



EXPRO

هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية
Expenditure Efficiency & Projects Authority

الدليل الوطني لإدارة المشاريع المجلد 6، الفصل 6

دليل الكتل والرموز البيانية

رقم الوثيقة: EPM-KED-GL-000001-AR
رقم الإصدار: 000



دليل الكتل والرموز البيانية

سجل المراجعات:

سبب الإصدار	التاريخ	رقم الإصدار
للإستخدام	2021/11/08	000



يجب وضع هذا الإشعار على جميع نسخ هذا المستند إشعار هام وإخلاء مسؤولية

هذه ("الوثيقة") مملوكة حصراً لهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية، ويجب على كل معني أو من يطلع على هذه الوثيقة قراءة هذا الإشعار بالكامل إلى جانب قراءة أحكام هذه الوثيقة، ويجوز للإدارات المعنية في الهيئة الإفصاح عن هذه الوثيقة أو مقتطفات منها لمستشاريها و / أو المتعاقدين المعنيين ("المتعاملين") ، شريطة أن يكون هناك حاجة وبعد التنسيق وإحاطة الإدارة مالكة الوثيقة، كما تنوه الهيئة إلى أن أي استخدام أو اعتماد على هذه الوثيقة، أو بعضها يلزم أن يسبقه إحاطة مالك الوثيقة وأي استخدام أو اعتماد على هذه الوثيقة، أو مقتطفات منها، من قبل أي طرف، بما في ذلك الكيانات الحكومية والمستشارين و / أو المتعاقدين المعنيين، هي على مسؤولية ذلك الطرف وحده.



دليل الكتل والرموز البيانية

الفهرس

5	الغرض	1.0
5	النطاق	2.0
5	الاختصاصات	3.0
5	المراجع	4.0
6	الدليل الإجرائي	5.0
6	المرفقات - المربعات والرموز البيانية	6.0
7	المرفق 1 - الرموز العامة لجميع التخصصات	
13	المرفق 2 - الرموز المعمارية	
24	المرفق 3 - الرموز الكهربائية	
31	المرفق 4 - رموز نظام الوقاية من الحريق ومفاتيح الشكل	
35	المرفق 5 - رموز أعمال تنسيق الموقع	
36	المرفق 6 - الرموز الميكانيكية	
61	المرفق 7 - رموز أعمال الأنابيب/السباكة	
73	المرفق 8 - رموز الاتصالات	
75	المرفق 9 - رموز أنظمة السلامة والأمن	
79	المرفق 10 - رموز المرافق	



دليل الكتل والرموز البيانية

1.0 الغرض

الغرض من هذه الوثيقة هو توفير دليلًا مرئيًا للمصمم لوضع رموز قياسية متاحة كمجموعة ليتم إدخالها من الملفات المنشأة من نماذج رسم أوتوكاد لهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية.

2.0 النطاق

تتوفر الرموز العامة على هيئة مربعات AutoCAD في جميع نماذج AutoCAD التابعة لهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية وموضحة أدناه. تُعرض رموز التخصصات المحددة (أو المربعات الوظيفية) في نماذج التخصصات ذات الصلة. المربعات التي تتبع المعايير الوطنية للتصميم بمساعدة الحاسوب (NCS) في الولايات المتحدة هي رموز لها أسماء رقمية بينما تبدأ موازنة رموز هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية تبدأ بحروف أبجدية. استخدام الرموز العامة الخاصة بالمعايير الوطنية للتصميم بمساعدة الحاسوب هو أمر إلزامي في جميع المشاريع

اسم ملف النموذج	نوع نموذج التصميم بمساعدة الحاسوب
EPM-KED-TP-000001	متطلبات عامة
EPM-KED-TP-000002	الأعمال المعمارية
EPM-KED-TP-000003	الأعمال المدنية
EPM-KED-TP-000004	الأعمال الكهربائية
EPM-KED-TP-000005	الحماية من الحرائق
EPM-KED-TP-000006	المساحات الخضراء
EPM-KED-TP-000007	الأعمال الميكانيكية
EPM-KED-TP-000008	أعمال الأنابيب والسباكة
EPM-KED-TP-000009	الأعمال الهيكلية
EPM-KED-TP-000010	الأعمال الجيوتقنية
EPM-KED-TP-000011	الاتصالات
EPM-KED-TP-000012	السلامة والأمن
EPM-KED-TP-000013	المرافق
EPM-KED-TP-000014	العمليات والأجهزة

3.0 الاختصارات

التعريفات	الوصف
CAD	التصميم بمساعدة الحاسوب
NCS	معايير التصميم بمساعدة الحاسوب الوطنية - الولايات المتحدة.
A/E	الاستشاري المعماري/الهندسي

4.0 المراجع

- المعيار الوطني للتصميم بمساعدة الحاسوب - الولايات المتحدة الأمريكية، الإصدار السادس-
<https://www.nationalcadstandard.org/ncs6/index.php>
- الدليل الإجرائي لمعايير التصميم بمساعدة الحاسوب (EPM-KE0-PR-000008)

Document No.: EPM-KED-GL-000001-ARRev 000 | Level - 3-E - External

بمجرد طباعة النسخة الإلكترونية من هذا المستند فإنها تصبح غير خاضعة للرقابة وقد تصبح نسخة قديمة، يرجى الرجوع إلى نظام إدارة المحتوى المؤسسي للحصول على آخر إصدار لهذا المستند إن هذا المستند ملكية خاصة لهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية، ويخضع للقيود الموضحة بالإشعار الهام من هذا المستند



دليل الكتل والرموز البيانية

- دليل قوالب الرسم القياسية (EPM-KE0-GL-000018)

5.0 الدليل الإجرائي

يجب على الجهة العامة إتاحة النماذج للاستشاري المعماري/الهندسي الذي يحدد مواضع نماذج ملفات التصميم بمساعدة الحاسوب في موقع يمكن لفريق تصميمه الوصول إليه على الشبكة. يختار الاستشاري المعماري/الهندسي العناصر المناسبة من نموذج التصميم بمساعدة الحاسوب لاستخدامها في مشاريعه. يؤدي النقر المزدوج على ملف DWT* إلى فتح ملف جديد للتصميم بمساعدة الحاسوب في برنامج "أوتوكاد" شاملاً العناصر المذكورة أعلاه.

يجب حفظ الملف في موقع العمل المرغوب به وبالإسم المختار وفقاً لإجراءات معايير التصميم بمساعدة الحاسوب المشار إليها أعلاه.

قد لا تغطي المربعات الوظيفية المدمجة في نموذج التصميم بمساعدة الحاسوب جميع متطلبات المشروع. في حال عدم تضمين الرموز المطلوبة في نموذج التصميم بمساعدة الحاسوب، يتعين على الاستشاري المعماري/الهندسي استخدام الرموز القياسية الصادرة عن اللجنة الكهروتقنية الدولية و/أو مكاتب المعهد الوطني الأمريكي للمعايير.

ملاحظات لفريق التصميم لدى الاستشاري المعماري/الهندسي:

- تم تضمين مُرفقات هذه الوثيقة كمرجع فقط، وتعرض جميع المربعات الرسومية/الوظيفية في مختلف نماذج التصميم بمساعدة الحاسوب.
- وحدات الرسم التي يتم استخدامها ووضعها في النماذج موضوعة بالميليمتر
- يكون الأعداد الافتراضي للمربعات وفق المعيار الوطني الأمريكي للتصميم بمساعدة الحاسوب (NCS) هو عامل = 25.4؛ بينما تكون المربعات الأخرى إلى 1:1

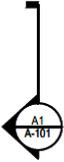
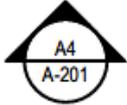
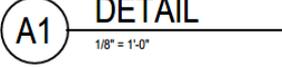
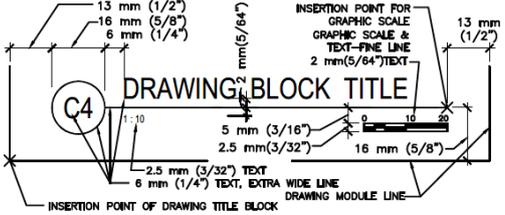
6.0 المرفقات - المربعات والرموز البيانية

1. الرموز العامة لجميع التخصصات
2. الرموز المعمارية
3. الرموز الكهربائية
4. رموز الحماية من الحرائق
5. رموز أعمال تنسيق الموقع
6. رموز الأعمال الميكانيكية
7. رموز أعمال الأنابيب/السباكة
8. رموز الاتصالات
9. رموز أنظمة السلامة والأمن
10. رموز المرافق



دليل الكتل والرموز البيانية

المرفق 1 - الرموز العامة لجميع التخصصات

الرموز/المربعات	الاسم	وصف المشروع
	014200-072	مؤشر للشمال
	014200-082	مؤشر السمات
	014200-078	مؤشرات القطاعات للمباني الجزيئية
	014200-077	مؤشرات القطاعات للمباني التي تتميز بمعايير القواطع الكهربائية
	014200-020	مؤشر التفاصيل
	014200-029	مؤشر الكهرباء الداخلية
	014200-027	مؤشر الكهرباء الخارجية
	014200-026	عنوان مربع الرسم النموذجي
	014200-026	عنوان مربع الرسم النموذجي



دليل الكتل والرموز البيانية

مؤشرات القطاعات للمباني الجزئية	014200-078	
مؤشر خط التطابق النموذجي	01420-071	
مؤشر التسارع موضح بسحابة التسارع	014200-074	
مؤشر التسارع	014200-074	
مؤشرات القطاعات للمباني التي تتميز بمعايير القواطع الكهربائية	014200-077	
مؤشر الشبكة	014200-073	
مقياس الرسم من 1 إلى 5000	014200-032	
مقياس الرسم من 1 إلى 2000	014200-033	
مقياس الرسم من 1 إلى 1000	014200-034	
مقياس الرسم من 1 إلى 500	014200-035	
مقياس الرسم من 1 إلى 200	014200-036	
مقياس الرسم من 1 إلى 100	014200-037	
مقياس الرسم من 1 إلى 50	014200-038	
مقياس الرسم من 1 إلى 30	014200-039	



دليل الكتل والرموز البيانية

مقياس الرسم من 1 إلى 20	014200-040	
مقياس الرسم من 1 إلى 10	014200-041	
مقياس الرسم من 1 إلى 5	014200-042	
مقياس الرسم من 1 إلى 2	014200-043	
مقياس الرسم من 1 إلى 1	014200-044	
عمود دائري	010000-001	
عمود جسر كمر	010000-002	
مؤشر مستوى الكهرباء	0140000-001	
مؤشر نوع الجدار	014200-079	
معرّف مزود باسم الغرفة ورقمها	014200-075	
مؤشر تفاصيل الدائرة المتقطعة	014200-020	
مؤشر تفاصيل المستطيل المتقطع	014200-021	
خط القطر	014200-024	
مؤشر نوع الجدار	014200-079	



دليل الكتل والرموز البيانية

معرف نوع النوافذ	014200-080	
معرف نوع النوافذ	014200-080	
المؤشر الرئيسي للملاحظات الرئيسية المرقمة بالتسلسل (غير مصنفة بالتنسيق الرئيسي)	014200-067	
المؤشر الرئيسي للملاحظات الرئيسية القائمة على التنسيق الرئيسي	014200-083	
معرف الغرفة مزود باسم الغرفة ورقمها	014200-075	ROOM NAME
معرف الغرفة مزود باسم الغرفة ورقمها	014200-076	ROOM NAME
رمز صانع الأبواب	014200-025	
معرف نوع الرافعة	014200-070	
مؤشر الشبكة المرجعية - بالأحرف الهجائية	014200-073	
مؤشر الشبكة المرجعية - بالأرقام	014200-073	
مؤشر معرف الجهاز	014200-065	
نوع مؤشر الأثاث والتجهيزات والمعدات	014200-031	
مؤشر الكهرباء في الطبقة الأرضية المجهزة بالمخطط أو مستوى الأرضية المجهزة	014000-003	
مؤشر الزاوية ID PL حالي، نموذجي عند جميع زوايا PL	014000-005	
مؤشر زاوية الملكية ID جديد، نموذجي عند جميع زوايا PL الجديدة	014000-006	
نوع مؤشر الأثاث والتجهيزات والمعدات	014200-031	USER DEFINED MINIMUM WIDTH 10mm (13/32")
العمود المربع	010000-003	



دليل الكتل والرموز البيانية

حلقة انقطاع	014200-018	
مؤشر تفاصيل الحالة الصغيرة	014200-022	
خط القطر	014200-023	
مؤشر حالي لنقطة قياس درجة الحرارة	0140000-007	
مؤشر جديد لنقطة قياس درجة الحرارة	0140000-008	
معياري الانقطاع	014200-019	
مؤشر مراقبة المسح في المخطط	014000-004	
مقاومة ضوئية منحنية	014200-068	
مقاومة ضوئية قياسية	014200-069	
نص يحتوي على علامة موجب	010000-021	
نص يحتوي على علامة سالب أو موجب	010000-022	
نص يحتوي على خط ملكية	010000-023	
مؤشر التجويف	014000-002	
نقطة الإدخال	014200-066	
نص و	010000-004	
نص عند	010000-005	
خط تمرکز النص	010000-006	
نص يحتوي على درجات	010000-007	
نص مقسم بواسطة "الكل"	010000-008	
نص يحتوي على شعار الدولار الأمريكي	010000-009	



