيمو على :

نشر الحلول والدروس المستفادة



توحيد الإجراءات بين مختلف المواقع والإدارات



العلم بأدق التفاصيل للعمليات من قبل صاحب القرار وتقليل وقت تعطل الأصول بسبب انتظار قطع الغيار



تحسين جودة المخرج النهائي



استخراج أوامر العمل بكل يسر وسهولة وبطرق فنية ومراقبة أداء المقاول وإنفاذ مستوى الخدمة



القدرة على التنبؤ بميزانية أعمال الصيانة



المؤتمر الدولي الحادي والعشرون
للتشغيل والصيانة في الدول العربية



شكراً لكم!

تنظيم

مبادرة من

EXICON.
International Group
مجموعة أكزيكون الدولية

OMAINTEC
المجلس العربي للتشغيل والصيانة
Arab Operations & Maintenance Council

[f](#) [X](#) [in](#) [v](#) #OmaintecConf