

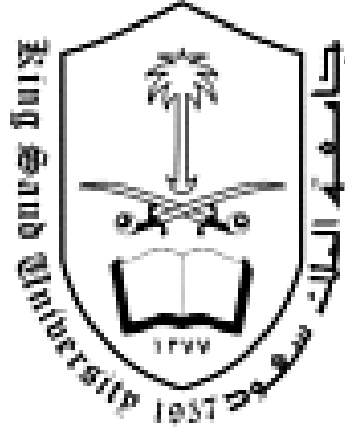
البياب والخامس

الملاحق

مؤيات الباب الخامس

1. عناصر بنود نموذج التكلفة الموحدة .
2. جدول تصنيف المواصفات الفنية .
3. متطلبات تقديمات الاستشاري .
4. دليل تقديمات التصميم للاستشاري .
5. جدول نسب الإنجاز .
6. نظام ترقيم المشاريع .
7. نظام تصنيف ملفات المشاريع
8. نظام تصنيف ملفات إدارة المشاريع .

المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع



(عناصر / بنود) نموذج التكلفة الموحد



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشروعات
الإدارة العامة للمشروعات

UNIFORM COST ELEMENT / ITEMS

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
Foundations	القواعد (الأساسات).	01
Standard Foundations	القواعد القياسية (الاعتيادية).	011
Wall Foundations	القواعد الجدارية.	0111
Wall Footings	أساسات الجدران.	01111
Foundation Walls & Plasters	أساسات القاعدية والأعمدة الجدارية.	01112
Excavating & Backfilling	الحفر والردم.	01113
Column Foundations & Pile Caps	قواعد الأعمدة وقمم الخوازيق.	0112
Column Footings	أساسات الأعمدة.	01121
Pile Caps	قمم الخوازيق.	01122
Column Piers & Base Plates	دعامات الأعمدة والألواح القاعدية.	01123
Excavating & Backfilling	الحفر والردم.	01124
Special Foundation Conditions	حالات قواعد خاصة.	012
Pile Foundations	أساسات الخوازيق.	0121
Mobilization / Demobilization	التجهيز / الإخلاء.	01211
Pile Tests	اختبارات الخوازيق.	01212
Piles	الخوازيق.	01213
Caissons	القيسون.	0122
Open Caissons	القيسونات المفتوحة.	01221
Caisson Accessories	كماليات القيسون.	01222
Special Caissons	القيسونات الخاصة.	01223
Underpinning	الدعامات.	0123
Temporary Shoring of Structures	تدعيم الإنشاءات المؤقت.	01231
Excavating	الحفر.	01232
Sheeting & Shoring to Excavation	تبطين وتدعيم جوانب الحفر.	01233
Backfilling	الردم.	01234
Concreting	أعمال الخرسانة.	01235
Formwork	أعمال قوالب الصب.	01236
Steel Bar Reinforcing	حديد التسليح.	01237
Cutoff Projecting Footings	الأساسات الساقطة (البارزة).	01238
Grouting & Dry Packing	التعبئة و الحفن الجاف.	01239
Dewatering	نزح الماء.	0124
Pumping	الضخ.	01241
Well-Point	الآبار.	01242
Gravity Drainage	الصرف بالجاذبية.	01243
Raft Foundations	قواعد حصرية.	0125
Slab Construction	تشبيد البلاطة الخرسانية.	01251
Base Courses	طبقة التأسيس.	01252
Moisture Protection	الحماية من الرطوبة.	01253



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
الإدارة العامة للمشاريع

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
<u>Other Special Foundation Conditions</u>	<u>حالات خاصة أخرى للقواعد.</u>	<u>0126</u>
Removal of Old Foundations	إزالة القواعد القديمة.	01261
Rock Grouting	حقن الصخور.	01262
Tunneling	الأنفاق.	01263
Shoring Existing Buildings	تدعيم المباني الحالية.	01264
<u>Substructure</u>	<u>الإنشاءات التحتية.</u>	<u>02</u>
<u>Slab on Grade</u>	<u>الصببات الأرضية.</u>	<u>021</u>
<u>Standard Slab on Grade</u>	<u>الصببات الأرضية القياسية.</u>	<u>0211</u>
Slab Construction	تشبيد البلاطة الخرسانية.	02111
Base Courses	طبقة التأسيس.	02112
Moisture Protection	الحماية من الرطوبة.	02113
<u>Structural Slab on Grade</u>	<u>الصببات الإنشائية الأرضية.</u>	<u>0212</u>
Slab Construction	إنشاء الصبة.	02121
Grade Beams	الكمرات الأرضية (الميدة).	02122
Base Courses	طبقة التأسيس.	02123
Moisture Protection	الحماية من الرطوبة.	02124
<u>Inclined Slab on Grade</u>	<u>الصببات الأرضية المائلة.</u>	<u>0213</u>
Ramps	منحدرات.	02131
Inclined Floor Slabs	الصببة الأرضية المائلة.	02132
Stepped Slabs on Grade	الصببة الأرضية المدرجة.	02133
Steps	الدرج / الدرجات.	02134
<u>Trenches, Pits & Bases</u>	<u>الخنائق والحفر والقواعد.</u>	<u>0214</u>
Trenches & Depression in Slabs	الخنائق والأجزاء الغاطسة في الصبة.	02141
Pits	الحفر.	02142
Equipment & Machine Bases	المعدات وقواعد الآلات.	02143
<u>Foundation Drainage</u>	<u>تصريف القواعد.</u>	<u>0215</u>
Perimeter Drains	تصريف حول المحيط الخارجي.	02151
Under Slab Drains	تصريف تحت الصبة.	02152
<u>Basement Excavation</u>	<u>حفر القبو.</u>	<u>022</u>
Excavation For Basements	الحفر للقبو.	0221
Excavating	الحفر.	02211
Waste Material Disposal	التخلص من مواد النفايات.	02212
<u>Structure Backfill & Compaction</u>	<u>الردم الإنشائي والدك.</u>	<u>0222</u>
Structure Backfill with Excavated Material	الردم الإنشائي من مواد الحفر.	02221
Borrow Fill	الردم بمواد مجلوبة (من خارج الموقع).	02222
<u>Shoring</u>	<u>التدعيم.</u>	<u>0223</u>
Sheeting and Shoring	التسطيح والتدعيم.	02231
Tie backs & Anchors	الشدادات وخطافات التثبيت.	02232
Slurry Walls	جدران من الملاط الرقيق.	02233
<u>Basement Walls</u>	<u>جدران القبو.</u>	<u>023</u>
<u>Basement Wall Construction</u>	<u>إنشاء جدران القبو.</u>	<u>0231</u>
Basement Walls	جدران القبو.	02311



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
الإدارة العامة للمشاريع

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
Pilasters	الأعمدة الجدارية.	02312
Expansion & Construction Joints	فواصل التمدد والانكماش.	02313
<u>Moisture Protection</u>	<u>الوقاية من الرطوبة.</u>	<u>0232</u>
Damp proofing	عازل الرطوبة.	02321
Water proofing	عازل الماء.	02322
Basement Wall Insulation	عزل جدران القبو.	0233
<u>Superstructure</u>	<u>الإنشاءات الفوقية.</u>	<u>03</u>
<u>Floor Construction</u>	<u>إنشاء أرضيات الطوابق.</u>	<u>031</u>
<u>Suspended Basement Floor Construction</u>	<u>إنشاء أرضية القبو المعلق.</u>	<u>0311</u>
Structural Frame	الهيكل الإنشائي.	03111
Interior Structural Walls	الجدران الإنشائية الداخلية.	03112
Floor Slabs & Decks	صبات الطوابق والأسطح.	03113
Inclined & Stepped Floors	الأرضيات المائلة والمدرجة.	03114
Expansion & Construction Joints	فواصل التمدد والانكماش.	03115
<u>Upper Floors Construction</u>	<u>إنشاء الطوابق العليا.</u>	<u>0312</u>
Structural Frame	الهيكل الإنشائي.	03121
Interior Structural Walls	الجدران الإنشائية الداخلية.	03122
Floor Slabs & Decks	صبات الطوابق والأسطح.	03123
Inclined & Stepped Floors	الأرضيات المائلة والمدرجة.	03124
Expansion & Construction Joints	فواصل التمدد والانكماش.	03125
<u>Balcony Construction</u>	<u>إنشاء الشرفات "البلكونات".</u>	<u>0313</u>
Supported Balconies	الشرفات المدعومة.	03131
Cantilevered Balconies	الشرفات الكابولية.	03132
<u>Ramps</u>	<u>المسارات المنحدرة.</u>	<u>0314</u>
Pedestrian Ramps	الممرات المنحدرة للمشاة.	03141
Vehicle Ramps	المسارات المنحدرة للسيارات.	03142
<u>Special Floor Construction</u>	<u>إنشاء الأرضيات الخاصة.</u>	<u>0315</u>
Catwalks	الممرات الضيقة.	03151
Space Steel Frames	الهيكل المعدنية الفراغية.	03152
Cable-Supported Floor Systems	أنظمة الأسقف المدعومة بالكابلات.	03153
<u>Roof Construction</u>	<u>إنشاء الأسقف.</u>	<u>032</u>
<u>Flat Roof Construction</u>	<u>إنشاء الأسقف المسطحة.</u>	<u>0321</u>
Structural Frame	الهيكل الإنشائي.	03211
Interior Structural Walls	الجدران الإنشائية الداخلية.	03212
Roof Slabs & Decks	صبات الطوابق والأسطح.	03213
Expansion & Construction Joints	فواصل التمدد والانكماش.	03214
<u>Pitched Roof Construction</u>	<u>إنشاء السقف المائل.</u>	<u>0322</u>
Frames & Trusses	الهيكل والجمالونات.	03221
Roof Decking & Sheeting	تسطيح وتغطية السقف.	03222
<u>Canopies</u>	<u>المظلات "القباب".</u>	<u>0323</u>
Supported Canopies	المظلات المدعومة.	03231
Cantilevered Canopies	المظلات المعلقة (ظفيرة كابولي).	03232