دليل الكتل والرموز البيانية

نص يحتوي على علامة يساوي	010000-010	=																		
نص يحتوي على علامة قدم أو أقدام	010000-011	X'																		
نص يحتوي على أكثر من	010000-012	>																		
أكثر من أو يساوي	010000-013	≥																		
نص يحتوي على قياس بالبوصة	010000-014	X"																		
نص يحتوي على أقل من	010000-015	<																		
نص يحتوي على أقل من أو يساوي	010000-016	≤																		
نص يحتوي على علامة سالب	010000-017	-																		
نص يحتوي على علامة الضرب	010000-018	X																		
نص موسوم بعلامة المربع	010000-019	#																		
نص يحتوي على نسبة مئوية	010000-020	%																		
ختم التعليق	ختم التعليق	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">HOLD LIST</th> </tr> <tr> <th>HOLD NO.</th> <th>DESCRIPTION / REASON</th> <th>RESP. ENGR.</th> <th>FRCTD DATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	HOLD LIST				HOLD NO.	DESCRIPTION / REASON	RESP. ENGR.	FRCTD DATE										
HOLD LIST																				
HOLD NO.	DESCRIPTION / REASON	RESP. ENGR.	FRCTD DATE																	
حالة المهندس	حالة المهندس	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ENGINEER REVIEW STATUS</th> <th>DATE:</th> <th>NAME:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A - REVIEWED; WORK MAY PROCEED</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>B - REVIEWED WITH COMMENTS; REVISE & RESUBMIT. WORK MAY PROCEED SUBJECT TO INCORPORATION OF COMMENTS</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>C - OBJECTION - REVISE & RESUBMIT; WORK MAY NOT PROCEED</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>D - REJECTED</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>E - REVIEW NOT REQUIRED; WORK MAY PROCEED</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	ENGINEER REVIEW STATUS	DATE:	NAME:	A - REVIEWED; WORK MAY PROCEED			B - REVIEWED WITH COMMENTS; REVISE & RESUBMIT. WORK MAY PROCEED SUBJECT TO INCORPORATION OF COMMENTS			C - OBJECTION - REVISE & RESUBMIT; WORK MAY NOT PROCEED			D - REJECTED			E - REVIEW NOT REQUIRED; WORK MAY PROCEED		
ENGINEER REVIEW STATUS	DATE:	NAME:																		
A - REVIEWED; WORK MAY PROCEED																				
B - REVIEWED WITH COMMENTS; REVISE & RESUBMIT. WORK MAY PROCEED SUBJECT TO INCORPORATION OF COMMENTS																				
C - OBJECTION - REVISE & RESUBMIT; WORK MAY NOT PROCEED																				
D - REJECTED																				
E - REVIEW NOT REQUIRED; WORK MAY PROCEED																				
ختم "العمل قيد التقدم"	ALXX-WORK-PROG-STMP																			
ختم "التشييد"	ALXX-CONS-STMP																			
خطة المستوى	ALXX-LEVL-PLAN-0001																			
مستوى القسم	ALXX-LEVL-SECT																			
مستوى إنجاز القسم	ALXX-LEVL-SECT-FFLX																			
مستوى هيكل القسم	ALXX-LVL-SECT-SSLX																			
المسقط الأيسر	ALXX-ELEV-LEFT																			

Document No.: EPM-KED-GL-000001-ARRev 000 | Level - 3-E - External

بمجرد طباعة النسخة الإلكترونية من هذا المستند فإنها تصبح غير خاضعة للرقابة وقد تصبح نسخة قديمة، يرجى الرجوع إلى نظام إدارة المحتوى المؤسسي للحصول على آخر إصدار لهذا المستند إن هذا المستند ملكية خاصة لهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية، ويخضع للقيود الموضحة بالإشعار الهام من هذا المستند



دليل الكتل والرموز البيانية

المسقط الأيمن	ALXX-ELEV-RIGT	ELEVATION ↓

المرفق 2 - الرموز المعمارية

وصف المشروع	الاسم	الرموز/المربعات
العزل بالردم السائب أو بطانية العزل	072100-002	
صفائح معدنية	074000-001	
ذراع الدعم وممانع التسريب	079200-001	
GL	088000-001	
GL EL	088000-002	
باب واحد كامل التارجح	081000-009	
مظلة النافذة	085000-001	
نافذة ذات مصراعين (يتأرجحان للداخل)	085000-002	
نافذة ذات مصراعين (يتأرجحان للخارج)	085000-003	
نافذة ثابتة	085000-004	
نافذة ذات حسييرة	085000-005	
نافذة محورية	085000-006	
جناح مكشوف مع نوافذ ذات مصراع	085000-007	
انحناء مكشوف بالنافذة	085000-008	
برواز مكشوف بالنافذة	085000-009	
نافذة أحادية، أو ثنائية أو ثلاثية التعليق	085000-010	



دليل الكتل والرموز البيانية

عضادة مفصلية يسرى لنافاذة أحادية المصراع	085000-011	
عضادة مفصلية يمى لنافاذة أحادية المصراع	085000-012	
مصراع نافذة ينزلق نحو اليمين	085000-013	
نافذة وأثبة	085000-014	
مستلزمات ومعدات كهربائية لفتح الأبواب	087000-001	
العتبة	087100-001	
الفراغ أسفل الباب	081000-001	
باب ثنائي الطي	081000-002	
باب ذو محور مركزي	081000-003	
باب مزدوج	081000-004	
باب خروج مزدوج	081000-005	
باب متأرجح مزدوج	081000-006	
باب مزدوج غير مستوي	081000-007	
جيب باب غير مستوي	081000-008	
باب أحادي معلق أو محوري	081000-010	
باب منزلق	081000-011	
باب سطحي منزلق	081000-012	
باب ملتف	083300-001	
غرفة مظلمة ذات باب دوار	083400-001	



دليل الكتل والرموز البيانية

باب يفتح لأعلى	083600-001	
باب دوار	084200-001	
جسر كمرى مسبق الصب على هيئة حرفي T	034100-001	
خزائن اتصالات خرسانية مسبقة الصب	034800-001	
خزائن كهرباء خرسانية مسبقة الصب	034800-002	
خزائن زيت وقود خرسانية مسبقة الصب	034800-003	
خزائن محولات غرف الصرف خرسانية مسبقة الصب	034800-004	
خزائن هواتف خرسانية مسبقة الصب	034800-005	
منصة محولات خرسانية مسبقة الصب	034800-006	
صمام قياس خزانة خرسانية مسبقة الصب	034800-007	
WELD SUP FIELD	050500-022	
WELD SUP FLUSH	050500-023	
جسر كمرى فولاذي ذو ركائز على هيئة حرف H	051000-001	
جسر كمرى فولاذي على هيئة حرف M	051000-002	
جسر كمرى فولاذي على هيئة حرف S	051000-003	
جسر كمرى فولاذي على هيئة حرف W	051000-004	
قناة معدنية على هيئة حرف C لقياس الضوء	051000-005	
أنبوب قياسي	051000-006	
قناة فولاذية على هيئة حرف L	051000-007	
هيكل فولاذي على هيئة حرف T قياسي	051000-008	
هيكل فولاذي على هيئة حرف T ذو حافة عريضة	051000-009	
هيكل فولاذي على هيئة حرف T متعرج	051000-010	
أنبوب ذو هيكل فولاذي	051000-011	



دليل الكتل والرموز البيانية

عارضه تسلح من الفولاذ المزدوج	052000-001	I
عارضه تسلح من الفولاذ الأحادي	052000-002	I
سطح معدني مموج	053000-001	
شكل ذو سطح معدني	053000-002	
سطح معدني من طراز HI	053000-003	
سطح معدني مموج	053000-004	
صفائح وسبائك معدنية	055000-001	
لحام جانب السهم للخلف الأساسي	050500-001	
سهم شريط اللحام الأساسي جانبي	052000-001	
شريط لحام أساسي على كلا الجانبين	050500-003	
فتحة أو منفذ أساسي لسهم اللحام جانبي	050500-004	
شريط لحام مائل ومزدوج على كلا الجانبين	050500-005	
أخدود مزدوج اللحام على شكل حرف J على كلا الجانبين	050500-006	
أخدود مزدوج اللحام على شكل حرف U على كلا الجانبين	050500-007	
أخدود مزدوج اللحام على شكل حرف V على كلا الجانبين	050500-008	
سهم لحام مائل مضيء جانبي	050500-009	
سهم لحام مائل مضيء على كلا الجانبين	050500-010	
لحام الأخدود المتوهج على شكل V جانب السهم	050500-011	
لحام الأخدود المتوهج على شكل V على كلا جانبي السهم	050500-012	
لحام الأخدود المائل والأحادي على جانب السهم	050500-013	
لحام الأخدود الأحادي على شكل J على جانب السهم	050500-014	
لحام الأخدود الأحادي على شكل U على جانب السهم	050500-015	
لحام الأخدود الأحادي على شكل V على جانب السهم	050500-016	
لحام الأخدود المربع على جانب السهم	050500-017	
لحام الأخدود المربع على كلا الجانبين	050500-018	
دعامة اللحام بكل مكان	050500-019	
دعامة اللحام المقعرة	050500-020	
دعامة اللحام المحدبة	050500-021	
غاسلة الوعاء	110000-001	



دليل الكتل والرموز البيانية

النطاق	110000-002	
مبَرَد	110000-003	
ذراع التآرجح الميكانيكي لمعدات التحكم في مواقف السيارات	111200-001	
ذراع المرور لمعدات التحكم في مواقف السيارات مزود بقارئ بطاقة	111200-002	
مدخل الشفط	112400-001	
وحدة طاقة الشفط المركزية	112400-002	
مدخل شفط بمستوى إصبع القدم	112400-003	
DW	114800-001	
حامل لوحات	115900-001	
تعليمات جرس إنذار المعدات	116200-001	
حوض غسيل الأسنان	117400-001	
سدول وستائر	122200-001	
مصباح طاولة	124000-001	
مقعد دراسي	125000-001	
مقعد بمسندين	125000-002	
مقعد بدون مساند	125000-003	



دليل الكتل والرموز البيانية

صوان السفرة	125000-004	
وحدة مكتبية	125000-005	
وحدة مكتبية على شكل حرف L بانعطف يساري	125000-006	
مكتب بانعطف يساري	125000-007	
مكتب سكرتاري بانعطف يساري	125000-008	
خزانة ملفات جانبية من 4 أدراج	125000-009	
تجهيزات الرفوف	125000-010	
أريكة بمقعد واحد	125000-011	
أريكة بثلاث مقاعد	125000-012	
أريكة بمقعدين	125000-013	
طاولة	125000-014	
طاولة مرفعة مع مقاعد بدون مساند للذراعين	125000-015	



دليل الكتل والرموز البيانية

مقعد مسرحي	126100-001															
نباتات داخلية أو صناعية	129200-001															
دليل مثبت على الجدار	101300-001															
حجرة الهاتف	101700-001															
طفايات الحريق تحتوي على ثاني أكسيد الكربون	104400-001															
طفايات الحريق تحتوي على مواد كيميائية جافة لجميع أنواع الحرائق ما عدا المعادن	104400-002															
طفايات الحريق تحتوي على مواد كيميائية جافة للحرائق الناتجة عن الغازات السائلة أو الأجهزة الكهربائية	104400-003															
طراز طفايات الحريق	104400-004															
طفايات الحريق للحرائق الناتجة عن المعادن	104400-005															
طفايات الحريق تحتوي على الهالون أو غاز تنظيف	104400-006															
طفايات الحريق المحمولة	104400-007															
مياه طفايات الحريق	104400-008															
علامات توضيحية ببقعة الحريق	ARAA-ANNO-FIRE-SPOT															
علامة توضيحية على الأبواب	ARAA-ANNO-OCCU-DOOR	<table border="1"><tr><td>EXIT TYPE LEVEL</td><td>X000000X</td></tr><tr><td>COMPONENT CAPACITY</td><td>290 OCCUPANTS</td></tr><tr><td>CLEAR WIDTH</td><td>1450mm</td></tr><tr><td>ACTUAL USE CAPACITY</td><td>188 OCCUPANTS</td></tr></table>	EXIT TYPE LEVEL	X000000X	COMPONENT CAPACITY	290 OCCUPANTS	CLEAR WIDTH	1450mm	ACTUAL USE CAPACITY	188 OCCUPANTS						
EXIT TYPE LEVEL	X000000X															
COMPONENT CAPACITY	290 OCCUPANTS															
CLEAR WIDTH	1450mm															
ACTUAL USE CAPACITY	188 OCCUPANTS															
شرح توضيحي على السلالم	ARAA-ANNO-OCCU-STRS	<table border="1"><tr><td>STAIR NUMBER</td><td>STR 150 & STR 160</td></tr><tr><td>COMPONENT CAPACITY</td><td>600 OCCUPANTS</td></tr><tr><td>ACTUAL USE CAPACITY</td><td>351 OCCUPANTS</td></tr><tr><td>SERVE LEVELS</td><td>+2.50 THRU +16.50</td></tr><tr><td>LEVEL OF DISCHARGE</td><td>+2.50</td></tr><tr><td>ENTRANCE CAPACITY</td><td>1500MM DIV. BY 5=300</td></tr><tr><td>COMPONENT CAPACITY</td><td>2400MM DIV. BY 8=300</td></tr></table>	STAIR NUMBER	STR 150 & STR 160	COMPONENT CAPACITY	600 OCCUPANTS	ACTUAL USE CAPACITY	351 OCCUPANTS	SERVE LEVELS	+2.50 THRU +16.50	LEVEL OF DISCHARGE	+2.50	ENTRANCE CAPACITY	1500MM DIV. BY 5=300	COMPONENT CAPACITY	2400MM DIV. BY 8=300
STAIR NUMBER	STR 150 & STR 160															
COMPONENT CAPACITY	600 OCCUPANTS															
ACTUAL USE CAPACITY	351 OCCUPANTS															
SERVE LEVELS	+2.50 THRU +16.50															
LEVEL OF DISCHARGE	+2.50															
ENTRANCE CAPACITY	1500MM DIV. BY 5=300															
COMPONENT CAPACITY	2400MM DIV. BY 8=300															
مستوى الشرح التوضيحي	ARAA-ANNO-PLAN-LEVL															
شرح توضيحي للمنحدرات	ARAA-ANNO-RAMP-SLPE															
علامة توضيحية على الغرفة	ARAA-ANNO-RTAG-0001	<table border="1"><tr><td>ROOM NAME 1</td><td></td></tr><tr><td>ROOM NAME 2</td><td></td></tr><tr><td>B2-221-01</td><td></td></tr></table>	ROOM NAME 1		ROOM NAME 2		B2-221-01									
ROOM NAME 1																
ROOM NAME 2																
B2-221-01																
شرح توضيحي صغير على علامة الغرفة	ARAA-ANNO-RTAG-SMAL	<table border="1"><tr><td>LIFT LOBBY</td><td></td></tr><tr><td>00-210-84a</td><td></td></tr><tr><td>152.55 m2</td><td></td></tr></table>	LIFT LOBBY		00-210-84a		152.55 m2									
LIFT LOBBY																
00-210-84a																
152.55 m2																
شرح توضيحي في مستوى الأرضية الجاهزة	ARAA-ANNO-SECT-FFL1															