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
الإدارة العامة للمشاريع

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
Special Roof Systems	أنظمة الأسقف الخاصة.	0324
Concrete Shells & Domes	القشريات الخرسانية والقباب.	03241
Hyperbolic Paraboloid Roofs	الأسقف المكافئية الزائدة.	03242
Space Frames	الهيكل الفراغية.	03243
Barrel Vault Roofs	الأسقف ذات شكل القنطرة.	03244
Saw Tooth Roofs	أسقف سن المنشار.	03245
Cable-Supported Roofs	الأسقف المدعومة بالكوابل.	03246
Air-Supported Structures	الإنشاءات المدعومة بالهواء.	03247
Stair Construction	تشبيد السلالم.	033
Stair Structure	هيكل السلالم.	0331
Regular Stairs	السلالم المنتظمة.	03311
Curved Stairs	السلالم المنحنية.	03312
Spiral Stairs	السلالم اللولبية.	03313
Exterior Fire Escape Stairs	سلالم الهروب من الحريق الخارجية.	03314
Steps in Suspended Slab	درجات في الصبات المعلقة.	03315
Exterior Closure	الغلاف (المحيط) الخارجي.	04
Exterior Walls	الجدران الخارجية.	041
Exterior Wall Construction	تشبيد الجدران الخارجية.	0411
Exterior Skin	القشرة الخارجية.	04111
Insulation & Vapor Barriers	العزل ومصدات الأبخرة.	04112
Interior Skin	القشرة الداخلية.	04113
Parapets	الذروة (الذروة).	04114
Damp proof Courses	مانعات الرطوبة.	04115
Finish to Exposed Structure	تشطيبات الإنشاءات المكشوفة.	04116
Expansion Joints	فواصل التمدد.	04117
Corner stones	حجر الأساس.	04118
Exterior Louvers & Screens	فتحات التهوية والمصدات الخارجية.	0412
Exterior Louvers	الفتحات الخارجية.	04121
Decorative Grilles & Screens	الشبك والمصدات التجميلية.	04122
Exterior Vents	فتحات التهوية الخارجية.	04123
Sun Control Devices(Exterior)	أدوات التحكم في أشعة الشمس "الخارجية".	0413
Projecting Sunscreens	مصدات أشعة الشمس.	04131
Awnings	أسطح التظليل.	04132
Exterior Shutters & Blinds	المصاريح والستائر الخارجية.	04133
Balcony Walls & Handrails	جدران ودرابزين الشرفات "البلكونات".	04134
Balcony Walls	جدران الشرفات.	04141
Balcony Railings	سور الشرفة.	04142
Balcony Handrails	درابزين الشرفة.	04143
Balcony Dividing Walls	جدران قواطع الشرفة.	04144
Exterior Soffits	بواطن الأقواس الخارجية.	0415
Building Soffits	بواطن أقواس المبنى.	04151
Balcony Soffits	بواطن أقواس الشرفات.	04152



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشروعات
الإدارة العامة للمشروعات

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
Canopy Soffits	بواطن أقواس المظلات.	04153
Exterior Doors & Windows	الأبواب والنوافذ الخارجية.	042
Windows	النوافذ.	0421
Window Units & Hardware	وحدة النافذة والأدوات المعدنية.	04211
Glazing	الألواح الزجاجية العاكسة.	04212
Wall Opening Elements	عناصر الفتحات بالجدران.	04213
Protective Window Elements	أدوات حماية النوافذ.	04214
Exterior Window Painting & Staining	الطلاء الخارجي للنوافذ.	04215
Curtain Walls	الجدران (القواطع).	0422
Curtain Walls-Grid Systems	جدران القواطع - أنظمة شبكية.	04221
Curtain Walls-Panel Systems	جدران القواطع - أنظمة ألواح.	04222
Exterior Doors	الأبواب الخارجية.	0423
Glazed Doors & Entrances	الأبواب الزجاجية العاكسة والمداخل.	04231
Solid exterior Doors	الأبواب الخارجية الصلدة.	04232
Revolving Doors	الأبواب الدوارة.	04233
Overhead Doors	الأبواب المعلقة.	04234
Special Doors & Entrances	الأبواب الخاصة والمداخل.	04235
Storefronts	واجهات المستودعات.	0424
Framing	الهيكل.	04241
Panels & Bulkheads	الألواح والفواصل.	04242
Doors & Hardware	الأبواب وأدواتها المعدنية.	04243
Glazing	الألواح الزجاجية العاكسة.	04244
Rolling Grilles & Folding Closures	الأبواب الشبكية المنطوية والأبواب المنثنية.	04245
Storefront Awnings	أسطح التظليل الخارجية.	04246
Caulking	سد الشقوق "الجلفطة".	04247
Roofing	الأسقف.	05
No Level 3	لا يوجد مستوى 3.	
Roof Coverings	أغطية الأسقف.	0501
Membrane Roofing	الأسقف بالأغشية.	05011
Shingles & Roofing Tile	تكسية الأسقف والبلاطات.	05012
Preformed Roofing	ألواح الأسقف المعزولة.	05013
Sheet Metal Roofing	أسقف الألواح المعدنية.	05014
Expansion Joints & Covers	فواصل التمدد والأغطية.	05015
Traffic Toppings & Paving Membrane	طبقات مسارات المرور وأغشية الرصف.	0502
Traffic toppings	طبقات مسارات المرور.	05021
Waterproof Membrane Below Paving	الأغشية المانعة لتسرب الماء تحت الرصف.	05022
Slatted Roof Decks & Walkways	الأسقف والممرات ذات الألواح.	05023
Roof Insulation & Fill	عزل السقف ومواد الحشو.	0503
Roof Vapor Barriers	مانعات أبخرة السطح.	05031
Roof & Deck Insulation	عزل السقف والأسطح.	05032
Roof Fill	حشو السقف.	05033
Flashing & Trim	الزوائد والتشذيب.	0504



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
الإدارة العامة للمشاريع

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
Flashings	الزوائد.	05041
Fascia & Eaves	المسطحات والأفاريز.	05043
Gutters & Downspouts	أماكن تصريف الماء والمزاريب.	05044
Miscellaneous Roofing Specialties	أشياء متنوعة بالسقف.	05045
<u>Roof Openings</u>	<u>فتحات السقف.</u>	<u>0505</u>
Glazed Roof Openings	فتحات السقف ذات الألواح الزجاجية.	05051
Hatches	الكوات.	05052
Gravity Roof Ventilators	فتحات التهوية.	05053
<u>Interior Construction</u>	<u>الإنشاءات الداخلية.</u>	<u>06</u>
<u>Partitions</u>	<u>القواطع.</u>	<u>061</u>
<u>Fixed Partitions</u>	<u>القواطع الثابتة.</u>	<u>0611</u>
Solid Partitions	القواطع الصلبة.	06111
Glazed Partitions	القواطع الصقيلة.	06112
Mesh Partitions	القواطع الشبكية.	06113
<u>Demountable Partitions</u>	<u>القواطع التي يمكن تفكيكها.</u>	<u>0612</u>
Full Height Demountable Partitions	القواطع ذات الطول الكامل والتي يمكن تفكيكها.	06121
Bank Height Demountable Partitions	القواطع القصيرة والتي يمكن تفكيكها.	06122
<u>Retractable Partitions</u>	<u>القواطع التي يمكن سحبها.</u>	<u>0613</u>
Accordion Folding Partitions	القواطع القابلة للطي.	06131
Folding Leaf Partitions	القواطع ذات الرقائق القابلة للطي.	06132
Coiling Partitions	القواطع الملفوفة.	06133
<u>Compartments & Cubicles</u>	<u>الحجرات والمكعبات الفراغية.</u>	<u>0614</u>
Toilet Partitions	قواطع الحمامات.	06141
Shower & Dressing Compartments	حجرات الاستحمام وتبديل الملابس.	06142
Hospital Cubicles	المكعبات الخاصة بالمستشفيات.	06143
<u>Interior Balustrades & Screens</u>	<u>الدرابزين والحواجز.</u>	<u>0615</u>
Stair Balustrades	درابزين السلالم.	06151
Balustrades at Floor Openings	الدرابزين عند فتحات الأدوار.	06152
Interior Grilles & Decorative Screens	الحواجز الداخلية و التجميلية.	06153
<u>Interior Doors & Frames</u>	<u>الأبواب الداخلية وإطاراتها (حلق).</u>	<u>0616</u>
Interior Doors	الأبواب الداخلية.	06161
Interior Door Frames	إطارات الأبواب الداخلية.	06162
Interior Door Hardware	أدوات الأبواب الداخلية.	06163
Interior Door Wall Opening Element	فتحات الأبواب الداخلية.	06164
Interior Door Sidelights & Transoms	فتحات الإنارة الجانبية للأبواب الداخلية.	06165
Interior Door Painting & Staining	طلاء الأبواب الداخلية.	06166
Hatches & Access Doors	فتحات الكوات وأبواب المنافذ.	06167
<u>Interior Storefronts</u>	<u>واجهات المخازن الداخلية.</u>	<u>0617</u>
Framing	الهيكل.	06171
Panels & Bulkheads	الألواح و الحواجز.	06172
Doors & Hardware	الأبواب والأدوات المعدنية.	06173
Glazing	الطلاء العاكس.	06174