دليل الكتل والرموز البيانية

شرح توضيحي في مستوى البلاط الإنشائي	ARAA-ANNO-SECT-SSLX	
علامات توضيحية	ARAA-ANNO-TAGS	
علامات توضيحية على الأسقف	ARAA-ANNO-TAGS-CLNG	
علامات الجدران الستارية	ARAA-ANNO-TAGS-CURN	
علامات توضيحية بالتفصيل 2	ARAA-ANNO-TAGS-DETL2	
علامات توضيحية على ESCR	ARAA-ANNO-TAGS-ESCR	
علامات توضيحية على المخرج	ARAA-ANNO-TAGS-EXIT	
علامات توضيحية على الطابق	ARAA-ANNO-TAGS-FLOR	
شرح توضيحي لعلامات المصعد	ARAA-ANNO-TAGS-LIFT	
علامات توضيحية بالمصعد	ARAA-ANNO-TAGS-PRTN	
علامات توضيحية على المنحدرات	ARAA-ANNO-TAGS-RAMP	
علامات توضيحية على الالفتات	ARAA-ANNO-TAGS-SGN1	
علامات توضيحية على المصعد	ARAA-ANNO-TAGS-LIFT	
عناوين العلامات التوضيحية	ARAA-ANNO-TITL	
تصريف	ARAA-ARCH-DRN1	
كاشف دخان	ARAA-BEAM-SMOK-DTCR	
ARAA-BEAM-SMOK-REFL	ARAA-BEAM-SMOK-REFL	
دعامة بطاقة القياسات الحيوية	ARAA-BIOM-CARD-POST	



دليل الكتل والرموز البيانية

قارئ بطاقة القياسات الحيوية	ARAA-BIOM-CARD-READ	
عمود	ARAA-BLRD-LVL4	
قارئ البطاقة	ARAA-CARD-READ	
مكبرات الصوت	ARAA-CBNT-LOUD-SPKR	
كاميرات الدوائر التلفزيونية المغلقة	ARAA-CCTV-CMRA	
مسقط أمامي للدوائر التلفزيونية المغلقة	ARAA-CCTV-FRNT-ELEV	
مسقط جانبي للدوائر التلفزيونية المغلقة	ARAA-CCTV-SIDE	
مسقط جانبي I للدوائر التلفزيونية المغلقة	ARAA-CCTV-SIDE-ELEV	
كاميرات الدوائر التلفزيونية المغلقة المحورية	ARAA-CCTV-USTX	
كاميرا	ARAA-CMRA	
ARAA-COMB-SNDR-BCON	ARAA-COMB-SNDR-BCON	
اللافتات	ARAA-D5XX-TYPE-SIGN	
لافتات إلكترونية	ARAA-D7TP-SIGN-ELEC	
إطار الباب	ARAA-DOOR-FRAM	
علامات توضيحية على الباب	ARAA-DOOR-TYPE-XX0B	
ARAA-DUBL-RJ45-OUTL	ARAA-DUBL-RJ45-OUTL	
لافتات إلكترونية C651	ARAA-ELEC-SIGN-651C	



دليل الكتل والرموز البيانية

المسقط الرأسى للباب	ARAA-ELEV-DOOR-B1XX	
المسقط الرأسى للباب المزدوج	ARAA-ELEV-DOOR-B4XX	
المسقط الرأسى للباب	ARAA-ELEV-DOOR-B5XX	
المسقط الرأسى للباب	ARAA-ELEV-EXTN-0001	
زر مخرج الطوارئ	ARAA-EMRG-EXIT-BTTN	
الحرائق	ARAA-FIRE-0001	
ضوء إنذار الحريق	ARAA-FIRE-ALRM-LGHT	
لافتات الخروج في حالات الحريق	ARAA-FIRE-BHO1	
لافتات الخروج في حالات الحريق	ARAA-FIRE-CLNG-BOH1	
لافتات الخروج في حالات الحريق	ARAA-FIRE-CLNG-BOH2	
لافتات الخروج في حالات الحريق	ARAA-FIRE-EXIT-651C	
لافتات الخروج في حالات الحريق	ARAA-FIRE-EXIT-651D	
لافتات الخروج في حالات الحريق	ARAA-FIRE-EXIT-651W	
لافتات الخروج في حالات الحريق	ARAA-FIRE-EXIT-654X	



دليل الكتل والرموز البيانية

لافتات الخروج في حالات الحريق	ARAA-FIRE-EXT1-651C	
لافتات الخروج في حالات الحريق	ARAA-FIRE-EXT1-651F	
هاتف خاص بفرق إطفاء الحريق	ARAA-FIRE-FGHT-PHON	
إضاءة	ARAA-LIGH	
مكبرات الصوت	ARAA-LOUD-SPKR	
نقطة التنبيه اليدوي	ARAA-MANL-CALL-PONT	
الدوائر التلفزيونية المغلقة المثبتة على عمود	ARAA-POLE-MNTD-CCTV	
ARAA-POWR-1POL	ARAA-POWR-1POL	
ARAA-POWR-ISOL	ARAA-POWR-ISOL	
ARAA-POWR-SOKT	ARAA-POWR-SOKT	
ARAA-POWR-TYPH	ARAA-POWR-TYPH	
الدوائر التلفزيونية المغلقة المثبتة على قضيب	ARAA-ROD1-MNTD-CCTV	
لافتات	ARAA-SIGN	
باب جرار مزدوج	ARAA-SLID-DOOR-DBLE	
ARAA-SNDR-BECN-ELEV	ARAA-SNDR-BECN-ELEV	
ARAA-SNDR-STRB-S4LT	ARAA-SNDR-STRB-S4LT	
ARAA-SNGL-SCKT-OUTL	ARAA-SNGL-SCKT-OUTL	
ARAA-SNGL-SWTC-SCKT	ARAA-SNGL-SWTC-SCKT	



دليل الكتل والرموز البيانية

ARAA-STRB-LGHT	ARAA-STRB-LGHT	
علامة على مستوى السقف	ARAA-TAGS-CLNG-LVL2	
ARAA-TWIN-SCKT-OUTL	ARAA-TWIN-SCKT-OUTL	
الدوائر التلفزيونية المغلقة المثبتة على جدار	ARAA-WALL-MNTD-CCTV	
زر دفع جداري	ARAA-WALL-PUBS	
WAPX	ARAA-WAPX	
لافتة الكرسي المتحرك	ARAA-WHEL-CAIR	
رقم النافذة	ARAA-WNDW-NMBR	

المرفق 3 - الرموز الكهربائية

ضوء فلورسنت C لتجهيزات الإنارة الكهربائية 300 ملم × 2400 ملم (8×1)	265100-003	265100-003
ضوء فلورسنت C مثبت على السطح لتجهيزات الإنارة الكهربائية 300 ملم × 2400 ملم (8×1)	265100-006	
ضوء فلورسنت B مثبت على السطح لتجهيزات الإنارة الكهربائية 300 ملم × 1200 ملم (4×1)	265100-005	
ضوء فلورسنت B لتجهيزات الإنارة الكهربائية 300 ملم × 1200 ملم (4×1)	265100-002	
ضوء فلورسنت A مثبت على السطح لتجهيزات الإنارة الكهربائية 600 ملم × 1200 ملم (4×2)	265100-004	
ضوء فلورسنت A لتجهيزات الإنارة الكهربائية 600 ملم × 1200 ملم (4×2)	265100-001	
جهاز الحماية من فورة الفولتية	263500-004	
نظام التزويد بالطاقة غير المنقطعة	263500-005	
نقطة شحن المركبات	263500-006	
ساعة كهربائية	262900-003	
نظام الحماية الكاثودية المقوم	264200-001	



دليل الكتل والرموز البيانية

إنارة متوهجة مثبتة على السقف	265000-001	
لافتة خروج ضوئية إلكترونية مثبتة على الجدار	265200-001	
إنارة فلورسنت إلكترونية للطوارئ	265200-002	
إنارة تعمل بطاقة بطارية واحدة في حالة الطوارئ	265200-003	
إنارة تعمل بطاقة 3 بطاريات في حالة الطوارئ	265200-004	
إنارة الشارع الإلكترونية مع دعامة	265600-001	
عمود إنارة بذراع واحد ورأس واحد	265600-002	
عمود إنارة بذراعين ورأسين	265600-003	
عمود إنارة بدون ذراع	265000-004	
إنارة مدرجات الطائرات	265600-005	
إنارة ممرات المطار	265600-006	
إنارة المباني من الخارج	265600-007	
إنارة المدرجات	265600-008	
لوحة سيارات الأجرة الإلكترونية مثبتة على السطح	262400-004	
لوحة الطاقة الإلكترونية	262400-005	
حامل مقبس الساعة الكهربائي	262700-001	
نظام التمديد المباشر بجهاز الاستقبال الكهربائي	262700-002	
ELEC RECPT DX ON EMER PWR	262700-003	
قواطع الدائرة الكهربائية لأعطال التأسيس لجهاز الاستقبال الكهربائي	262700-004	
ELEC RECPT QUADRAPLEX	262700-005	
جهاز الاستقبال الكهربائي الفردي	262700-006	



دليل الكتل والرموز البيانية

جهاز الاسقبال الكهربائي الفردي مزود بمفتاح	262700-007	
جهاز الاسقبال الكهربائي لأغراض خاصة	262700-008	
نظام التمدد المباشر SWED لجهاز الاسقبال الكهربائي	262700-009	
سحب مثبت على السقف مزود بمفتاح كهربائي	262700-010	
مفتاح كهربائي على عمود مزدوج	262700-011	
مفتاح كهربائي رباعي الاتجاهات	262700-012	
وحدة تعمل بمفتاح كهربائي	262700-013	
عمود حامل المصباح مزود بمفتاح كهربائي	262700-014	
مصدر طاقة رئيسي منخفض الجهد مزود بمفتاح كهربائي	262700-015	
عمود فردي مزود بمفتاح كهربائي	262700-016	
مفتاح كهربائي ثلاثي الاتجاهات	262700-017	
مؤقت بمفتاح كهربائي	262700-018	
مفتاح كهربائي مزود بإضاءة تجريبية	262700-019	
قاطع دائرة القوس الكهربائي	262700-020	
ELEC SW DR SW	262700-021	
مفتاح كهربائي لمستشعر المكان المشغول	262700-022	
مفتاح كهربائي لمستشعر المكان الخالي	262700-023	
قاطع دائرة كهربائية	262800-001	
مفاتيح الفصل الكهربائي المنصهرة	262800-002	
مفاتيح الفصل الكهربائي غير المنصهرة	262800-003	
مفاتيح كهربائية منصهرة	262800-004	
وصلات كهربائية منصهرة	262800-005	

Document No.: EPM-KED-GL-000001-ARRev 000 | Level - 3-E - External

بمجرد طباعة النسخة الإلكترونية من هذا المستند فإنها تصبح غير خاضعة للرقابة وقد تصبح نسخة قديمة، يرجى الرجوع إلى نظام إدارة المحتوى المؤسسي للحصول على آخر إصدار لهذا المستند إن هذا المستند ملكية خاصة لهيئة كفاءة الإنفاق والمشتريات الحكومية، ويخضع للتقيد الموضحة بالإشعار الهام من هذا المستند



دليل الكتل والرموز البيانية

مجموعة مفاتيح تشغيل كهربائية مزودة بمفتاح فصل	262900-001	
مفتاح تشغيل كهربائي أو وحدة تحكم في الحركة	262900-002	
ساعة كهربائية	262900-003	
منظومة الخلية الشمسية	263100-001	
مصدر طاقة كهربائية للمقياس	263200-001	
مصدر طاقة كهربائية لمقياس الرياح	263200-002	
بطارية كهربائية	263300-001	
غطاء كهربائي	263500-001	
وحدة التحكم في الشحن	263500-002	
INV	263500-003	
توصيل دلتا كهربائي	260000-001	
ELEC MOT 1PH	260000-002	
ELEC MOT 3PH	260000-003	
محول كهربائي ذو مخطط أحادي الخط	260000-004	
مفتاح ضغط كهربائي يفتح عند الزيادة	260000-005	
وصلة كهربائية على شكل حرف Y	260000-006	
ELECDUCT CELL FL HDR	260500-001	
عربة قنوات التوصيل الكهربائية	260500-002	
صندوق توصيلات قنوات التوصيل الكهربائية أسفل الأرض	260500-003	
مقياس التآريض الكهربائي	260500-004	
صندوق توصيلات كهربائية	260500-005	



دليل الكتل والرموز البيانية

حامل كبلات LD كهربائية	260500-006	
لوحة كهرباء رئيسية ذات معرف (تعمل على (أسهم تشير إلى عدد المقابس)	260500-007	
مفتاح ضغط كهربائي يغلق عند الزيادة	260500-008	
مفتاح ضغط كهربائي يفتح عند الزيادة	260500-009	
لوحة كهربائية	260500-010	
مفتاح كهربائي متعدد الأوضاع	260500-011	
مفتاح كهربائي يغلق طبيعيًا في وضع الطفو	260500-012	
مفتاح كهربائي يغلق طبيعيًا يعمل بالقدم	260500-013	
مفتاح كهربائي يغلق طبيعيًا مقيد	260500-014	
مفتاح كهربائي يغلق طبيعيًا مزود بمقياس حرارة مفعّل	260500-015	
مفتاح كهربائي يغلق طبيعيًا متأخر زمنيًا	260500-016	
مفتاح كهربائي يفتح طبيعيًا في وضع الطفو	260500-017	
مفتاح كهربائي يفتح طبيعيًا مقيد	260500-018	
مفتاح كهربائي يفتح طبيعيًا مزود بمقياس حرارة مفعّل	260500-019	
مفتاح كهربائي يفتح طبيعيًا متأخر زمنيًا	260500-020	
قاطع فردي مزود بمفتاح كهربائي	260500-021	
WW كهربائي	260500-022	
عداد كهربائي	260900-001	
محطة كهرباء فرعية	261000-001	
ربط كهربائي بواسطة محطة فرعية ABOVEG	261100-001	
ربط كهربائي بواسطة محطة فرعية UNDERG	261100-002	
أنبوب توصيل الكهرباء	262000-001	
منصهر كهربائي مصنف	262000-003	

Document No.: EPM-KED-GL-000001-ARRev 000 | Level - 3-E - External

بمجرد طباعة النسخة الإلكترونية من هذا المستند فإنها تصبح غير خاضعة للرقابة وقد تصبح نسخة قديمة، يرجى الرجوع إلى نظام إدارة المحتوى المؤسسي للحصول على آخر إصدار لهذا المستند. إن هذا المستند ملكية خاصة لهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية، ويخضع للقيود الموضحة بالإشعار الهام من هذا المستند.



دليل الكتل والرموز البيانية

اتصال كهربائي متأخر يغلق طبيعيًا	262000-004	
اتصال كهربائي متأخر يفتح طبيعيًا	262000-005	
لوحة كهربائية	262000-007	
لوحة توزيع الكهرباء	262400-001	
لوحة لإنارة الكهرباء	262400-002	
لوحة سيارات الأجرة الإلكترونية مثبتة على السطح	262400-003	
ELEG-LPFE-BBEW	ELEG-LPFE-BBEW	
ELEG-LPFE-CECB	ELEG-LPFE-CECB	
ELEG-LPFE-IPFE	ELEG-LPFE-IPFE	
ELEG-LPFE-K207-10XX	ELEG-LPFE-K207-10XX	
ELEG-LPFE-K207-12XX	ELEG-LPFE-K207-12XX	
ELEG-LPFE-K207-14XX	ELEG-LPFE-K207-14XX	
ELEG-LPFE-K207-16XX	ELEG-LPFE-K207-16XX	
ELEG-LPFE-K207-6XXX	ELEG-LPFE-K207-6XXX	
ELEG-LPFE-K207-8XXX	ELEG-LPFE-K207-8XXX	
ELEG-LPFE-K243-10XX	ELEG-LPFE-K243-10XX	
ELEG-LPFE-K243-12XX	ELEG-LPFE-K243-12XX	
ELEG-LPFE-K243-14XX	ELEG-LPFE-K243-14XX	
ELEG-LPFE-K243-16XX	ELEG-LPFE-K243-16XX	
ELEG-LPFE-K207-6XXX	ELEG-LPFE-K207-6XXX	
ELEG-LPFE-K243-8XXX	ELEG-LPFE-K243-8XXX	



دليل الكتل والرموز البيانية

ELEG-LPFE-K245-10XX	ELEG-LPFE-K245-10XX	
ELEG-LPFE-K245-12XX	ELEG-LPFE-K245-12XX	
ELEG-LPFE-K245-14XX	ELEG-LPFE-K245-14XX	
ELEG-LPFE-K245-16XX	ELEG-LPFE-K245-16XX	
ELEG-LPFE-K245-6XXX	ELEG-LPFE-K245-6XXX	
ELEG-LPFE-K245-8XXX	ELEG-LPFE-K245-8XXX	
ELEG-LPFE-SPXX	ELEG-LPFE-SPXX	
ELEG-POWR-13AF	ELEG-POWR-13AF	
ELSP-POWR-1POL	ELSP-POWR-1POL	
CSEU-PASY-CS6W	CSEU-PASY-CS6W	
CSEU-PASY-HS10	CSEU-PASY-HS10	
CSEU-PASY-LA30	CSEU-PASY-LA30	
CSEU-PASY-LA60	CSEU-PASY-LA60	
CSEU-PASY-S12W	CSEU-PASY-S12W	
CSEU-PASY-S60W	CSEU-PASY-S60W	
CSEU-PASY-ALAS	CSEU-PASY-ALAS	



دليل الكتل والرموز البيانية

المرفق 4 - رموز نظام الوقاية من الحريق ومفاتيح الشكل

نظام إخماد الحريق التلقائي يحتوي على ثاني أكسيد الكربون	212100-002	
نظام إخماد الحريق يحتوي على ثاني أكسيد الكربون	212100-003	
بكرة إخماد الحريق بمحطة تحتوي على ثاني أكسيد الكربون	212100-004	
نظام إخماد الحريق التلقائي يحتوي على الهالون	212200-001	
لوحة التحكم في إخماد الحريق بالهالون	212200-002	
نظام إخماد حريق يدوي يعمل بالهالون	212200-003	
نظام إخماد الحريق بالهالون	212200-004	
محطة إخماد الحريق يدويًا بالهالون	212200-005	
محطة إخماد الحريق يدويًا بالمواد الكيميائية الرطبة	212300-001	
نظام إخماد الحريق بالمواد الكيميائية الرطبة	212300-002	
نظام إخماد الحريق بالمواد الكيميائية الجافة	212400-001	
بكرة محطة إخماد الحريق بالمواد الكيميائية الجافة	212400-002	
نظام إخماد الحريق اليدوي يعمل بالمواد الكيميائية الجافة	212400-003	
اختبار مضخات إخماد الحريق القائمة بذاتها	213000-001	
اختبار مضخات إخماد الحريق المركبة على الحائط	213000-002	
مضخات إخماد الحريق مزودة بألة تصريف	213000-003	
خزان تخزين مياه إخماد الحريق	214100-001	
FIRE SUPN HC OR HCCONN	211200-005	
محطة خرطوم حريق بأنبوب قائم	211200-006	
نظام إخماد الحريق التلقائي الرطب	211300-001	



دليل الكتل والرموز البيانية

نظام إخماد الحريق التلقائي الجاف	211300-002	
نظام إخماد الحريق اليدوي يعمل بالمواد الكيميائية الجافة	211300-003	
نظام إخماد الحريق التلقائي الرغوي	211300-006	
نظام إخماد الحريق اليدوي الرغوي	211300-007	
بكرة محطة إخماد الحريق الرغوي	211300-008	
نظام إخماد الحريق الرغوي	211300-009	
محطة إخماد الحريق الرغوي اليدوية	211300-010	
نظام إخماد الحريق اليدوي الرطب	211300-011	
مراقبة فوهة إخماد الحريق الجاف	211300-012	
رؤوس مرشات إخماد الحريق قائمة على الجدار	211300-014	
مواسير مرشات قائمة لإخماد الحريق	211300-015	
جهاز الكشف عن ضغط مفتاح إخماد الحريق	211300-016	
اختبار طفايات إخماد الحريق	211300-017	
محطة يدوية تعمل بغاز ثاني أكسيد الكربون للحماية من الحريق	212100-001	
صندوق مفاتيح إخماد الحريق التابع لإدارة إطفاء الحريق	211000-001	
رؤوس متفرعة لمرشات إخماد الحريق	211000-002	
مرشات إخماد الحريق مزودة بواقٍ	211000-003	
صمام مروحي بنظام إخماد الحريق	211100-002	
صمام الغمر المائي بنظام إخماد الحريق	211100-004	
إغلاق DW بمضخات إخماد الحريق	211100-005	
صمام قائم ذو مؤشر بنظام إخماد الحريق	211100-007	
صمام يُشغل بمفتاح بنظام إخماد الحريق	211100-008	
عداد نظام إخماد الحريق (يُقاس بالقدم المكعب في الدقيقة)	211100-009	
مرشات قائمة لإخماد الحريق مزودة بوصلات	211100-011	

Document No.: EPM-KED-GL-000001-ARRev 000 | Level - 3-E - External

بمجرد طباعة النسخة الإلكترونية من هذا المستند فإنها تصبح غير خاضعة للرقابة وقد تصبح نسخة قديمة، يرجى الرجوع إلى نظام إدارة المحتوى المؤسسي للحصول على آخر إصدار لهذا المستند. إن هذا المستند ملكية خاصة لهيئة كفاءة الإنفاق والمشتريات الحكومية، ويخضع للتقيد الموضحة بالإشعار الهام من هذا المستند.



دليل الكتل والرموز البيانية

مخمدات حريق ذات صمام قائم غير جذعي وبدون مؤشر	211100-012	
وحدة مراقبة مشحونة لفوهة مخمدات الحريق	211100-013	
رذاذ خاص لفوهة مخمدات الحريق	211100-014	
مرشات خارج نظام إخماد الحريق	211100-015	
مخمدات حريق ذات مرشات معلقة الرأس	211100-016	
صمام قائم ذو مؤشر بنظام إخماد الحريق	211100-017	
مخمدات حريق ذات صمامات سابقة التشغيل	211100-018	
مخمدات الحريق ذات صندوق إنذار من الحرائق التي تبدأ بسحب الفتيل	211100-019	
صنوبر مكافحة الحرائق مزود بخراطمين خارجيين	211100-021	
توصيلات إدارة المطافئ أحادية الاتجاه	211200-001	
توصيلات إدارة المطافئ سيامية منفردة	211200-002	
توصيلات إدارة المطافئ سيامية ثنائية الاتجاه	211200-003	
مخمدات حريق ذات توصيلات FH مزودة بصمام اختبار فاحص	211200-004	
دليل مثبت على الجدار	101300-001	
حجرة الهاتف	101700-001	
طفايات الحريق تحتوي على ثاني أكسيد الكربون	104400-001	
طفايات الحريق تحتوي على مواد كيميائية جافة لجميع أنواع الحرائق ما عدا المعادن	104400-002	
طفايات الحريق تحتوي على مواد كيميائية جافة للحرائق الناتجة عن الغازات السائلة أو الأجهزة الكهربائية	104400-003	
طراز طفايات الحريق	104400-004	
طفايات الحريق للحرائق الناتجة عن المعادن	104400-005	
طفايات الحريق تحتوي على الهالون أو غاز نظيف	104400-006	
طفايات الحريق المحمولة	104400-007	
مياه طفايات الحريق	104400-008	
FPFA-FDAS-24PS	FPFA-FDAS-24PS	



دليل الكتل والرموز البيانية

FPFA-FDAS-ACMX	FPFA-FDAS-ACMX	
FPFA-FDAS-AMMM	FPFA-FDAS-AMMM	
FPFA-FDAS-AMMX	FPFA-FDAS-AMMX	
FPFA-FDAS-ARMX	FPFA-FDAS-ARMX	
FPFA-FDAS-ASDX	FPFA-FDAS-ASDX	
FPFA-FDAS-DHXX	FPFA-FDAS-DHXX	
FPFA-FDAS-DMSV	FPFA-FDAS-DMSV	
FPFA-FDAS-DMSX	FPFA-FDAS-DMSX	
FPFA-FDAS-DSBR	FPFA-FDAS-DSBR	
FPFA-FDAS-DSBT	FPFA-FDAS-DSBT	
FPFA-FDAS-DSDX	FPFA-FDAS-DSDX	
FPFA-FDAS-EOLR	FPFA-FDAS-EOLR	
FPFA-FDAS-FARP	FPFA-FDAS-FARP	
FPFA-FDAS-FASL	FPFA-FDAS-FASL	
FPFA-FDAS-FASR	FPFA-FDAS-FASR	
FPFA-FDAS-FASW	FPFA-FDAS-FASW	
FPFA-FDAS-FETJ	FPFA-FDAS-FETJ	
FPFA-FDAS-FSSL	FPFA-FDAS-FSSL	
FPFA-FDAS-FTMX	FPFA-FDAS-FTMX	
FPFA-FDAS-IPDD	FPFA-FDAS-IPDD	
FPFA-FDAS-IRMX	FPFA-FDAS-IRMX	
FPFA-FDAS-JBXX	FPFA-FDAS-JBXX	
FPFA-FDAS-MCPW	FPFA-FDAS-MCPW	
FPFA-FDAS-MCPX	FPFA-FDAS-MCPX	



دليل الكتل والرموز البيانية

FPFA-FDAS-MFCP	FPFA-FDAS-MFCP	MFACP
FPFA-FDAS-NCSN	FPFA-FDAS-NCSN	
FPFA-FDAS-NCSN	FPFA-FDAS-NCSN	NCS
FPFA-FDAS-RIXX	FPFA-FDAS-RIXX	RI
FPFA-FDAS-SFCP	FPFA-FDAS-SFCP	SFACP
FPFA-FDAS-TRPR	FPFA-FDAS-TRPR	
FPFP-SPRK-PEND	FPFP-SPRK-PEND	
FPFP-SPRK-PERE	FPFP-SPRK-PERE	
FPFP-FEXT-ABCP	FPFP-FEXT-ABCP	
FPFP-FEXT-CO2P	FPFP-FEXT-CO2P	

المرفق 5 - رموز أعمال تنسيق الموقع

قطاع الأسفلت	321000-001	
شجر متساقط الأوراق حالي	320300-001	
شجر متساقط الأوراق جديد	329300-002	
شجر عام حالي	329300-003	
شجر عام جديد	329300-004	



دليل الكتل والرموز البيانية

المرفق 6 - الرموز الميكانيكية

خزان سوائل مغلق ذو قناة	236400-003	
خزان سوائل مفتوح ذو قناة	236400-004	
معدات تبريد ذات وحدة امتصاص	236400-005	
أبراج تبريد معدات التبريد	236500-001	
سائل تصريف المعدات الخاصة بأنظمة التدفئة والتهوية والتكييف	237000-001	
مبادل حراري دوّار للتحكم في أنظمة التدفئة والتهوية والتكييف	237200-001	
مبخر هواء الجاذبية بالأنايبب المكشوفة بمعدات التبريد	237600-001	
حلقات ملف معدات التبريد	237600-002	
معدات تبريد ذات نظام تبريد تعاقبي بالتبخير والتكثيف	237600-003	
معدات تبريد ذات دوائر مزودة بزعانف تبخيرية	237600-004	
معدات تبريد ذات ملف مزود بزعانف تبخيرية تعمل بالحمل الحراري	237600-005	
معدات تبريد مزودة بزعانف تبخيرية تعمل بهواء الجاذبية	237600-006	
معدات تبريد تعمل بالحمل التبخيري القسري	237600-007	
معدات تبريد مزودة بوحدة تبريد تعمل بالحمل التبخيري القسري	237600-008	
معدات تبريد مزودة بملف أنبوبي تبخيري	237600-009	
معدات تبريد مزودة بملف صفائحي تبخيري	237600-010	
معدات تبريد مزودة بوحدة تبريد مغمورة	237600-011	



دليل الكتل والرموز البيانية

معدات تبريد مزودة بمبخر ذو رأس ملف صفائحي أو تشعبي	237600-012	
معدات تبريد ذات أنبوب تكثيف للمياه المبردة	237600-013	
سخان كهربائي بمقاومة كهربائية	238000-001	
معدات التدفئة والتهوية والتكييف مزود بمعدات تبريد الهواء	238100-001	
وحدة تسخين مضافة	238200-001	
وحدة إعادة تسخين	238200-002	
وحدة تسخين (بالإشارة إلى النوع)	238200-003	
HEATING VARIABLE VOL TERM UNIT REHEAT	238200-004	
مزيل الرطوبة	238400-001	
منصة شبكية مزودة بالجدار	233700-022	
شبكة تهوية منعطفة مزودة بطارد للصوت	233700-023	
لوحة الترشيح التلقائي لتوزيع الهواء	234000-001	
مرشح توزيع الهواء ومزيل الرطوبة	234000-002	
خط ترشيح توزيع الهواء	234000-003	
سخان الوقود	235000-001	
ألواح أنابيب مسطحة سداسية	235000-002	
تدفق عبر لوحة أنابيب ذات زعانف	235000-003	
معدات الغلايات	235200-001	