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
الإدارة العامة للمشاريع

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
Rolling Grilles & Folding Closures	الأبواب الشبكية القابلة للطي.	06175
<u>Interior Finishes</u>	<u>التشطيبات الداخلية.</u>	<u>062</u>
<u>Wall Finishes</u>	<u>تشطيبات الجدران.</u>	<u>0621</u>
Wall Finishes to Inside Exterior Wall	تشطيبات الجدران الخارجية.	06211
Wall Finishes to Interior Walls	تشطيبات الجدران الداخلية.	06212
Column Finishes	تشطيبات الأعمدة.	06213
<u>Flooring</u>	<u>الأرضيات.</u>	<u>0622</u>
Screens & Toppings	الحواجز والأسطح النهائية.	06221
Floor Finishes	تشطيبات الأرضيات.	06222
Bases ,Curbs & Trim	طبقة التأسيس والحواجز والتشذيب.	06223
Stair Finish	تشطيب السلم.	06224
Access Flooring (Pedestal Floors)	أرضية الممرات المعلقة.	06225
<u>Ceiling Finishes</u>	<u>تشطيبات السقف.</u>	<u>0623</u>
Ceiling Finishes Applied to Structure	تشطيبات السقف الإنشائي.	06231
Suspended Ceilings	الأسقف المعلقة.	06232
Special Ceilings	الأسقف الخاصة.	06233
Stair Soffits	الأجزاء الداخلية للسلالم.	06234
Expansion Joint Covers	أغطية فواصل الشد.	06235
<u>Specialties</u>	<u>أشياء خاصة.</u>	<u>063</u>
<u>General Specialties</u>	<u>أشياء خاصة عمومية.</u>	<u>0631</u>
Chalk & Tackboards	اللبورات ولوحات الإعلان من الفلين.	06311
Identifying Devices	أدوات التعريف.	06312
Lockers	الخزائن (دواليب).	06313
Toilet & Bath Accessories	مستلزمات الحمامات.	06314
Storage Shelving	رفوف التخزين.	06315
Miscellaneous Metalwork	أعمال معدنية مختلفة.	06316
Miscellaneous Specialties	أشياء خاصة مختلفة.	06317
Built-in Fittings	التركيبات الثابتة.	0632
Counters & Vanities	المناضد الثابتة.	06321
Kitchen Cabinets	دواليب المطبخ.	06322
Closets	دواليب الملابس الثابتة.	06323
Miscellaneous Built-in Cabinetwork	دواليب مختلفة مثبتة.	06324
<u>Conveying Systems</u>	<u>أنظمة النقل.</u>	<u>07</u>
No level 3	لا يوجد مستوى 3.	
<u>Elevators</u>	<u>المصاعد.</u>	<u>0701</u>
Passenger Elevators	مصاعد نقل الأفراد.	07011
Freight Elevators	مصاعد نقل الأحمال.	07012
<u>Moving Stairs & Walks</u>	<u>السلالم والممرات المتحركة.</u>	<u>0702</u>
Escalators	السلالم الكهربائية.	07021
Moving Walks	السلالم المتحركة.	07022
<u>Dumbwaiters</u>	<u>مصاعد نقل الأطعمة والمستلزمات.</u>	<u>0703</u>
Hand-Operated Dumbwaiters	مصاعد نقل الأطعمة التي تعمل يدوياً.	07031



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
الإدارة العامة للمشاريع

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
Electric-Operated Dumbwaiters	مصاعد نقل الأطعمة التي تعمل كهربائياً.	07032
<u>Pneumatic Tube Systems</u>	<u>الأنظمة الأنبوبية الهوائية.</u>	<u>0704</u>
Pneumatic Tube Systems	الأنظمة الأنبوبية الهوائية للرسائل.	07041
Pneumatic Trash Tube Systems	الأنظمة الأنبوبية الهوائية لنقل النفايات.	07042
Pneumatic Linen Tube Systems	الأنظمة الأنبوبية الهوائية لنقل الملابس.	07043
<u>Other Conveying Systems</u>	<u>أنظمة النقل الأخرى.</u>	<u>0705</u>
Lifts	المنصات المتحركة.	07051
Hoists & cranes	آلات الرفع.	07052
Conveyors	سيور النقل.	07053
Chutes	الممرات المائلة.	07054
Turntables	الأقراص الدوارة.	07055
<u>General Construction Items</u>	<u>بنود إنشاءات عامة.</u>	<u>0706</u>
Hoistway Beams	كمرات أبار المصاعد.	07061
Hydraulic Elevator Shaft Drilling	المصاعد الهيدروليكية.	07062
Miscellaneous Metals	معدات معدنية مختلفة.	07063
Lintels to Openings	عتبات الفتحات.	07064
Concrete Work	أعمال الخرسانة.	07065
Masonry Work	أعمال البناء.	07066
Painting	الطلاء.	07067
Mechanical	<u>الأعمال الميكانيكية.</u>	<u>08</u>
<u>Plumbing</u>	<u>السياكة.</u>	<u>081</u>
<u>Domestic Water Supply</u>	<u>نظام شبكة التغذية بالمياه الداخلية.</u>	<u>0811</u>
Cold Water Service	خدمات المياه الباردة.	08111
Hot Water Service	خدمات المياه الساخنة.	08112
Domestic Water Supply Equipment	معدات تزويد شبكة المياه الداخلية.	08113
<u>Sanitary Waste & Vent System</u>	<u>نظام التهوية والفضلات الصحية.</u>	<u>0812</u>
Waste Piping & Fittings	أنابيب ووصلات التخلص من الفضلات.	08121
Vent Piping & Fittings	أنابيب ووصلات التهوية.	08122
Floor Drains	تصريف المياه للأرضيات.	08123
Sanitary Waste Equipment	معدات الفضلات الصحية.	08124
Thermal Pipe Insulation	العزل الحراري للأنابيب.	08125
<u>Rainwater Drainage System</u>	<u>نظام تصريف مياه الأمطار.</u>	<u>0813</u>
Pipe & Fittings	الأنابيب والوصلات.	08131
Roof Drains	تصريف السطح.	08132
Rainwater Drainage Equipment	معدات تصريف مياه الأمطار.	08133
Thermal Pipe Insulation	العزل الحراري للأنابيب.	08134
<u>Plumbing Fixtures</u>	<u>تركيبات السياكة.</u>	<u>0814</u>
Bath Tubes	أحواض الحمامات.	08141
Bidets	الشطافات.	08142
Kitchen Sinks	أحواض الغسيل بالمطابخ.	08143
Laundry Sinks & Trays	أحواض ومعدات غسل الملابس.	08144
Lavatories	المراحيض.	08145



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشروعات
الإدارة العامة للمشروعات