دليل الكتل والرموز البيانية

مقياس البخار	235200-002	
صمام عدم الرجوع بمعدات توليد الحرارة	235200-003	
خافض إحماء الحرارة	235500-001	
معدات سداسية لنظام التدفئة والتهوية والتكييف	235700-001	
خافض إحماء المبرد البيئي لمعدات نظام التدفئة والتهوية والتكييف	235700-002	
مجموعة الأنابيب الحرارية	235700-003	
ضاغط بالطرد المركزي لمعدات التبريد	236100-001	
وحدة الطرد المركزي لمجربى معدات التبريد	236100-002	
وحدة المبادلة بقناة معدات التبريد	236100-003	
وحدة ببرمة دوارة لمجربى معدات التبريد	236100-004	
مبادلة مضمنة في حركة ضاغط معدات التبريد	236100-005	
مبادلة محكمة الغلق في حركة ضاغط معدات التبريد	236100-006	
مبادلة علية مرافق مفتوحة بضاغط معدات التبريد	236100-007	
مبادلة ضاغط معدات التبريد	236100-008	
ضاغط لمعدات التبريد بحركة دوارة مغطى	236100-009	
ضاغط لمعدات التبريد بحركة دوارة مغطى بحزام تدوير	236100-010	
ضاغط لمعدات التبريد بحركة دوارة مغطى	236100-011	
مبادلة علية مرافق مفتوحة بضاغط معدات التبريد	236100-012	
معدات تبريد بضاغط دوّار	236100-013	



دليل الكتل والرموز البيانية

معدات تبريد بوحدة تكثيف الهواء المبرّد	263300-001	
معدات التبريد التي تعمل بالهواء المبرد المضغوط بالقوة	236300-002	
معدات التبريد التي تعمل بالهواء المبرد الراكد	236300-003	
معدات التبريد ذات السطح المبرّد	236300-004	
معدات التبريد ذات حزمة التبريد المزدوجة	236300-005	
معدات التبريد بالتبخير	236300-006	
معدات تبريد بمكثف للمياه المبردة	236300-007	
معدات تبريد مزودة بوحدة تكثيف للمياه المبردة	236300-008	
معدات تبريد ذات مكثف بملف ذو غلاف خارجي للمياه المبردة	236300-009	
معدات تبريد ذات مكثف بأنبوب ذو غلاف خارجي للمياه المبردة	236300-010	
قناة سوائل ذات تمدد تلقائي مباشر	236400-001	
قناة سوائل مغمورة بالمياه	236400-002	
مخمدات اللهب المرتد	233300-014	
مخمدات الحريق	233300-015	
اتجاه التدفق بمجري الهواء	233300-016	
مجري هواء بموصل مرن	233300-017	
مخمدات حريق (في اتجاه أفقي في الأنابيب المستقيمة)	233300-018	
مخمدات حريق (في اتجاه رأسي في الأنابيب المستقيمة)	233300-019	
CLG لإيقاف الحرارة بفئة الحريق	233300-020	

Document No.: EPM-KED-GL-000001-ARRev 000 | Level - 3-E - External

بمجرد طباعة النسخة الإلكترونية من هذا المستند فإنها تصبح غير خاضعة للرقابة وقد تصبح نسخة قديمة، يرجى الرجوع إلى نظام إدارة المحتوى المؤسسي للحصول على آخر إصدار لهذا المستند. إن هذا المستند ملكية خاصة لهيئة كفاءة الإنفاق والمشتريات الحكومية، ويخضع للقيود الموضحة بالإشعار الهام من هذا المستند.



دليل الكتل والرموز البيانية

مدخل الهواء منعطفة بعلاقة المصابيح السقفية	233300-021	
علاقة المصابيح السقفية مزودة بإمداد الهواء	233300-022	
مخمدات الدخان والحريق (في اتجاه أفقي في الأنابيب المستطيلة)	233300-023	
مخمدات الدخان والحريق (في اتجاه رأسي في الأنابيب المستطيلة)	233300-024	
مخمدات الدخان (في اتجاه أفقي في الأنابيب المستطيلة)	233300-025	
مخمدات الدخان (في اتجاه رأسي في الأنابيب المستطيلة)	233300-026	
دوران سريع مع VD	233300-027	
دوران سريع بدون VD	233300-028	
موزع هواء مزود بمضخة مروحية للطرد المركزي	233400-001	
موزع هواء مزود بمروحة بمجرى الهواء	233400-002	
موزع هواء مزود بمروحة	233400-003	
مروحة ذات تدفق محوري	233400-004	
موزع SIR بفتحات تهوية	233700-001	
DMPR STD BRANCH RET	233700-002	
DMPR STD BRANCH SPLY	233700-003	
موزع سقفي رباعي الاتجاهات مستطيل أو مربع	233700-005	
موزع سقفي دائري	233700-006	



دليل الكتل والرموز البيانية

موزع سقفي ثلاثي الاتجاهات مستطيل أو مربع	233700-007	
موزع سقفي ثنائي الاتجاهات مستطيل أو مربع	233700-008	
موزع سقفي مع إضاءة	233700-009	
موزع خطي	233700-010	
موزع بفتحة إمداد خطي	233700-011	
موزع بإمداد حائطي	233700-012	
شبكة صرف	233700-013	
مجري الهواء CLG	233700-014	
مجري هواء بفتحة حائطية لإخراج العادم	233700-015	
مجرى هواء منعطف بالسقف	233700-016	
DUCTWORK SPLY AIR CLG	233700-017	
محول شبكي	233700-018	
ذراع صرف أو فتحة بالحائط	233700-019	
LVR INTAKE & SCRIN	233700-020	
منصة شبكة بإمداد CLG	233700-021	
مضخة أنابيب (تخطيطي) (للاستخدام البياني)	232100-004	
أنابيب بمضخات للبخار	232100-005	
موزع هواء بأنابيب CLG للترشيح الخارجي	233000-001	



دليل الكتل والرموز البيانية

موزع هواء للإمداد خارج الحائط	233000-002	
DMPR MAN VOL	233000-003	
مخمدات الحرارة بمجاري الهواء الكهربائية	233000-004	
DUCT SECT CHANGE IN STATIC PRESS RATING TAG	233000-005	
DUCT SECT STATIC PRESS RATING TAG	233000-006	
نافخ مروحة	233000-007	
مروحة شفتي العادم	233000-008	
مروحة إدخال RV	233000-009	
FAN LVD RV	233000-010	
دواسر المروحة	233000-011	
سخان بدون إخراج للهواء	233000-012	
(ACS DR (AD) OR ACS PNL (AP	233100-001	
موزع هواء بموصل مرن	233100-002	
موزع هواء بناقل	233100-003	
مجاري هواء مرنة	233100-004	
جزء من مجرى الهواء لإخراج الهواء لأسفل	233100-005	
جزء من مجرى الهواء لإخراج الهواء لأعلى	233100-006	
جزء من مجرى الهواء منعطف	233100-007	



دليل الكتل والرموز البيانية

جزء من مجرى الهواء منعطف لأسفل	233100-008	
DUCT SECT STD BRANCH FOR SUPPLY & RET	233100-009	
جزء من مجرى الهواء لإمداد الهواء	233100-010	
جزء من مجرى الهواء لإمداد الهواء لأسفل	233100-011	
جزء من مجرى الهواء بوصلة على شكل حرف Y	233100-012	
DUCTWORK CHANGE IN EL	233100-013	
AIR DISTR ADJ BLANK OFF DMPR	233300-001	
AIR DISTR ADJ DMPR PLAQUE	233300-002	
موزع هواء بمخمدات القياسات الحيوية	233300-003	
مجرى توزيع هواء قائم (رقبة الإوزة)	233300-004	
مجرى توزيع الهواء مزود بجهاز تهوين الصوت	233300-005	
توزيع الهواء بمخمدات الحريق والدخان	233300-006	
توزيع الهواء بمخمدات الحريق	233300-007	
موزع هواء مزود بمفتاح دفق	233300-008	
AIR DISTR ORIFICE F METER	233300-009	
موزع هواء بمخمدات الدخان	233300-010	
موزع هواء بريشة توجيه في مجاري الهواء	233300-011	
موزع هواء بمقياس فينتوري	233300-012	



دليل الكتل والرموز البيانية

موزع هواء بتغذية اتصال مباشرة	233300-013	
أنابيب بكوع مقلوب لأسفل بزاوية 45 درجة	232000-234	
أنابيب بصمام UNCLIFIED	232000-235	
أنابيب بصمام الضغط المستمر	232000-236	
أنابيب بصمام ضغط تبخيري تعمل بحركة مفاجئة منتظمة	232000-237	
أنابيب بصمام ضغط تبخيري تعمل بالخنق المنتظم	232000-238	
أنابيب بصمام ضغط تبخيري تعمل بمبخر خانق منتظم	232000-239	
أنابيب بصمام عاكسة للتبريد	232000-240	
أنابيب بصمامات تعمل بحركة مفاجئة	232000-241	
أنابيب بصمام الشفط الحراري	232000-242	
أنابيب بصمامات ذات ترس تشغيل يدوي	232000-243	
أنابيب بصمامات ذات رافعة تشغيل يدوي	232000-244	
أنابيب بصمامات تشغيل ذات جذع غير قائم يدوي	232000-245	
أنابيب بصمامات تشغيل مقرنة وذات جذع خارجي	232000-246	
أنابيب بصمامات ضاغطة للشفط	232000-247	
أنابيب بصمامات للمياه	232000-248	
أنابيب بصمامات الغاز الحبيس ملحومة (المخطط)	232000-249	
أنابيب ملحومة بكوع بزاوية 90 درجة	232000-250	



دليل الكتل والرموز البيانية

أنابيب بجلبة عازلة ملحومة	232000-251	
أنابيب بمحبس ملحوم	232000-252	
أنابيب بفواصل خرسانية ملحومة	232000-253	
أنابيب بفواصل متصلة باللاحام	232000-254	
أنابيب SLV ملحومة	232000-265	
أنابيب بصمامات إيقاف ملحومة	232000-266	
أنابيب على شكل حرف T ملحومة بالحجم القياسي	232000-267	
أنابيب ملحومة بكوع مقلوب لأسفل	232000-268	
أنابيب ملحومة بكوع مقلوب لأعلى	232000-269	
أنابيب متصلة ملحومة	232000-270	
أنابيب بصمامات فتح سريع ملحومة	232000-263	
أنابيب بمضخات جذعية مكثفة	232100-001	
أنابيب بمضخة ديناميكية	232100-002	
أنابيب بمضخة (المخطط) (للاستخدام البياني)	232100-003	
أنابيب SV ملحومة	232000-264	
أنابيب ملحومة خارجية ولأعلى على شكل حرف T	232000-262	
أنابيب بفواصل إسمنتية ملحومة	232000-194	
أنابيب بفواصل تمدد ملحومة	232000-195	
أنابيب بصمامات غاز حبيس ملحومة	232000-196	



دليل الكتل والرموز البيانية

أنابيب بصمامات مجلفنة ملحومة (EL)	232000-197	
أنابيب بصمامات مجلفنة ملحومة (EL)	232000-198	
أنابيب بصمامات ذو غلاف مؤمن ملحومة	232000-199	
أنابيب ملحومة لأسفل على شكل حرف T	232000-200	
أنابيب ملحومة لأعلى على شكل حرف T	232000-201	
أنابيب بصمامات فتح سريع ملحومة	232000-202	
أنابيب ملحومة بكوع خفض	232000-203	
أنابيب SV ملحومة	232000-204	
أنابيب SV ملحومة	232000-205	
أنابيب بصمامات إيقاف ملحومة	232000-206	
أنابيب ملحومة على شكل حرف T بالحجم القياسي	232000-207	
أنابيب ملحومة بكوع مقلوب لأسفل	232000-208	
أنابيب ملحومة بكوع مقلوب لأعلى	232000-209	
أنابيب ملحومة متصلة	232000-210	
أنابيب بمحس برأس مربع	232000-211	
أنابيب بسدادة للبخار (من النوع البياني)	232000-212	
أنابيب بفواصل إسمنتية بتاج قياسي	232000-213	
أنابيب B&S متقاطعة بالحجم القياسي	232000-214	
أنابيب متقاطعة عريضة الحافة بالحجم القياسي	232000-215	



دليل الكتل والرموز البيانية

أنابيب متقاطعة مبرومة بالحجم القياسي	232000-216	
أنابيب متقاطعة ملحومة بالحجم القياسي	232000-217	
أنابيب متقاطعة ملحومة بالحجم القياسي	232000-218	
أنابيب بصمام عدم الرجوع B&S بالاتجاه القياسي	232000-219	
أنابيب بصمام عدم الرجوع عريضة الحافة بالاتجاه القياسي	232000-220	
أنابيب بصمام عدم الرجوع مبرومة بالاتجاه القياسي	232000-221	
أنابيب بصمام عدم الرجوع ملحوم بالاتجاه القياسي	232000-222	
أنابيب بصمام عدم الرجوع ملحوم بالاتجاه القياسي	232000-223	
أنابيب المحطة	232000-224	
أنابيب المحطة (المخطط)	232000-225	
أنابيب بصمام عدم الرجوع ذو بوابة متأرجحة	232000-226	
أنابيب ببوابة حرارية	232000-227	
أنابيب RV بضغط حراري	232000-228	
أنابيب بسدادة ترموستات	232000-229	
أنابيب بصمامات تمدد حراري	232000-230	
أنابيب بسدادة ترموستات	232000-231	
أنابيب بصمامات يدوية ثلاثة الاتجاهات	232000-232	
أنابيب بمقياس للسدادات	232000-233	
أنابيب بفواصل تمدد مبرومة	232000-154	



دليل الكتل والرموز البيانية

أنابيب بصمامات عائمة مبرومة	232000-155	
أنابيب بصمامات الغاز الحبيس مبرومة (EL)	232000-156	
أنابيب بصمامات الغاز الحبيس مبرومة (المخطط)	232000-157	
أنابيب بصمامات مجلّفة مبرومة (EL)	232000-158	
أنابيب بصمامات مجلّفة مبرومة (المخطط)	232000-159	
أنابيب بصمامات الخرطوم على شكل حرف L مبرومة	232000-160	
أنابيب بصمامات الغاز الحبيس بالخرطوم مبرومة	232000-161	
أنابيب بصمامات مجلّفة بالخرطوم مبرومة	232000-162	
أنابيب جانبية مبرومة	232000-163	
أنابيب بصمام بغلاف مؤمن مبرومة	232000-164	
أنابيب مبرومة مسحية فردية على شكل حرف T	232000-165	
أنابيب ملحومة لأسفل على شكل حرف T	232000-166	
أنابيب ملحومة لأعلى على شكل حرف T	232000-167	
أنابيب مبرومة بسدادة	232000-168	
أنابيب بصمامات فتح سريع مبرومة	232000-169	
أنابيب مبرومة بكوع خفض	232000-170	
أنابيب SV مبرومة	232000-171	
أنابيب مبرومة بكوع جانبي لأسفل	232000-172	
أنابيب مبرومة بكوع جانبي لأعلى	232000-173	

Document No.: EPM-KED-GL-000001-ARRev 000 | Level - 3-E - External

بمجرد طباعة النسخة الإلكترونية من هذا المستند فإنها تصبح غير خاضعة للرقابة وقد تصبح نسخة قديمة، يرجى الرجوع إلى نظام إدارة المحتوى المؤسسي للحصول على آخر إصدار لهذا المستند. إن هذا المستند ملكية خاصة لهيئة كفاءة الإنفاق والمشتريات الحكومية، ويخضع للقيود الموضحة بالإشعار الهام من هذا المستند.