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
Mop Sinks	أحواض المماسح.	08146
Service Sinks	أحواض الخدمة.	08147
Showers	أنبوبة الاستحمام.	08148
Urinals	المباول.	08149
Water Closest	دورات المياه.	081410
Wash Fountains	نوافير الغسيل.	081411
Drinking Fountains & Coolers	نوافير الشرب والبرادات.	081412
<u>HVAC</u>	<u>نظام التهوية والتبريد.</u>	<u>082</u>
<u>Energy Supply</u>	<u>التزويد بالطاقة.</u>	<u>0821</u>
Oil Supply System	نظام تزويد الزيوت.	08211
Gas Supply System	نظام تزويد الغاز.	08212
Coal Supply System	نظام تزويد الفحم.	08213
Steam Supply System	نظام تزويد البخار.	08214
Wind Energy Supply System	نظام تزويد طاقة الرياح.	08216
<u>Heat Generating System</u>	<u>نظام توليد الطاقة.</u>	<u>0822</u>
Steam Boilers	غلايات البخار.	08221
Hot Water Boilers	غلايات الماء.	08222
Furnaces	الأفران.	08223
Boiler Room Piping & Specialties	أنابيب ومعدات غرفة الغلايات.	08224
Auxiliary Equipment	المعدات الإضافية.	08225
Equipment Thermal Insulation	العزل الحراري للمعدات.	08226
<u>Cooling Generating Systems</u>	<u>أنظمة توليد التبريد.</u>	<u>0823</u>
Chilled Water Systems	أنظمة الماء المبرد.	08231
Direct Expansion Systems	أنظمة التمدد المباشر.	08232
<u>Distribution Systems</u>	<u>أنظمة التوزيع.</u>	<u>0824</u>
Air Distribution	توزيع الهواء.	08241
Exhaust Ventilation Systems	أنظمة الهواء بالتردد.	08242
Steam Distribution	توزيع البخار.	08243
Hot & Chilled Water Distribution	توزيع الماء الحار والبارد.	08244
Change Over Distribution Systems	تبديل نظام التوزيع.	08245
Glycol Heating Distribution System	نظام الجليكول للتسخين والتوزيع.	08246
<u>Terminal & Package Units</u>	<u>الوحدات الطرفية والخاصة بالتعبئة.</u>	<u>0825</u>
Terminal Units	الوحدات الطرفية.	08251
Packaged Units	وحدات التعبئة.	08252
<u>Controls & Instrumentation</u>	<u>وحدات التحكم و المعدات.</u>	<u>0826</u>
Air-Conditioning Systems	أنظمة التبريد بالهواء.	08261
Energy Supply System	أنظمة تزويد الطاقة.	08262
Heat-Generating System	أنظمة التسخين.	08263
Cooling-Generating System	أنظمة توليد التبريد.	08264
Special Mechanical Systems	أنظمة ميكانيكية خاصة.	08265
Instrument Panels	لوحات المعدات.	08266
Instrument Air Compressor	جهاز ضغط هواء المعدات.	08267



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشروعات
الإدارة العامة للمشروعات

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
Gas Purging System	أنظمة التنظيف بالغاز.	08268
<u>Systems Testing & Balancing</u>	<u>فحص وموازنة الأنظمة.</u>	<u>0827</u>
Water Side Testing & Balancing	فحص وموازنة مستوى الماء.	08271
Air Side Testing & Balancing	فحص وموازنة مستوى الهواء.	08272
<u>Fire Protection</u>	<u>الوقاية من الحرائق.</u>	<u>083</u>
<u>Water Supply (Fire Protection)</u>	<u>إمداد المياه "للوقاية من الحرائق".</u>	<u>0831</u>
Water Connection	توصيلات المياه.	08311
Pipe & Fittings	الأنابيب والتوصيلات.	08312
Valves	الصمامات "المحابس".	08313
Sprinklers	الناضحات (رشاشات الماء).	0832
Wet Sprinkler System	النظام النضحي الذي يستخدم السوائل.	08321
Dry Sprinkler System	النظام لنضحي الجاف.	08322
<u>Standpipe Systems</u>	<u>أنظمة المواسير القائمة.</u>	<u>0833</u>
Standpipe Equipment	معدات المواسير القائمة.	08331
Fire Hose Equipment	معدات خرطوم الإطفاء.	08332
Pumping Equipment	معدات الضخ.	08333
<u>Fire Extinguishers</u>	<u>طفايات الحريق.</u>	<u>0834</u>
Hand-Held Fire Extinguishers	طفايات حريق يدوية.	08341
Wheeled Cart Fire Extinguishers	طفايات حريق على عربة يد.	08342
Fire Extinguisher Cabinets	خزانات إطفاء حريق.	08343
<u>Special Mechanical Systems</u>	<u>أنظمة ميكانيكية خاصة.</u>	<u>084</u>
<u>Special Plumbing Systems</u>	<u>أنظمة سباكة خاصة.</u>	<u>0841</u>
Special Piping Systems	أنظمة أنابيب خاصة.	08411
Acid Waste Systems	أنظمة التخلص من الفضلات الحمضية.	08412
Interceptors	أدوات احتباس.	08413
Pool Equipment	معدات نقطة التجمع.	08414
Special Plumbing Fixtures	وصلات سباكة خاصة.	08415
<u>Special Fire Protection Systems</u>	<u>أنظمة خاصة للوقاية من الحرائق.</u>	<u>0842</u>
Carbon Dioxide Extinguishing Equipment	معدات إطفاء باستخدام ثاني أكسيد الكربون.	08421
Foam-Generating Equipment	معدات تستخدم الرغوة.	08422
Halon System Equipment	معدات تستخدم الهالون.	08423
Hood & Duct Fire Protection	الوقاية من الحرائق باستخدام نظام الغطاء والقناة.	08424
<u>Miscellaneous Special Systems & Devices</u>	<u>أنظمة ومعدات تبريد خاصة و متعددة.</u>	<u>0843</u>
Special Cooling System & Devices	أنظمة ومعدات تبريد خاصة.	08431
Process Heating	المعالجة بالتسخين.	08432
Storage Cells & Devices	معدات وحجرات التخزين.	08433
Dust & Fume Collectors	معدات جمع الغبار والأبخرة.	08434
Deodorizing Equipment	معدات إزالة الروائح.	08435
Carbon Monoxide Equipment	معدات أول أكسيد الكربون.	08436
Sound Attenuating Equipment	معدات امتصاص الضوضاء.	08437
Special Waste Treatment Devices	معدات خاصة لمعالجة الفضلات.	08438
<u>Electrical</u>	<u>أعمال الكهرباء.</u>	<u>09</u>



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
الإدارة العامة للمشاريع

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
<u>Service & Distribution</u>	<u>الخدمات والتوزيع.</u>	<u>091</u>
<u>High Tension Service & Distribution</u>	<u>خدمات وتوزيع الضغط العالي.</u>	<u>0911</u>
High Tension System Monitoring	مراقبة نظام الضغط العالي.	09111
High Tension System Equipment	معدات نظام الضغط العالي.	09112
High Tension System Distribution	توزيع نظام الضغط العالي.	09113
<u>Low Tension Service & Distribution</u>	<u>خدمات وتوزيع الضغط المنخفض.</u>	<u>0912</u>
Low Tension System monitoring	مراقبة نظام الضغط المنخفض.	09121
Low Tension System Equipment	معدات نظام الضغط المنخفض.	09122
Low Tension Distribution	توزيع نظام الضغط المنخفض.	09123
<u>Lighting and Power</u>	<u>الإضاءة والطاقة.</u>	<u>092</u>
<u>Branch Wiring</u>	<u>التوصيلات الفرعية.</u>	<u>0921</u>
Wiring Circuits	دوائر التوصيلات.	09211
Branch Wiring Devices	دوائر التوصيلات الفرعية.	09212
<u>Lighting Equipment</u>	<u>معدات الإضاءة.</u>	<u>0922</u>
Fluorescent Interior Lighting Fixtures	تركيبات الإضاءة الداخلية الفلورسنت.	09221
Incandescent Interior Lighting Fixtures	تركيبات الإضاءة الداخلية.	09222
Other Lighting Fixtures & Equipment	تركيبات ومعدات الإضاءة الأخرى.	09223
<u>Special Electrical Systems</u>	<u>أنظمة كهربائية خاصة.</u>	<u>093</u>
<u>Communications & Alarm Systems</u>	<u>أنظمة الاتصالات والإنذار.</u>	<u>0931</u>
Public Address Systems	أنظمة مخاطبة العامة (الإعلان).	09311
Central Music Systems	أنظمة بث الموسيقى.	09312
Intercommunication Systems	أنظمة الاتصالات الداخلية.	09313
Paging Systems	أنظمة النداء الآلي.	09314
Utility Telephone Systems	أنظمة هواتف الخدمات.	09315
Nurses' Call System	أنظمة نداء الممرضات.	09316
In-Out Registers	تسجيل الدخول - الخروج.	09317
Bell Systems	أنظمة الأجراس.	09318
Television Systems	أنظمة التلفزيون.	09319
Clock & Program Systems	أنظمة الساعات والبرامج.	093110
Burglar Alarm Systems	أنظمة الإنذار ضد السطو.	093112
Other Systems	أنظمة أخرى.	093113
<u>Grounding Systems</u>	<u>أنظمة التأسيس.</u>	<u>0932</u>
Lighting Protection	حماية الإضاءة.	09321
Building Ground Systems	أنظمة تأسيس أخرى.	09322
Special Grounding Systems	أنظمة تأسيس خاصة.	09323
<u>Emergency Light & Power</u>	<u>الطاقة والإضاءة لحالات الطوارئ.</u>	<u>0933</u>
Emergency Generating Systems	أنظمة التوليد للحالات الطارئة.	09331
Emergency Battery Systems	أنظمة البطاريات للحالات الطارئة.	09332
Other Emergency Light & Power Systems	أنظمة طاقة وإضاءة أخرى لحالات الطوارئ.	09333
<u>Electric Heating</u>	<u>التدفئة بالكهرباء.</u>	<u>0934</u>
Heating Equipment	معدات التدفئة.	09341
Control Devices	معدات التحكم.	09342



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشروعات
الإدارة العامة للمشروعات

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
Branch Wiring	التوصيلات الفرعية.	09343
Other Heating Systems	أنظمة تدفئة أخرى.	09344
Floor Raceway Systems	أنظمة القنوات الأرضية.	0935
Standard Under floor Duct Systems	أنظمة قنوات قياسية تحت الأرض.	09351
Header (Feeder) Duct	قناة توصيل.	09352
Industrial (Square) Duct	قناة ذات قطاع مربع.	09353
Trench Duct	قناة على شكل خندق.	09354
Wiring Devices & Accessories	أجهزة ومعدات الأسلاك.	09355
Other Special Systems & Devices	أنظمة ومعدات خاصة أخرى.	0936
Special Lighting Systems	أنظمة إضاءة خاصة.	09361
Special Protective Systems & Devices	أنظمة ومعدات وقاية خاصة.	09362
Special Electronic Controls	أجهزة تحكم إلكترونية خاصة.	09363
General Construction Items	بنود إنشاءات عامة.	0937
Cutting & Patching	القطع والربط.	09371
Trenching and Backfill	الحفر والردم.	09372
Painting	الطلاء.	09373
Equipment Installation Items	بنود تركيب المعدات.	09374
General Conditions & Profit	الشروط العامة والربح.	010
Mobilization & Initial Expenses	التعبئة والتكاليف الأولية.	0101
Mobilization	التعبئة.	01011
Permits & Fees	الأذونات والرسوم.	01012
Insurance & Bonds	التأمين والسندات.	01013
Site Overhead	تكاليف الموقع الغير مباشرة.	0102
Site Supervisory & Emergency Staff	فريق الإشراف والطوارئ بالموقع.	01021
Labor on Costs	تكاليف العمالة.	01022
Construction Equipment	معدات الإنشاء.	01023
Site Office Expense	تكاليف مكتب الموقع.	01024
Site Operating Costs	تكاليف تشغيل مكتب الموقع.	01025
Temporary Facilities	المرافق المؤقتة.	01026
Site Protection Security	أمن الموقع.	01027
Clean up	التنظيف.	01028
Inspection & Testing	التفتيش والفحص.	01029
Winter Conditions	الأحوال الشتوية.	010210
Miscellaneous Site Overheads	أشياء متنوعة خاصة بالموقع.	010211
Demobilization	إخلاء الموقع.	0103
Temporary Enclosures (Removal)	الأسوار المؤقتة " الإزالة".	01031
Temporary Buildings (Removal)	المباني المؤقتة " الإزالة".	01032
Temporary Services (Removal)	الخدمات المؤقتة " الإزالة".	01033
Equipment Demobilization	تحريك المعدات.	01034
Final Clean-up	التنظيف النهائي.	01035
Repairing Sidewalks & Streets	إصلاح الممرات الجانبية والشوارع.	01036
Punch List & Warranties	قائمة الملاحظات والضمانات.	01037



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
الإدارة العامة للمشاريع

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
Maintenance manuals & As-Built Drawings	دليل الصيانة والمخططات كما نفذت.	01038
Staff Relocation Costs	تكاليف إعادة توزيع العمالة.	01039
Opening Ceremonies	مراسم الافتتاح.	010310
Profit	الربح.	010311
Other Project Costs	تكاليف المشروع الأخرى.	0104
Construction (ECC)	الإنشاء.	01041
Contingencies	حالات الطوارئ.	01042
Design	التصميم.	010421
Change Order	أوامر التغيير.	010422
Reservations	الحجوزات.	0105
Equipment	المعدات.	01051
Furnishings	الملابس / الأثاث.	01052
Fine Arts	الفنون الجميلة.	01053
Cases & Seals	الحقائب والأختام.	01054
Site Acquisition (ESC)	امتلاك الموقع.	0106
Land	الأراضي.	01061
Legal Fees	الرسوم القانونية.	0107
Surveys	أعمال مساحية.	01071
Appraisal Fees	رسوم التقييم.	01072
Relocation Costs	تكاليف النقل.	01073
Advertising	أعمال الإعلان.	01074
Filling Fees	ملء الرسوم.	01075
Design and Review (EDRC)	التصميم والمراجعة.	0108
Documentation Fees	رسوم التوثيق.	01081
Design and Review	التصميم والمراجعة.	01082
A/E fees & Services	خدمات ورسوم الاستشاري.	01083
Soil and Pre-Construction Testing	اختبارات التربة وما قبل التشييد.	01084
Personal Services	خدمات الموظفين.	01085
Models	النماذج.	01086
Invitation and Reproduction	الدعوات و إعادة الإنتاج.	01087
Management and Inspection (EMIC)	الإدارة والتفتيش.	01088
Construction Inspection	خدمات الإنشاءات.	01089
A/E Fees & Services	خدمات استشارية خاصة.	010810
Special Consultants	خدمات وسوم الاستشاري.	010811
Material Testing	اختبارات المواد.	010812
Data Processing	معالجة المعلومات.	010813
Equipment	المعدات.	011
Fixed & Movable Equipment	المعدات الثابتة والمتحركة.	0111
Built-in Maintenance Equipment	معدات الصيانة الثابتة.	01111
Window Washing Equipment	معدات تنظيف الزجاج.	011111
Vacuum Cleaning System	أنظمة التنظيف الكهربائية (الشفط).	011112
Checkroom Equipment	معدات غرفة الفحص.	01112



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشروعات
الإدارة العامة للمشروعات

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
Manual Checkroom Equipment	معدات غرفة الفحص اليدوية.	011121
Automatic Storage & Retrieval Checkroom Equipment	معدات غرفة الفحص الآلية.	011122
Food Service Equipment	معدات خدمات الطعام.	01113
Refrigeration Cases	خزائن التبريد.	011131
Insulated Rooms	الغرف المعزولة حرارياً.	011132
Storage Units	وحدات التخزين.	011133
Cooking Equipment	معدات الطبخ.	011134
Food Preparation Machines	ماكينات إعداد الطعام.	011135
Food Serving Units	وحدات خدمة الطعام.	011136
Washing Units & Conveyors	وحدات الغسيل و النقل.	011137
Vending Equipment	معدات البيع الذاتي.	01114
Hot Drink Vending Unit	وحدات بيع المشروبات الساخنة.	011141
Cold Drink Vending Unit	وحدات بيع المشروبات الباردة.	011142
Hot Food Vending Unit	وحدات بيع الأطعمة الساخنة.	011143
Cold Food Vending Unit	وحدات بيع الأطعمة الباردة.	011144
Cigarette Vending unit	معدات بيع الدخان.	011145
Condiment Unit & Counter	وحدات التوابل.	011146
Refuse Unit	وحدة النفايات.	011147
Coin Changer	ماكينة تغيير العملات.	011148
Microwave Oven	فرن مايكروويف.	011149
Bases for Unit	قواعد أرضية للمعدات.	0111410
Waste Handling Equipment	معدات مناولة القمامة.	01115
Waste Compactors	وحدات ضغط القمامة.	011151
Incinerators	وحدات حرق القمامة.	011152
Waste Storage Containers	حاويات تخزين القمامة.	011153
Pulping Machines & Systems	ماكينات وأنظمة المعالجة.	011154
Loading Dock Equipment	معدات رصف التحميل.	01116
Dock Levelers	أدوات تسوية السطح.	011161
Leveling Platforms	منصات التسوية.	011162
Dock Bumpers	مصدات الرصيف.	011163
Dock Seals & Shelters	حماية وعزل الرصيف.	011164
Parking Equipment	معدات المواقف.	01117
Parking Bumpers & Guard Rails	مصدات وحواجز المواقف.	011171
Parking Control Equipment	معدات التحكم في المواقف.	011172
Detention Equipment	معدات الحجز.	01118
Cell & Corridor Construction	إنشاء الزنزانات والممرات.	011181
Cell Accessories	معدات الزنزانات.	011182
Courtroom Security Devices	معدات امن غرف المحاكم.	011183
Detention Screens	حواجز الحبس.	011184
Postal Equipment	المعدات البريدية.	01119
Mail Boxes	صناديق البريد.	011191
Post Office Equipment	معدات مكاتب البريد.	011192