دليل الكتل والرموز البيانية

أنابيب مبرومة جانبية على شكل حرف T	232000-174	
أنابيب مبرومة جانبية لأعلى على شكل حرف T	232000-175	
أنابيب مبرومة مسحية فردية على شكل حرف T	232000-176	
أنابيب بصمامات SL مبرومة	232000-177	
أنابيب بصمامات إيقاف مبرومة	232000-178	
أنابيب مبرومة على شكل حرف T بالحجم القياسي	232000-179	
أنابيب مبرومة بكوع قياسي	232000-180	
أنابيب ملحومة بكوع بزاوية 90 درجة	232000-181	
أنابيب مبرومة بكوع متجه لأعلى	232000-182	
أنابيب مبرومة متصلة	232000-183	
أنابيب بكوع B&S جانبي متجه لأسفل	232000-184	
أنابيب بكوع B&S جانبي متجه لأعلى	232000-185	
أنابيب زجاجية مرئية	232000-186	
أنابيب بصمامات LV	232000-187	
أنابيب ملحومة بكوع بزاوية 45 درجة	232000-188	
أنابيب ملحومة بكوع بزاوية 90 درجة	232000-189	
أنابيب ملحومة بجلبة عزل	232000-190	
أنابيب ملحومة بمحبس	232000-191	
أنابيب ملحومة بفواصل خرسانية	232000-192	



دليل الكتل والرموز البيانية

أنابيب ملحومة بفواصل متصلة باللحام	232000-193	
أنابيب بحافة عريضة بكوع مقلوب لأعلى	232000-114	
أنابيب متصلة بحافة عريضة	232000-115	
أنابيب بسدادة ترموستات وعائمة	232000-116	
أنابيب بسدادة عائمة	232000-117	
أنابيب بمبادل حراري سائل	232000-118	
أنابيب بسطح محول حراري	232000-119	
أنابيب H بجهاز استقبال أفقي للضغط	232000-120	
أنابيب H بجهاز استقبال رأسي للضغط	232000-121	
أنابيب H بعوامة جانبية	232000-122	
أنابيب بصمام مجلفن بالخرطوم	232000-123	
أنابيب B&S جانبي	232000-124	
أنابيب بجهاز استقبال منخفض الضغط	232000-125	
أنابيب بعوامة جانبية منخفضة	232000-126	
أنابيب بصمام إيقاف ممغنط	232000-127	
أنابيب بتهوية يدوية	232000-128	
أنابيب بصمام إبرة	232000-129	
أنابيب تدفق الخرطوم	232000-130	
مجموعة الأنابيب بسدادة	232000-131	



دليل الكتل والرموز البيانية

أنابيب منحدره أو أنابيب متجهة لأسفل	232000-132	
أنابيب منحدره أو أنابيب متجهة لأعلى	232000-133	
أنابيب بصمام سدادة	232000-134	
أنابيب بصمام مسرع	232000-135	
أنابيب PG	232000-136	
أنابيب PG ومحبس	232000-137	
أنابيب بصمام تنظيم الضغط	232000-138	
أنابيب خفض B&S متقاطعة	232000-139	
أنابيب تنفيس أو SV	232000-140	
أنابيب ذات أفراس تمزق	232000-141	
أنابيب مبرومة بكوع بزاوية 45 درجة	232000-142	
أنابيب مبرومة بكوع بزاوية 90 درجة	232000-143	
أنابيب مبرومة بجلبية عازلة	232000-144	
أنابيب مبرومة بغطاء	232000-145	
أنابيب مبرومة بمحبس	232000-146	
أنابيب مبرومة بفواصل خرسانية	232000-147	
أنابيب ملحومة بفواصل متصلة	232000-148	
أنابيب مبرومة متداخلة	232000-149	
أنابيب مبرومة بصمام فاصل	232000-150	
أنابيب مبرومة بكوع متفرع مزدوج	232000-151	



دليل الكتل والرموز البيانية

أنابيب مبرومة مسحية مزدوجة على شكل حرف T	232000-152	
أنابيب بفواصل إسمنتية مبرومة	232000-153	
أنابيب بحافة عريضة بكوع بزواوية 45 درجة	232000-074	
أنابيب بحافة عريضة بكوع بزواوية 90 درجة	232000-075	
أنابيب بحافة عريض بكوع بالقاعدة	232000-076	
أنابيب عريضة الحافة بسدادة ضخمة	232000-077	
أنابيب بحافة عريضة بمحبس	232000-078	
أنابيب بحافة عريضة بفواصل إسمنتية	232000-079	
أنابيب بحافة عريضة بفواصل متصلة	232000-080	
أنابيب بحافة عريضة بصمام فاصل	232000-081	
أنابيب بحافة عريضة بكوع مزدوج متفرع	232000-082	
أنابيب بحافة عريضة مسحية مزدوجة على شكل حرف T	232000-083	
أنابيب بفواصل إسمنتية عريضة الحافة	232000-084	
أنابيب بحافة عريضة بكوع جانبي لأسفل	232000-085	
أنابيب بحافة عريضة بكوع جانبي لأعلى	232000-086	
أنابيب بحافة عريضة بفواصل تمدد	232000-087	
أنابيب بحافة عريضة بعوامة	232000-088	
أنابيب بحافة عريضة بصمامات الغاز الحبيبي (EL)	232000-089	
أنابيب بحافة عريضة بصمامات الغاز الحبيبي (المخطط)	232000-090	
أنابيب بحافة عريضة بصمامات مجلفنة (EL)	232000-091	
أنابيب بحافة عريضة بصمامات مجلفنة (المخطط)	232000-092	



دليل الكتل والرموز البيانية

أنابيب بحافة عريضة بصمام الخرطوم	232000-093	
أنابيب بحافة عريضة بصمام الغاز الحبيس بالخرطوم	232000-094	
أنابيب بحافة عريضة بصمامات مجلفنة بالخرطوم	232000-095	
أنابيب بحافة عريضة جانبية	232000-096	
أنابيب بصمام بغلاف مؤمن بحافة عريضة	232000-097	
أنابيب بحافة عريضة بكوع قطري طويل	232000-098	
أنابيب بحافة عريضة مثقبة	232000-099	
أنابيب بحافة عريضة لأسفل على شكل حرف T	232000-100	
أنابيب بحافة عريضة لأعلى على شكل حرف T	232000-101	
أنابيب بصمامات فتح سريع بحافة عريضة	232000-102	
أنابيب خفض بحافة عريضة متقاطعة	232000-103	
أنابيب خفض بحافة عريضة	232000-104	
أنابيب SV بحافة عريضة	232000-105	
أنابيب بحافة عريضة بصمام جانبي على شكل حرف T	232000-106	
أنابيب بحافة عريضة جانبية	232000-107	
أنابيب بحافة عريضة مسحبة فردية على شكل حرف T	232000-108	
أنابيب بصمامات LV بحافة عريضة	232000-109	
أنابيب بحافة عريضة ببكرات وصل	232000-110	
أنابيب بحافة عريضة بصمامات إيقاف	232000-111	
أنابيب بحافة عريضة على شكل حرف T بالحجم القياسي	232000-112	
أنابيب بحافة عريضة بكوع مقلوب لأسفل	232000-113	



دليل الكتل والرموز البيانية

أنابيب بكوع بالقاعدة ميروم	232000-034	
أنابيب B&S بكوع بزاوية 45 درجة	232000-035	
أنابيب B&S بكوع بزاوية 90 درجة	232000-036	
أنابيب B&S بسدادة ضخمة	232000-037	
أنابيب B&S بغطاء	232000-038	
أنابيب B&S بفواصل خرسانية	232000-039	
أنابيب B&S بفواصل متصلة	232000-040	
أنابيب B&S متداخل	232000-041	
أنابيب B&S بفواصل إسمنتية	232000-042	
أنابيب B&S بفواصل تمدد جرسية	232000-043	
أنابيب B&S بصمام الغاز الحبيبي (EL)	232000-044	
أنابيب B&S بصمام مجلفن	232000-045	
أنابيب B&S لأسفل على شكل حرف T	232000-046	
أنابيب B&S لأعلى على شكل حرف T	232000-047	
أنابيب B&S بسدادة	232000-048	
أنابيب B&S خفض على شكل حرف T	232000-049	
أنابيب B&S بصمام SV	232000-050	
أنابيب B&S جانبية لأسفل على شكل حرف T	232000-051	
أنابيب B&S بصمام مجلفن	232000-053	
أنابيب B&S بصمامات إيقاف	232000-054	
أنابيب B&S على شكل حرف T بالحجم القياسي	232000-055	



دليل الكتل والرموز البيانية

أنابيب B&S بكوع مقلوب لأسفل	232000-056	
أنابيب B&S بكوع مقلوب لأعلى	232000-057	
أنابيب عمياء بحافة عريضة	232000-058	
أنابيب نفخ خارج المحطة	232000-059	
أنابيب نفخ بسدادة منعطفة	232000-060	
أنابيب B&S بجلبة عازلة	232000-061	
أنابيب بصمام مروحي	232000-062	
أنابيب شعرية	232000-063	
أنابيب بمحيس B&S	232000-064	
أنابيب بمدافع مكثفة	232000-065	
أنابيب بصمامات منظمة للمياه المكثفة	232000-066	
أنابيب بوصلات عازلة	232000-067	
أنابيب بخرطوم ذو طرف للتصريف	232000-068	
أنابيب بمحطة التمدد المباشر	232000-069	
أنابيب بصمامات تمدد يدوي	232000-070	
أنابيب بوصلة تمدد	232000-071	
أنابيب بحلقة تمدد	232000-072	
أنابيب نقل السوائل بخط المحطة	232000-073	
صمام الغاز الحبيس ملحوم للتحكم في حركة نظام التهوية والتدفئة والتكييف	230900-041	
محرك الأنابيب (يشير إلى الوقود)	231000-001	



دليل الكتل والرموز البيانية

مضخات أنابيب الغاز	231000-002	
مخمدات الحريق ذات وحدة إغلاق لصمامات الغاز المسال	231100-001	
مخمدات الحريق ذات وحدة إغلاق لصمامات الغاز	231100-002	
صهريج تخزين FOTK	231300-001	
سخان البخار المباشر	232000-001	
أنابيب AHR المتوسطة	232000-002	
أنابيب AHR الأساسية	232000-003	
أنابيب B&S بصمامات عدم الرجوع	232000-004	
أنابيب بصمامات عدم الرجوع عريضة الحافة على شكل حرف L	232000-005	
أنابيب بصمامات عدم الرجوع مبرومة على شكل حرف L	232000-006	
أنابيب بصمامات عدم الرجوع ملحومة على شكل حرف L	232000-007	
أنابيب بصمامات عدم الرجوع ملحومة على شكل حرف L	232000-008	
أنابيب بصمامات الغاز الحبيس عريضة الحافة على شكل حرف L (التخطيط)	232000-009	
أنابيب بصمامات الغاز الحبيس عريضة الحافة على شكل حرف L (التخطيط)	232000-010	
أنابيب بصمامات الغاز الحبيس مبرومة على شكل حرف L ((EL	232000-011	
أنابيب بصمامات الغاز الحبيس مبرومة على شكل حرف L	232000-012	
أنابيب ملحومة بصمامات الغاز الحبيس على شكل حرف L ((EL	232000-013	



دليل الكتل والرموز البيانية

أنابيب ملحومة بصمامات الغاز الحبيس على شكل حرف L (المخطط)	232000-014	
أنابيب مجلفنة (الأعمال الكهربائية)	232000-015	
أنابيب مجلفنة عريضة الحافة (الأعمال الكهربائية)	232000-016	
أنابيب مجلفنة عريضة الحافة (التخطيط)	232000-017	
أنابيب مجلفنة مبرومة (الأعمال الكهربائية)	232000-018	
أنابيب مجلفنة مبرومة (التخطيط)	232000-019	
أنابيب مجلفنة ملحومة (التخطيط)	232000-020	
أنابيب مجلفنة ملحومة (الأعمال الكهربائية)	232000-021	
أنابيب مجلفنة ملحومة (التخطيط)	232000-022	
أنابيب عالية الجهد	232000-023	
أنابيب ذات صمام إدخال هوائي	232000-024	
أنابيب ذات صمامات تلقائية تلقائية	232000-025	
أنابيب ذات صمامات تلقائية عريضة الحافة	232000-026	
أنابيب ذات صمام تمدد تلقائي	232000-027	
أنابيب ذات صمامات تعمل بمنظم تلقائي	232000-028	
أنابيب ذات صمام تخفيض تلقائي	232000-029	



دليل الكتل والرموز البيانية

أنابيب ذات صمام تخفيض تلقائي عريض الحافة	232000-030	
أنابيب ذات وصلات كروية	232000-031	
أنابيب BV	232000-032	
أنابيب ذات موصل بارومتري	232000-033	
مستوى السائل للتحكم في توزيع الهواء	230900-001	
التحكم في مخمد توزيع الهواء يعمل إلكترونيًا	230900-002	
جهاز الكشف عن مجرى توزيع الهواء	230900-003	
التحكم في مخمدات توزيع الهواء التي تعمل بالهواء	230900-004	
لوحة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-005	
وحدة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف تحتوي على صمام الغاز الحبيس للتحكم في حركة الهواء	230900-006	
وحدة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف تحتوي على صمام مجلفن للتحكم في حركة الهواء	230900-007	
وحدة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف تحتوي على صمامات تعمل بمنظم تلقائي	230900-008	
وحدة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف تحتوي على مفتاح ضغط الزيت التفاضلي	230900-009	
وحدة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف تحتوي على مفتاح ضغط مزدوج	230900-010	
وحدة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف تحتوي على تحكم هوائي إلكتروني	230900-011	
صمام الغاز الحبيس عريض الحافة للتحكم في حركة نظام التهوية والتدفئة والتكييف	230900-012	
صمام مجلفن عريض الحافة للتحكم في حركة نظام التهوية والتدفئة والتكييف	230900-013	