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
الإدارة العامة للمشاريع

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
<u>Other Specialized Equipment</u>	<u>المعدات الأخرى المتخصصة.</u>	<u>011110</u>
Darkroom Equipment	معدات الغرفة المظلمة.	0111101
Educational Equipment	المعدات التعليمية.	0111102
Athletic Equipment	المعدات الرياضية.	0111103
Laboratory Equipment	معدات المعامل.	0111104
Laundry Equipment	معدات الغسيل.	0111105
Library Equipment	معدات المكتبات.	0111106
Medical Equipment	المعدات الطبية.	0111107
Mortuary Equipment	معدات ثلاجات الموتى.	0111108
Residential Equipment	معدات المساكن.	0111109
Auditorium & Stage Equipment	معدات القاعات.	0111110
Miscellaneous Specialized Equipment	معدات متخصصة متنوعة.	0111111
<u>Furnishings</u>	<u>التأثيث.</u>	<u>0112</u>
<u>Artwork</u>	<u>الأعمال الفنية.</u>	<u>01121</u>
Bases & General Contract Work for Artwork & Sculpture	أسس و عقود الأعمال الفنية والنحت.	011211
<u>Window Treatment</u>	<u>معالجة النوافذ.</u>	<u>01122</u>
Blinds	ستارة النافذة.	011221
Interior Shutters	المصاريع الداخلية.	011222
Roll Shades	أدوات تظليل منسوبة.	011223
Curtain & Drapes	الستائر.	011224
<u>Seating</u>	<u>المقاعد.</u>	<u>01123</u>
Auditorium Seating	مقاعد القاعات.	011231
Bleachers	المدرجات.	011232
<u>Special Construction</u>	<u>إنشاءات خاصة.</u>	<u>0113</u>
Vaults	قناطر " القباب".	01131
Steel Vault Linings	بطانة القواطر الفولاذية.	011311
Vault Doors & Frames	أبواب وهياكل القناطر.	011312
Vault Ventilation	تهوية القناطر.	011313
Prefabricated Swimming Pools	القناطر الجاهزة.	011314
<u>Interior Swimming Pools</u>	<u>برك السباحة الداخلية.</u>	<u>01132</u>
Prefabricated Swimming Pools	برك السباحة الجاهزة.	011321
Swimming Pool Equipment	معدات برك السباحة.	011322
<u>Modular Prefabricated Assemblies</u>	<u>المجمعات الجاهزة القابلة للتعديل.</u>	<u>01133</u>
<u>Special Purpose Rooms</u>	<u>غرف الأغراض.</u>	<u>01134</u>
Audiometric Room	غرف قياس السمع.	011341
Clean Room	الغرفة النظيفة (محكمة).	011342
Hyperbaric Room	غرفة الضغط.	011343
Sauna	الساونا.	011344
Fallout Shelters	المظلات والسواتر التي يمكن طيها "داخلي".	011345
Other Special Construction	إنشاءات خاصة أخرى.	01135
Radiation Protection	الحماية من الإشعاع.	011351
Radio Frequency Shielding	الوقاية من الترددات الإشعاعية.	011352



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشروعات
الإدارة العامة للمشروعات

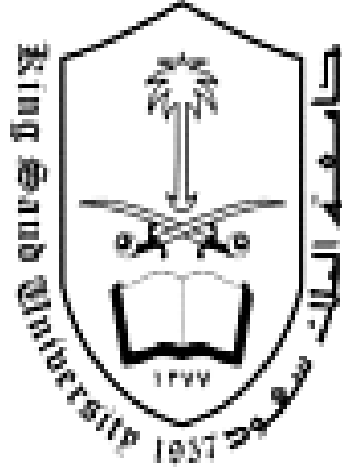
باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
Site work	أعمال الموقع.	012
Site Preparation	إعداد الموقع.	0121
Clearing	التنظيف.	01211
Clearing & Grubbing	التنظيف وعزق الحشائش.	012111
Tree Removal	قطع الأشجار.	012112
Selective Thinning	التسوية.	012113
Tree Pruning	تشذيب الأشجار.	012114
Demolition	الإزالة.	01212
Building Demolition	إزالة المباني.	012121
Site Demolition	إزالة أعمال الموقع.	012122
Relocations	إعادة تحديد المواقع.	012123
Site Earthwork	أعمال التربة بالمواقع.	01213
Site Grading	تسوية الموقع.	012131
Site Excavating	الحفر بالموقع.	012132
Borrow Fill	الردم بتراب مجلوب.	012133
Soil Stabilization	تثبيت التربة.	012134
Soil Treatment	معالجة التربة.	012135
Soil Dewatering	إزالة الماء من الموقع.	012136
Site Shoring	تدعيم الموقع.	012137
Site Improvements	تحسينات الموقع.	0122
Parking Lots	مواقف السيارات.	01221
Parking Lot Paving & Surfacing	رصف وتسوية المواقف.	012211
Curbs , Rails & Barriers	الحواجز والسواتر.	012212
Parking Booths & Equipment	معدات المواقف.	012213
Roads , Walks & Terraces	الطرق والممرات.	01222
Roads	الطرق.	012221
Walks	الممرات.	012222
Terraces & Plazas	المصطبات والساحات.	012223
Site Development	تطوير الموقع.	01223
Fences & Gates	البوابات والأسوار.	012231
Walls	الجدران.	012232
Signs	اللوحات.	012233
Site Furnishings	تجهيزات الموقع.	012234
Fountains , Pools & Watercourses	النوافير وبرك السباحة.	012235
Playing Fields & Sports Facilities	الملاعب ومرافق الأنشطة.	012236
Flagpoles	سارية العلم.	012237
Miscellaneous Structures	إنشاءات مختلفة.	012238
Landscaping	تجميل الموقع.	01224
Fine Grading & Soil Preparation	التسوية وإعداد التربة.	012241
Top Soil & Planting Beds	مواقع التربة المرتفعة وأحواض النباتات.	012242
Seeding & Sodding	وضع البذور وتهيئة التربة.	012243
Planting	غرس النباتات.	012244



جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشروعات
الإدارة العامة للمشروعات

باللغة الانجليزية	باللغة العربية	الرقم
Planters	أحواض الزهور.	012245
Special Landscape Features	خصائص لمسطحات خضراء خاصة.	012246
Site Utilities	مرافق الموقع.	0123
Water Supply & Distribution	إمدادات الماء والتوزيع.	01231
Potable Water Systems	أنظمة المياه الفراح.	012311
Fire Protection Systems	أنظمة الوقاية من الحرائق.	012312
Process Water Systems	أنظمة مياه المعالجة.	012313
Irrigation Systems	أنظمة الري.	012314
Drainage & Sewerage Systems	أنظمة التصريف والصرف الصحي.	01232
Storm Drainage	تصريف مياه الأمطار.	012321
Sanitary Sewer	المجاري الصحية.	012322
Process & Acid Waste Systems	أنظمة المعالجة والفضلات الحمضية.	012323
Combined Drainage & Sewerage Systems	أنظمة التصريف والمعالجة المزدوجة.	012324
Heating & Cooling Systems	أنظمة التسخين والتبريد.	01233
Heating System	أنظمة التسخين.	012331
Cooling System	أنظمة التبريد.	012332
Gas Distribution Systems	أنظمة توزيع الغاز.	01234
Natural Gas Systems	أنظمة الغاز الطبيعي.	012341
Other Gas Systems	أنظمة الغازات الأخرى.	012342
Electric Distribution & Lighting Systems	أنظمة توزيع الطاقة الكهربائية والإضاءة.	01235
Overhead Power Services	خدمات الطاقة العلوية.	012351
Underground Services	الخدمات تحت الأرضية.	012352
Exterior Yard & Road Lighting	إضاءة الساحات الخارجية والطرق.	012353
Exterior Flood Lighting	الإضاءة الخارجية.	012354
Exterior Lighting Controls	مفاتيح التحكم في الإضاءة الخارجية.	012355
Exterior Sign Lighting	إضاءة اللوحات الخارجية.	012356
Snow Melting Systems	أنظمة إذابة الجليد.	01236
Piped Snow Melting Systems	أنظمة إذابة الجليد ذات الأنابيب.	012361
Electrical Snow Melting Systems	أنظمة إذابة الجليد الكهربائية.	012362
Service Tunnel	أنفاق الخدمات.	01237
Excavating & Backfilling	الحفر والردم.	012371
Constructed Service Tunnel	أنفاق الخدمة التي يتم إنشاؤها.	012372
Prefabricated Service Tunnels	أنفاق الخدمة الجاهزة.	012373
Moisture Protection	الوقاية من الرطوبة.	012374
Insulation	العزل.	012375
Miscellaneous Items	بنود متنوعة.	012376
Off-Site Work	أعمال خارج الموقع.	0124
Railroad Work	أعمال السكك الحديدية.	01241
Marine Work	الأعمال البحرية.	01242
Tunneling	أعمال الأنفاق.	01243
Other Off-Site Work	أعمال أخرى خارج الموقع.	01244

المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع



جدول تصنيف المواصفات الفنية



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
DIVISION(1) GENERAL REQUIREMENTS	القسم (1) المتطلبات العامة	
ESTIMATED AS INDIRECT COSTS IN A SEPARATE OF THE ESTIMATE	تم تقديرها كتكاليف غير مباشرة في قسم منفصل	
Project Requirements	متطلبات المشروع.	01015
Drawings	المخططات.	01018
Measurements & Payments	المقاييس والدفع.	01025
Abbreviations	الاختصارات.	01090
Submittals	التقديمات.	01300
General Equipment Stipulations	اشتراطات المعدات العامة.	01605
DIVISION (2) SITEWORK	القسم (2) أعمال الموقع	
<u>SUBSURFACE EXPLORATION</u>	<u>استكشاف التربة.</u>	<u>02010</u>
Borings	التنقيب.	02011
Core Drilling	التنقيب لاستخراج العينات.	02012
Standard Penetration Tests	اختبارات الاختراق المعمارية.	02013
Seismic Exploration	استكشاف الزلازل.	02014
<u>CLEARING</u>	<u>التنظيف.</u>	<u>02100</u>
Structure Moving	إزالة الإنشاءات.	02101
Clearing and Grubbing	التنظيف والعزق.	02102
Tree Pruning	تشذيب الأشجار.	02103
Shrub and Tree Relocation	إعادة تحديد موقع الأعشاب والأشجار.	02104
<u>DEMOLITION</u>	<u>الهدم والإزالة.</u>	<u>02110</u>
Building Demolition	هدم المباني.	02111
Selective Demolition	الهدم الانتقائي.	02112
<u>EARTHWORK</u>	<u>أعمال التربة.</u>	<u>02200</u>
Site Grading	تسوية الموقع.	02210
Rock Removal	إزالة الصخور.	02211
Concrete Removal	إزالة الخرسانة.	02212
Embankment	السدود الترابية.	02214
Erosion Control	التحكم في التآكل.	02215
Excavating and Backfilling	الحفر والردم.	02220
Trenching, Backfilling and Compacting	الحفر والردم والدمك.	02221
Structural Excavation, Backfill and Compacting	الحفر الإنشائي والردم والدمك.	02222
Roadway Excavation, Backfill and Compacting	حفریات الطرق والردم والدمك.	02223
Pipe Boring and Jacking	تنقيب ورفع الأنابيب.	02224



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Waste Material Disposal	التخلص من النفايات.	02227
Soil Compaction Control	التحكم في دمك التربة.	02230
Soil Stabilization	تثبيت التربة.	02240
Soil Stable: Lime Slurry Injection	تثبيت التربة: بطريقة الحقن بملاط من الجير.	02241
Soil Stabilization: Vibro-Flotation	تثبيت التربة: التعويم الاهتزازي.	02243
Finish Grading	التسوية النهائية.	02245
<u>SOIL TREATMENT</u>	<u>معالجة التربة.</u>	<u>02250</u>
Termite Control	الحد من النمل الأبيض.	02251
Vegetation Control	الحد من الحشائش.	02252
<u>SLOPE PROTECTION</u>	<u>حماية الانحدار.</u>	<u>02260</u>
Riprap	الذكات.	02261
Gabions	السواتر.	02262
Soil Cement	التربة الأسمنتية.	02263
Slope Paving	رصف المنحدرات.	02264
Membrane Systems	الأنظمة الغشائية.	02265
<u>PILE FOUNDATIONS</u>	<u>تأسيس الركائز (الخوازيق).</u>	<u>02300</u>
Pile Load Tests	اختبارات تحميل الركائز.	02308
Piles	الركائز.	02310
Wood Piles	الركائز الخشبية.	02311
Precast Concrete Piles	الركائز الخرسانية مسبقة الصنع.	02312
Prestressed Concrete Piles	الركائز الخرسانية مسبقة الإجهاد.	02313
Compacted Concrete piles	الركائز الخرسانية المدمجة (المضغوطة).	02314
Steel H-Section Piles	الركائز الفولاذية.	02315
Steel Pipe Files	الركائز الفولاذية الأنبوبية.	02316
Concrete-Filled Steel Shell Piles	الركائز الفولاذية المحشوة بالخرسانة.	02317
Cast-in-Place Concrete Piles	الركائز الخرسانية المصبوبة في الموقع.	02318
Composite Piles	الركائز المركبة.	02319
<u>CAISSONS</u>	<u>المقصورات (قيسون).</u>	<u>02350</u>
Drilled Caissons	المقصورات بالتنقيب.	02351
Excavated Caissons	المقصورات بالحفر.	02352
<u>DRILLED PIERS</u>	<u>الدعامات بالتنقيب.</u>	<u>02360</u>
<u>SHORING</u>	<u>التدعيم.</u>	<u>02400</u>
Steel Sheeting	التصفيح بالفولاذ.	02411
Walers and Shores	التدعيم وألواح الربط.	02413
Cribbing	الأخشاب الدعامية.	02414
Piling with Intermediate Lagging	الركائز المدعمة.	02415
Underpinning	تدعيم الأساس.	02420
<u>UTILITY PIPELINES</u>	<u>خطوط أنابيب الخدمات.</u>	<u>02450</u>
Concrete Pipe	أنابيب الخرسانة.	02451



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Reinforced Concrete Pipe	أنابيب خرسانة مسلحة.	02452
Prestressed Concrete Pipe	أنابيب خرسانة سابقة الإجهاد.	02453
Subaqueous Concrete Pipe	أنابيب خرسانية تحت الماء.	02454
Cast-Iron Pipe	أنابيب حديد الزهر.	02455
Ductile Iron Pipe	أنابيب حديد قابلة للتطريق.	02456
Steel Pipe	أنابيب فولاذ.	02457
Corrugated Metal Pipe	أنابيب معدنية مموجة.	02458
Asbestos-Cement Pressure pipe	أنابيب ضغط من الإسبستوس والاسمنت.	02460
Asbestos-Cement Non-Pressure pipe	أنابيب من الإسبستوس والاسمنت.	02461
Vitrified Clay Pipe	أنابيب فخار مصقولة.	02463
Plastic Pipe	أنابيب بلاستيكية.	02464
Fiberglass Pipe	أنابيب ألياف زجاجية.	02465
<u>SITE DRAINAGE</u>	<u>التصريف في الموقع.</u>	<u>02500</u>
Subdrainage Systems	أنظمة التصريف التحتية.	02510
Foundation Drainage	تصريف الأساسات.	02511
Underslab Drainage	تصريف تحت الصبة.	02512
Drainage Structures	إنشاءات التصريف.	02513
Drainage Pipe	أنابيب تصريف.	02520
Dewatering	إزالة الماء.	02530
Sand Drains	التصريف الرملي.	02531
Well points	نقاط آبار.	02532
Relief Walls	جدران التخفيف.	02533
Erosion Control	التحكم في التآكل.	02540
<u>SITE UTILITIES</u>	<u>خدمات (مرافق) الموقع.</u>	<u>02550</u>
Gas Distribution System	نظام توزيع الغاز.	02551
Gas Transmission Lines	خطوط نقل الغاز.	02552
Oil Distribution System	نظام توزيع الزيت.	02553
Oil Transmission Lines	خطوط نقل الزيت.	02554
Water Distribution System	نظام توزيع الماء.	02555
Water Transmission Lines	خطوط توزيع الماء.	02556
Steam Distribution	توزيع البخار.	02557
Hot Water Distribution	توزيع الماء الساخن.	02558
Chilled Water Distribution	توزيع الماء المبرد.	02559
Wastewater Collection	تجميع مياه النفايات.	02560
Water Wells	آبار المياه.	02580
Stabilization Ponds	التثبيت.	02590
<u>PAVING AND SURFACE</u>	<u>الرصيف والأسطح.</u>	<u>02600</u>
Mud jacking	رفع الطين.	02605
Paving	الرصيف.	02610



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Crushed Stone Paving	الرصف بكسارة الحجارة.	02611
Bituminous Concrete Paving	الرصف بالخرسانة القارية.	02612
Brick Paving	الرصف بالطوب.	02613
Portland Cement Concrete Paving	الرصف بخرسانة الاسمنت البورتلاندي.	02614
Bituminous Block Paving	الرصف بالطوب من القار.	02615
Repair and Resurfacing	الإصلاح وإعادة تسوية السطح.	02616
Pavement Ceiling	تقفيل الرصيف.	02617
Pavement Marking	وضع العلامات على الأرصفة.	02618
Gravel Surfacing	الرصف بالحصى.	02619
Curbs and Gutters	الحواف والمزاريب.	02620
Granite Curbs	الحواف من الجرانيت.	02621
Concrete Curbs	الحواف من الخرسانة.	02622
Bituminous Concrete Curbs	الحواف من الأسفلت.	02623
Walks	الممرات.	02630
Synthetic Surfacing	الأسطح الصناعية.	02640
Synthetic Grass	الحشائش الصناعية.	02641
Synthetic Cinders	الاسطوانات الصناعية.	02642
Synthetic Resilient Matting	الحصير الصناعي الرجوعي.	02643
SITE IMPROVEMENTS	تحسينات الموقع	02700
Fences and Gates	الأسيجة والبوابات.	02710
Chain Link Fences	الأسيجة من الشبك.	02711
Wire Fences	الأسيجة من الأسلاك.	02712
Wood Fences	الأسيجة من الخشب.	02713
Roads and Parking Appurtenances	الطرق والمواقف.	02720
Guardrails	الدرابزين.	02721
Signs	اللوحات.	02722
Traffic Signals	الإشارات المرورية.	02723
Culvert Pipe Underpasses	القنوات التي تمر تحت الأنابيب.	02724
Playing Fields	الملاعب.	02730
Recreational Facilities	أماكن الترفيه.	02731
Playground Equipment	معدات الملاعب.	02732
Fountains	النوافير.	02740
Fountain Structures	إنشاءات النوافير.	02741
Fountain Equipment	معدات النوافير.	02742
Irrigation System	نظام الري.	02750
Underground Sprinkler Systems	أنظمة الرش تحت الأرضية.	02751
Aboveground Sprinkler Systems	أنظمة الرش فوق الأرضية.	02752
Site Furnishings	أثاثات الموقع.	02760
Seats	المقاعد.	02761