دليل الكتل والرموز البيانية

صمام سريع التوصيل بمنصهر التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-014	
وحدة التحكم الكهربائية الهوائية للتحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-015	
ضغط ساكن للتحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-016	
النوع 1 من مفتاح الضغط للتحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-017	
النوع 2 من مفتاح الضغط للتحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-018	
وحدة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف بمفتاح ضغط مزود بـ CO مرتفع الضغط	230900-019	
ترموستات كروية عن بعد للتحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-020	
وحدة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف بصمام الغاز الحبيس مبروم	230900-021	
وحدة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف بصمام مجلفن مبروم	230900-022	
وحدة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف بترموستات ذاتي الاحتواء	230900-023	
وحدة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف بصمام ملحوم	230900-024	
صمام عدم الرجوع الزنبركي للتحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-025	
مفتاح إغلاق التدفق الطبيعي للتحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-026	
مفتاح فتح التدفق الطبيعي للتحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-027	
لمبة ترموستات للتحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-028	
ميزان حرارة للتحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-029	
بئر ميزان الحرارة للتحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-030	
ترموستات إلكترونية للتحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-031	
ترموستات هوائية للتحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-032	



دليل الكتل والرموز البيانية

ترموستات ذاتية الاحتواء للتحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-033	
وحدة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف تحتوي على صمام للتحكم في حركة الهواء ثلاثي الاتجاه	230900-034	
وحدة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف تحتوي على صمام للتحكم في الحركة ثلاثية الاتجاه	230900-035	
صمام التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف مشغل الحركة الكهربائية	230900-035	
وحدة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف بصمام ملحوم مشغل الحركة الهوائية	230900-037	
صمام التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف مشغل الحركة الهوائية	230900-038	
صمام التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف مشغل حاجب الحركة الهوائية	230900-039	
صمام الشفط المنظم للتبخير بوحدة التحكم في نظام التدفئة والتهوية والتكييف	230900-040	
MCMP-AHUX-SYMB	MCMP-AHUX-SYMB	
MCMP-MVXX-SYMB	MCMP-MVXX-SYMB	
MCMP-PUMP-SYMB	MCMP-PUMP-SYMB	
MCMP-PUMP-SYMB	MCMP-PUMP-SYMB	
MCMP-HEXX-SYMB	MCMP-HEXX-SYMB	
MCMP-HEXX-SYMB	MCMP-HEXX-SYMB	



دليل الكتل والرموز البيانية

المرفق 7 - رموز أعمال الأنابيب/السباكة

حوض غسل مزود بلوح تصريف على الجهتين اليسرى واليمنى	224000-031	
مبولة ركنية	224000-032	
مبولة بصمام تدفق	224000-033	
مبولة ذات حوض	224000-034	
مبولة مركبة على الحائط	224000-035	
دورة مياه كهربائية بدون دعامة	224000-036	
دورة مياه كهربائية مركبة على الحائط	224000-037	
مرحاض ذو صمام تدفق خارجي	224000-038	
مرحاض ذو صمام تدفق مركب بالحائط	224000-039	
خزان مرحاض مدمج	224000-040	
نوع خزان المرحاض	224000-041	
خزان مرحاض مركب بالحائط	224000-042	

Document No.: EPM-KED-GL-000001-ARRev 000 | Level - 3-E - External

بمجرد طباعة النسخة الإلكترونية من هذا المستند فإنها تصبح غير خاضعة للرقابة وقد تصبح نسخة قديمة، يرجى الرجوع إلى نظام إدارة المحتوى المؤسسي للحصول على آخر إصدار لهذا المستند إن هذا المستند ملكية خاصة لهيئة كفاءة الإنفاق والمشتريات الحكومية، ويخضع للقيود الموضحة بالإشعار الهام من هذا المستند



دليل الكتل والرموز البيانية

حوض الغسيل بغرف الجراحة	224300-001	
DF PROJING TYPE	224700-001	
DF REC TYPE	224700-002	
DF SEMI-REC TYPE	224700-003	
حوض استحمام EMER	224000-002	
حوض استحمام قدم	224000-003	
حوض استحمام للصغار	224000-004	
حوض استحمام مستطيل	224000-005	
حوض استحمام ذو إطار	224000-006	
حوض القعود	224000-007	
مرحضة	224000-008	
مغسلة بحوض واحد	224000-009	



دليل الكتل والرموز البيانية

مغسلة سهل الوصول إليها	224000-010	
مغسلة ركنية	224000-011	
مغسلة مثبت على سطح طاولة	224000-012	
مغسلة مدمجة مثبتة على سطح طاولة	224000-013	
مغسلة لتقليم الأظافر الطبي	224000-014	
مغسلة مثبتة بالحائط	224000-015	
SHR PEDESTAL GANG	224000-016	
SHR HD	224000-017	
SHR STALL	224000-018	
حوض غسيل من النوع الدائري	224000-019	
حوض غسيل مسطح	224000-020	
حوض غسيل طبي ذو إطار	224000-021	

Document No.: EPM-KED-GL-000001-ARRev 000 | Level - 3-E - External

بمجرد طباعة النسخة الإلكترونية من هذا المستند فإنها تصبح غير خاضعة للرقابة وقد تصبح نسخة قديمة، يرجى الرجوع إلى نظام إدارة المحتوى المؤسسي للحصول على آخر إصدار لهذا المستند إن هذا المستند ملكية خاصة لهيئة كفاءة الإنفاق والمشتريات الحكومية، ويخضع للقيود الموضحة بالإشعار الهام من هذا المستند



دليل الكتل والرموز البيانية

حوض غسيل للاستخدامات العامة	224000-022	
مغسلة بحوضين	224000-023	
حوض غسيل نصف دائري	224000-024	
حوض غسيل مصقول بالحديد المصبوب	224000-025	
حوض غسيل معدني	224000-026	
حوض غسيل ثنائي	224000-027	
حوض غسيل ثنائي ذو لوح تصريف من جهة اليمين واليسار	224000-028	
حوض غسيل بلوح تصريف	224000-029	
حوض غسيل مزود بوحدة للتخلص من النفايات	224000-030	
سخان هواء الأنابيب لוחي أو أنبوبي	220500-001	
سخان هواء الأنابيب من النوع الدوار	220500-002	
وحدة التخلص من هواء الأنابيب	221100-001	
أنابيب AS	221100-002	
صمام منظم تدفق المياه بالمرفق	221100-003	
صمام منظم تدفق المياه بالمرفق يحمل المعرّف 003-221100 لمصدر المياه الرئيسي الخاص بالمرفق	221100-004	



دليل الكتل والرموز البيانية

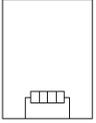
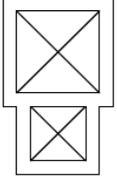
صهريج متنقل لتخزين المياه	221200-001	
تدفق الصرف	221300-001	
HB	220523-006	
أنبوب قمعي مفتوح لتصريف الأنابيب	221400-001	
جهاز إزالة عسر الماء بالمرفق	223100-001	
PLBG FIXTS SHR OH GANG	224000-001	
صمام مروحي	220523-001	
BV	220523-002	
صمام عدم الرجوع	220523-003	
صمام مجلفن	220523-004	
أنابيب الغاز الحبيس	221300-002	
صمامات الغاز الحبيس	220523-006	
PLCD-PIPE-CDDS-125X	PLCD-PIPE-CDDS-125X	
PLCD-PIPE-CDDS-160X	PLCD-PIPE-CDDS-160X	
PLCD-PIPE-CDDS-32XX	PLCD-PIPE-CDDS-32XX	
PLCD-PIPE-CDDS-40XX	PLCD-PIPE-CDDS-40XX	
PLCD-PIPE-CDDS-50XX	PLCD-PIPE-CDDS-50XX	
PLCD-PIPE-CDDS-75XX	PLCD-PIPE-CDDS-75XX	
PLCD-PIPE-CDDS-90XX	PLCD-PIPE-CDDS-90XX	
PLCD-SYMB-FCOX	PLCD-SYMB-FCOX	
PLCD-SYMB-TDXX	PLCD-SYMB-TDXX	
PLCD-SYMB-VALV-IVXX	PLCD-SYMB-VALV-IVXX	
PLCD-SYMB-VALV-NRVX	PLCD-SYMB-VALV-NRVX	
PLPL-SYMB-VALV-BVXX	PLPL-SYMB-VALV-BVXX	
PLPL-SYMB-REDU	PLPL-SYMB-REDU	

Document No.: EPM-KED-GL-000001-ARRev 000 | Level - 3-E - External

بمجرد طباعة النسخة الإلكترونية من هذا المستند فإنها تصبح غير خاضعة للرقابة وقد تصبح نسخة قديمة، يرجى الرجوع إلى نظام إدارة المحتوى المؤسسي للحصول على آخر إصدار لهذا المستند إن هذا المستند ملكية خاصة لهيئة كفاءة الإنفاق والمشتريات الحكومية، ويخضع للقيود الموضحة بالإشعار الهام من هذا المستند



دليل الكتل والرموز البيانية

PLPL-SYMB-FLXP	PLPL-SYMB-FLXP	
PLPL-SYMB-CAPX	PLPL-SYMB-CAPX	
PLCD-STRU-CHAM	PLCD-STRU-CHAM	
PLPL-EQPM-EWHX	PLPL-EQPM-EWHX	
PLCD-STRU-CDSP	PLCD-STRU-CDSP	
PLCD-FI67-E125-B110	PLCD-FI67-E125-B110	
PLCD-FI67-E125-B125	PLCD-FI67-E125-B125	
PLCD-FI67-E125-B50X	PLCD-FI67-E125-B50X	
PLCD-FI67-E160	PLCD-FI67-E160	
PLCD-FI67-E160-B110	PLCD-FI67-E160-B110	
PLCD-FI67-E160-B125	PLCD-FI67-E160-B125	
PLCD-FI67-E160-B160	PLCD-FI67-E160-B160	
PLCD-FI67-E50X	PLCD-FI67-E50X	
PLCD-FI67-E50X-B40X	PLCD-FI67-E50X-B40X	
PLCD-FI67-E50X-B50X	PLCD-FI67-E50X-B50X	
PLCD-FI67-E75X	PLCD-FI67-E75X	



دليل الكتل والرموز البيانية

PLCD-FI67-E75X-B40X	PLCD-FI67-E75X-B40X	
PLCD-FI67-E75X-B50X	PLCD-FI67-E75X-B50X	
PLCD-FI67-E75X-B75X	PLCD-FI67-E75X-B75X	
PLCD-FI67-E90X	PLCD-FI67-E90X	
PLCD-FI80-E110	PLCD-FI80-E110	
PLCD-FI80-E125	PLCD-FI80-E125	
PLCD-FI80-E50X	PLCD-FI80-E50X	
PLCD-FI80-E75X	PLCD-FI80-E75X	
PLCD-FI87-E110	PLCD-FI87-E110	
PLCD-FI87-E110-B110	PLCD-FI87-E110-B110	
PLCD-FI87-E110-B40X	PLCD-FI87-E110-B40X	
PLCD-FI87-E110-B50X	PLCD-FI87-E110-B50X	
PLCD-FI87-E110-B75X	PLCD-FI87-E110-B75X	
PLCD-FI87-E125	PLCD-FI87-E125	
PLCD-FI87-E125-B110	PLCD-FI87-E125-B110	
PLCD-FI87-E125-B125	PLCD-FI87-E125-B125	
PLCD-FI87-E125-B50X	PLCD-FI87-E125-B50X	
PLCD-FI87-E160	PLCD-FI87-E160	



دليل الكتل والرموز البيانية

PLCD-FI87-E160-B110	PLCD-FI87-E160-B110	
PLCD-FI87-E160-B125	PLCD-FI87-E160-B125	
PLCD-FI87-E160-B160	PLCD-FI87-E160-B160	
PLCD-FI87-E50X	PLCD-FI87-E50X	
PLCD-FI87-E50X-B40X	PLCD-FI87-E50X-B40X	
PLCD-FI87-E50X-B50X	PLCD-FI87-E50X-B50X	
PLCD-FI87-E75X	PLCD-FI87-E75X	
PLCD-FI87-E75X-B40X	PLCD-FI87-E75X-B40X	
PLCD-FI87-E75X-B50X	PLCD-FI87-E75X-B50X	
PLCD-FI87-E75X-B75X	PLCD-FI87-E75X-B75X	
PLCD-FI87-E90X	PLCD-FI87-E90X	
PLCD-FI87-E90X-B40X	PLCD-FI87-E90X-B40X	
PLCD-FI87-E90X-B50X	PLCD-FI87-E90X-B50X	
PLCD-FI87-E90X-B90X	PLCD-FI87-E90X-B90X	
PLCD-FIXX-E110-R50X	PLCD-FIXX-E110-R50X	
PLCD-FIXX-E110-R75X	PLCD-FIXX-E110-R75X	
PLCD-FIXX-E110-R90X	PLCD-FIXX-E110-R90X	
PLCD-FIXX-E125-R110	PLCD-FIXX-E125-R110	
PLCD-FIXX-E125-R75X	PLCD-FIXX-E125-R75X	
PLCD-FIXX-E160-R110	PLCD-FIXX-E160-R110	

Document No.: EPM-KED-GL-000001-ARRev 000 | Level - 3-E - External

بمجرد طباعة النسخة الإلكترونية من هذا المستند فإنها تصبح غير خاضعة للرقابة وقد تصبح نسخة قديمة، يرجى الرجوع إلى نظام إدارة المحتوى المؤسسي للحصول على آخر إصدار لهذا المستند إن هذا المستند ملكية خاصة لهيئة كفاءة الإنفاق والمشتريات الحكومية، ويخضع للقيود الموضحة بالإشعار الهام من هذا المستند



دليل الكتل والرموز البيانية

PLCD-FIXX-E160-R125	PLCD-FIXX-E160-R125	
PLCD-FIXX-E50X-R32X	PLCD-FIXX-E50X-R32X	
PLCD-FIXX-E50X-R40X	PLCD-FIXX-E50X-R40X	
PLCD-FIXX-E75X-R40X	PLCD-FIXX-E75X-R40X	
PLCD-FIXX-E75X-R50X	PLCD-FIXX-E75X-R50X	
PLCD-FIXX-E90X-R40X	PLCD-FIXX-E90X-R40X	
PLCD-FIXX-E90X-R50X	PLCD-FIXX-E90X-R50X	
PLCD-PIPE-110X	PLCD-PIPE-110X	
PLCD-PIPE-125X	PLCD-PIPE-125X	
PLCD-PIPE-160X	PLCD-PIPE-160X	
PLCD-PIPE-50XX	PLCD-PIPE-50XX	
PLCD-PIPE-75XX	PLCD-PIPE-75XX	
PLCD-PIPE-90XX	PLCD-PIPE-90XX	
PLCD-PIPE-CDDS-110X	PLCD-PIPE-CDDS-110X	
PLCD-ACCE-THRU	PLCD-ACCE-THRU	
PLCD-ANNO-ARRW	PLCD-ANNO-ARRW	
PLCD-ANNO-EQPT	PLCD-ANNO-EQPT	
PLCD-ANNO-SLOP	PLCD-ANNO-SLOP	
PLCD-EQPT-SUMP	PLCD-EQPT-SUMP	
PLCD-FI15-E110	PLCD-FI15-E110	
PLCD-FI15-E125	PLCD-FI15-E125	
PLCD-FI15-E160	PLCD-FI15-E160	
PLCD-FI15-E50X	PLCD-FI15-E50X	
PLCD-FI15-E75X	PLCD-FI15-E75X	



دليل الكتل والرموز البيانية

PLCD-FI30-E110	PLCD-FI30-E110	
PLCD-FI30-E125	PLCD-FI30-E125	
PLCD-FI30-E160	PLCD-FI30-E160	
PLCD-FI30-E50X	PLCD-FI30-E50X	
PLCD-FI30-E75X	PLCD-FI30-E75X	
PLCD-FI30-E90X	PLCD-FI30-E90X	
PLCD-FI45-D110-B40X	PLCD-FI45-D110-B40X	
PLCD-FI45-D110-B50X	PLCD-FI45-D110-B50X	
PLCD-FI45-D90X-B40X	PLCD-FI45-D90X-B40X	
PLCD-FI45-D90X-B50X	PLCD-FI45-D90X-B50X	
PLCD-FI45-E110	PLCD-FI45-E110	
PLCD-FI45-E110-B110	PLCD-FI45-E110-B110	
PLCD-FI45-E110-B40X	PLCD-FI45-E110-B40X	
PLCD-FI45-E110-B50X	PLCD-FI45-E110-B50X	
PLCD-FI45-E110-B75X	PLCD-FI45-E110-B75X	
PLCD-FI45-E125	PLCD-FI45-E125	
PLCD-FI45-E125-B110	PLCD-FI45-E125-B110	
PLCD-FI45-E125-B125	PLCD-FI45-E125-B125	



دليل الكتل والرموز البيانية

PLCD-FI45-E125-B50X	PLCD-FI45-E125-B50X	
PLCD-FI45-E160	PLCD-FI45-E160	
PLCD-FI45-E160-B110	PLCD-FI45-E160-B110	
PLCD-FI45-E160-B125	PLCD-FI45-E160-B125	
PLCD-FI45-E160-B160	PLCD-FI45-E160-B160	
PLCD-FI45-E50X	PLCD-FI45-E50X	
PLCD-FI45-E50X-B40X	PLCD-FI45-E50X-B40X	
PLCD-FI45-E50X-B50X	PLCD-FI45-E50X-B50X	
PLCD-FI45-E75X	PLCD-FI45-E75X	
PLCD-FI45-E75X-B40X	PLCD-FI45-E75X-B40X	
PLCD-FI45-E75X-B50X	PLCD-FI45-E75X-B50X	
PLCD-FI45-E75X-B75X	PLCD-FI45-E75X-B75X	
PLCD-FI45-E90X	PLCD-FI45-E90X	
PLCD-FI45-E90X-B40X	PLCD-FI45-E90X-B40X	
PLCD-FI45-E90X-B50X	PLCD-FI45-E90X-B50X	
PLCD-FI45-E90X-B90X	PLCD-FI45-E90X-B90X	
PLCD-FI67-C110-B110	PLCD-FI67-C110-B110	
PLCD-FI67-D110-B110	PLCD-FI67-D110-B110	

Document No.: EPM-KED-GL-000001-ARRev 000 | Level - 3-E - External

بمجرد طباعة النسخة الإلكترونية من هذا المستند فإنها تصبح غير خاضعة للرقابة وقد تصبح نسخة قديمة، يرجى الرجوع إلى نظام إدارة المحتوى المؤسسي للحصول على آخر إصدار لهذا المستند. إن هذا المستند ملكية خاصة لهيئة كفاءة الإنفاق والمشتريات الحكومية، ويخضع للقيود الموضحة بالإشعار الهام من هذا المستند.



دليل الكتل والرموز البيانية

PLCD-FI67-D110-B50A	PLCD-FI67-D110-B50A	
PLCD-FI67-D110-B50B	PLCD-FI67-D110-B50B	
PLCD-FI67-D50X-B50X	PLCD-FI67-D50X-B50X	
PLCD-FI45-E75X-B75X	PLCD-FI45-E75X-B75X	
PLCD-FI67-E110	PLCD-FI67-E110	
PLCD-FI67-E110-B110	PLCD-FI67-E110-B110	
PLCD-FI67-E110-B40X	PLCD-FI67-E110-B40X	
PLCD-FI67-E110-B50X	PLCD-FI67-E110-B50X	
PLCD-FI67-E110-B75X	PLCD-FI67-E110-B75X	
PLCD-FI67-E125	PLCD-FI67-E125	



دليل الكتل والرموز البيانية

المرفق 8 - رموز الاتصالات

قاعدة الاتصالات المربعة	270500-001	
قاعدة الاتصالات الدائرية	270500-002	
بروتوكول مصادقة البريد الإلكتروني	270500-003	
قاعدة المنفذ	270500-004	
منفذ البيانات	270500-005	
منفذ للمتفرقات	270500-006	
منفذ الهاتف	270500-007	
منفذ الهاتف والبيانات	270500-008	
طرف الحامل أو طرف علوي	271100-001	
لوحة تعمل باللمس	271100-002	
PROC سلكي	271100-003	
جهاز لوحي يعمل باللمس	272200-002	
هوائي	274100-001	
طبق الهوائي	274100-002	



دليل الكتل والرموز البيانية

حامل الرفع	274100-003	
شاشة حجب	274100-004	
شاشة عرض	274100-005	
مصدر صوت وفيديو عن بُعد	274100-006	
مشغل المقعد الآلي	274100-007	
مكبر الصوت	274100-008	
عصا التحكم	275100-001	
ميكروفون	275100-002	
وحدة ضبط الصوت	275100-003	
فاكس وطابعة وآلة نسخ	275300-001	
وحدة التحكم في منفذ للمتفرقات	275300-002	
وحدة تكرار الترددات اللاسلكية أو نقطة الوصول اللاسلكي	275300-003	
لوح أبيض	274200-002	
نقطة البيع	274200-001	
خادم وحدة المعالجة المركزية	272200-001	
	270500-001	



دليل الكتل والرموز البيانية

المرفق 9 - رموز أنظمة السلامة والأمن

جهاز إنذار يتكون من بوق وضوء في تركيب واحد	283000-006	
جهاز إنذار يتكون من بوق وضوء في تركيب واحد مع جرس	283000-007	
جهاز إنذار يتكون من بوق وضوء في تركيب منفصل	283000-008	
ALARM LAMP LT SIGNAL LT STRB	283000-009	
التحكم اليدوي في مراقبة التطهير	283000-010	
لوحة التحكم الرئيسية في الإنذار	283000-011	
إنذار ذو بوق صغير	283000-012	
جرس تدفق المياه بنظام مرشات الإنذار	283000-013	
مفتاح منع التلاعب بالإنذار	283000-014	
جهاز إرسال واستقبال إنذار الحريق	283000-015	
لوحة الإعلان الصوتي للإنذار	283000-016	
مقياس الكشف	283000-017	
التحكم في الكشف عن الدخان ولوحة الدخان	283000-018	
مفتاح إنهاء جهاز الكشف	283000-019	
مفتاح منع التلاعب بصمام الاحتجاز	283000-020	
جهاز الكشف عن وميض اللهب	283000-021	
جهاز الكشف عن مفتاح التدفق	283000-022	



دليل الكتل والرموز البيانية

جهاز الكشف عن الحرارة	283000-023	
مجموعة أجهزة الكشف عن الحرارة	283000-024	
جهاز الكشف عن الحرارة عند درجة حرارة ثابتة	283000-025	
جهاز الكشف عن معدل التعويض الحراري	283000-026	
جهاز الكشف عن معدل ارتفاع الحرارة	283000-027	
جهاز الكشف عن الحرارة والدخان	283000-028	
جهاز الكشف عن الدخان المتأين	283000-032	
جهاز الكشف عن الدخان الكهروضوئي	283000-034	
جهاز الكشف عن الدخان	283000-035	
جهاز الكشف عن الدخان لمجرى الهواء	283000-036	
مستوى مفتاح جهاز الكشف	283000-037	
لوحة تحذير بوجود إنذار الحريق	283000-038	
السحب اليدوي لمحطة إنذار الحريق	283000-039	
جهاز الكشف عن الدخان عن طريق أخذ عينة من الهواء	283000-040	
جهاز صوتي	281000-001	
جهاز استشعار ثابت ثنائي الإشعاع	281000-002	
جهاز التحكم في الوصول إلى المقاييس الحيوية	281000-003	



دليل الكتل والرموز البيانية

قارئ بطاقة الوصول	281000-004	
قارئ بطاقة مع لوحة مفاتيح	281000-005	
قارئ بطاقة مزود بميزة الوقت والحضور	281000-006	
وحدة المعالجة المركزية	281000-007	
لوحة التحكم	281000-008	
ساعة إلكترونية	281000-009	
جهاز الخروج	281000-010	
وحدة ألياف ضوئية	281000-011	
لوحة ميدانية	281000-012	
جهاز استشعار تحطم الزجاج	281000-013	
نظام الاتصال الداخلي	281000-014	
لوحة مفاتيح	281000-015	
جهاز لوحة المفاتيح	281000-016	
المراقبة	281000-017	
كاشف الحركة	281000-018	
PB	281000-019	
مُسجَل	281000-020	



دليل الكتل والرموز البيانية

لوحة إعلان الوصول الآمن	281000-021	
جهاز طنان للوصول الآمن	281000-022	
وحدة مراقبة الوصول الآمن مزود بكاميرا الدوائر التلفزيونية المغلقة	281000-023	
الوصول الآمن العام	281000-024	
بوق أو صفارة إنذار للوصول الآمن	281000-025	
وصول آمن إلى وحدة نقل الموجات الدقيقة الخارجية	281000-026	
إنذار الذعر للوصول الآمن	281000-027	
الوصول الآمن إلى جهاز استشعار الأحجام	281000-029	
شاشة أمنية مزودة بإنذار	281000-030	
شاشات النوافذ الأمنية	281000-031	
لوحة مفاتيح التحكم في الفيديو	281000-032	
كاشفات الحركة بالفيديو	281000-033	
كاميرا الفيديو	281000-034	
أجهزة استشعار دقيقة للوصول الآمن	281300-002	
مفتاح التحكم المغناطيسي المتوازن في الوصول الآمن	281300-003	
سماعات الهاتف الآمن	281300-004	
صمام عدم الرجوع للإنذار	283000-001	
جهاز الاتصال للإنذار بالحريق	283000-002	



دليل الكتل والرموز البيانية

لوحة التحكم في إنذار الحريق	283000-003	
جرس إنذار	283000-005	

المرفق 10 - رموز المرافق

رأس الطقس لتشغيل اللاقط الهوائي الكهربائي	337100-001	
ذراع واحد لدعامة منخفضة الضغط في عمود الطاقة	337100-002	
مفتاح التوزيع أو محطة التوزيع بالمرفق	337100-003	
غرفة تفتيش الكهرباء بالمرفق	337100-004	
علبة توزيع الكهرباء بالمرفق	337100-005	
غرفة تفتيش الاتصالات بالمرفق	338100-001	
غرفة تفتيش الهاتف بالمرفق	338100-002	
غرفة تفتيش الخدمات بالمرفق	330500-001	
كتل دعم الأنابيب	331100-001	
غرفة توزيع الماء بالمرفق	331100-002	
غرفة تفتيش الماء بالمرفق	331100-003	
عداد المياه بالمرفق	331100-004	
محطة عداد المياه بالمرفق	331100-005	



دليل الكتل والرموز البيانية

محطة المياه بالمرفق	331100-006	
مضخة محطة المياه بالمرفق	331100-007	
خزان المياه بالمرفق	331100-008	
خزائن صمامات المياه بالمرفق	331100-009	
صنبور مياه الحريق	331200-001	
صنبور مياه ذو مخرج واحد للخرطوم	331200-002	
صنبور مياه ذو مخرجان للخرطوم	331200-003	
صنبور مياه الحائط	331200-004	
صنبور مياه بالحائط ذي مخرجين	331200-005	
وعاء صنبور مياه الحريق	331200-006	
عمود المرافق	331200-007	
صهريج تخزين مياه المرفق	331600-001	
غرف الصرف الصحي للمرافق	333000-001	
خط الصرف الصحي للمرافق	333000-002	
وعاء ضغط الصرف الصحي بالمرافق	333000-003	
محطة رفع الصرف الصحي بالمرافق	333000-004	
خزانات التحلل بالمرافق	333600-001	
خط الصرف الصحي للمرافق	333900-001	



دليل الكتل والرموز البيانية

خزانة صمامات الصرف اصحي بالمرافق	333900-002	
صهريج احتجاز الصرف	334400-001	
صهريج احتجاز صرف دائري	334400-002	
تصريف المياه المرصوف	334600-001	
بركة الرش الخاصة بالتصريف	334700-001	
غرف تصريف مياه الأمطار بالمرافق	334900-001	
محطة قياس بالمرافق	335000-001	
إغلاق عدّاد الأنابيب	335100-001	
جهاز استقبال عدّاد الأنابيب	335100-002	
عدّاد غرفة التفتيش بالمرفق	335100-003	
مقياس عدّاد المرافق	335100-004	
سداة عدّاد المرافق	335100-005	
خزان تخزين الوقود	335600-001	
أسلاك تثبيت كهربائية	337000-001	
علبة التوزيع الكهربائية	337000-002	
محول التيار الكهربائي	337000-003	