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Tables	الطاوولات.	02762
Shelters	المظلات.	02763
Planters	أحواض الزهور.	02764
Rubble Site Structures	إنشاءات الموقع من الكسارة.	02765
Railroad Tie Structures	إنشاءات ربط خطوط السكة الحديد.	02766
Lighting	الإضاءة.	02620
LANDSCAPING	تشجير الموقع.	02770
Soil Preparation	إعداد التربة.	02810
Lawns	الأماكن المزروعة بالأعشاب.	02820
Seeding	وضع البذور.	02821
Sodding	طبقة الأعشاب.	02822
Plugging	الانسداد.	02823
Sprigging	الأغصان.	02824
Planting	وضع الأشجار.	02830
Trees and Shrubs	الأشجار والأعشاب.	02831
Ground Cover	الغطاء الأرضي.	02832
Landscape Maintenance	صيانة تجميل الموقع.	02834
Aggregate Beds	مجموعة الأماكن المسطحة.	02835
Wood Chip Beds	مجموعة الأسطح الخشبية.	02836
Track work	أعمال المسارات.	02851
Ballasting	فرش الحصى.	02852
Service Facilities	مرافق الخدمات.	02870
Traffic Control	التحكم في الحركة.	02880
MARINE WORK	الأعمال البحرية.	02900
Docks	الأرصفت.	02910
Boat Facilities	مرافق المراكب.	02920
Protective Marine Structures	المرافق البحرية الخاصة بالحماية.	02930
Fenders	الحواجز.	02931
Seawalls	الجدران البحرية.	02932
Groins	مثبتات الانحناءات.	02933
Jetties	حواجز الماء.	02934
Dredging	رفع الوحل.	02940
TUNNELING	عمل الأنفاق.	02950
Tunnel Excavation	حفر الأنفاق.	02960
Tunnel Grouting	تمليط الأنفاق.	02970
Support Systems	أنظمة الدعم.	02980
Rock bolting	تنبيت الصخور.	02981



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
DIVISION (3) CONCRETE	القسم (3) الخرسانة.	
<u>CONCRETE WORK</u>	<u>أعمال الخرسانة</u>	03100
Formwork for Structural Cast-in-place Concrete	أعمال الخرسانة الإنشائية المصبوبة في الموقع.	03110
Formwork for Architectural Cast-in-place Concrete	أعمال الخرسانة المعمارية المصبوبة في الموقع.	03120
Formwork for Structural Precast Concrete	أعمال الخرسانة الإنشائية مسبقة الصب.	03130
Formwork for Architectural Precast Concrete	أعمال الخرسانة المعمارية مسبقة الصب.	03140
<u>FORMS</u>	<u>القوالب (الأشكال).</u>	03150
Form liners and Coatings	خطوط القوالب وطلائها.	03151
Wood Forms	القوالب الخشبية.	03152
Prefabricated forms	القوالب سابقة التجهيز.	03153
Panel Forms	أشكال اللوحات.	03154
Pan Forms	قوالب في صورة أوعية.	03155
Steel Forms	قوالب فولاذية.	03156
Fiberglass Forms	قوالب من الألياف الزجاجية.	03157
Prefabricated Stair Forms	قوالب سلالم مسبقة الصنع.	03158
Permanent Forms	قوالب ثابتة.	03160
Permanent Steel Forms	قوالب فولاذية ثابتة.	03161
<u>FORMS TIES AND ACCESSORIES</u>	<u>رباط القوالب وملحقاتها.</u>	03180
<u>CONCRETE REINFORCEMENT</u>	<u>تسليح الخرسانة</u>	03200
Reinforcing Steel	حديد التسليح.	03210
Welded Wire Fabric	نسيج من الأسلاك الملحمة.	03220
Stressing Tendons	الأوتار المجهدة.	03230
<u>CONCRETE ACCESSORIES</u>	<u>الأدوات اللازمة للخرسانة</u>	03250
Expansion and Contraction Joints	فواصل التمدد والشد.	03251
Anchors and Inserts	الخطافات والتمدد والشد.	03252
Water Stops	مصدات المياه.	03253
<u>CAST-IN-PLACE CONCRETE</u>	<u>الخرسانة المصبوبة في الموقع.</u>	03300
Concrete Admixtures	خط الخرسانة.	03302
Concrete Curing	معالجة الخرسانة.	03305
Structural Concrete	الخرسانة الإنشائية.	03310
Normal Weight Structural Concrete	الخرسانة الإنشائية عادية الوزن.	03311
Heavyweight Structural Concrete	الخرسانة الإنشائية ثقيلة الوزن.	03312
Lightweight Structural concrete	الخرسانة الإنشائية خفيفة الوزن.	03313
Prestressed Structural Concrete	الخرسانة الإنشائية سابقة الإجهاد.	03314
Shrinkage Compensating Concrete	الخرسانة المقاومة للانكماش.	03315
Concrete Topping	الطبقة الفوقية للخرسانة.	03320
Architectural Concrete	الخرسانة المعمارية.	03330
Normal Weight Architectural Concrete	الخرسانة المعمارية عادية الوزن.	03331
Prestressed Architectural Concrete	الخرسانة المعمارية سابقة الإجهاد.	03334



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Low Density Concrete	الخرسانة متدنية الكثافة.	03340
Insulating Concrete	الخرسانة العازلة.	03341
SPECIALLY FINISHED ARCHITECTURAL CONCRETE	الخرسانة المعمارية ذات التشطيب الخاص.	03350
Exposed Aggregate Concrete	الخرسانة الركامية المكشوفة.	03351
Tooled Concrete	الخرسانة المعدة بأدوات.	03352
Blasted Concrete	الخرسانة الملفوحة.	03353
Grooved Surface Concrete	الخرسانة ذات السطح المخرز.	03354
SPECIALLY PLACED CONCRETE	خرسانة موضوعة بطريقة خاصة.	03360
Shot Crete	خرسانة مرشوشة.	03361
Pumped Concrete	خرسانة بالضخ.	03362
PRECAST CONCRETE	الخرسانة سابقة الصب.	03400
Structural Precast Concrete	الخرسانة الإنشائية سابقة الصب.	03410
Precast Wall Panels	ألواح الجدران سابقة الصب.	03411
Precast Deck	الأسطح سابقة الصب.	03412
Precast Structural Sections	القطاعات الإنشائية سابقة الصب.	03413
Precast Prestressed Sections	القطاعات سابقة الصب والإجهاد.	03420
Title-Up Construction	الإنشاءات المائلة.	03430
Architectural Precast Concrete	الخرسانة المعمارية سابقة الصب.	03450
Architectural Wall Panels	ألواح الجدران المعمارية.	03451
CEMENTATION DECKS	الأسطح الأسمنتية.	03500
Gypsum concrete	الخرسانة الجبسية.	03510
Cementitious Wood fiber Deck	الأسطح الأسمنتية ذات الألياف الخشبية.	03530
GROUT	الملاط.	03600
Catalyzed Metallic Grout	الملاط المعدني المحفز.	03601
Nonmetallic Grout	الملاط الغير معدني.	03602
Epoxy Grout	الملاط الإيبوكسي.	03603
CONCRETE RESTORATION AND CLEANING	ترميم وتنظيف الخرسانة.	03700
Concrete cleaning	تنظيف الخرسانة.	03710
Concrete Resurfacing	ترميم سطح الخرسانة.	03720
Concrete rehabilitation	إصلاح الخرسانة.	03730
DIVISION (4) MASONRY	القسم (4) البنائ	
MORTAR	الملاط	04100
Mortar Coloring Materials	مواد تلوين الملاط.	04103
Cement and Lime Mortars	ملاط الأسمنت والجير.	04110
Acid Resisting Mortars	الملاط المقاوم للأحماض.	04120
Premixed Mortars	الملاط سابق الخلط.	04130
MASONRY ACCESSORIES	المواد الكيماوية للبنائ.	04150
Joint Reinforcement	تقوية المفاصل.	04160
Anchors and Tie Systems	أنظمة الربط والتثبيت.	04170



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Control Joints	وصلات التحكم.	04180
UNIT MASONRY	وحدات البناء	04200
Brick Masonry	البناء بالطوب.	04210
Adobe Masonry	البناء بالطين.	04212
Structural Glazed Tile	البلاط الإنشائي.	04213
Concrete Unit Masonry	وحدات بناء أسمنتية.	04220
Glazed Concrete Unit Masonry	وحدات بناء أسمنتية مصقولة.	04221
Exposed Aggregate Concrete Unit Masonry	وحدات بناء أسمنتية مكشوفة.	04222
Defaced Concrete Unit Masonry	وحدات بناء مكحل أسمنتية غير سليمة.	04225
Reinforced Unit Masonry	وحدات بناء مسلحة.	04230
High-Lift Grouted Masonry	بناء عالي.	04232
High-Lift Grouted Concrete Unit Masonry	بناء عالي من وحدات أسمنتية.	04233
Preassembled Masonry Panels	ألواح بناء مجمعة مسبقاً.	04235
Clay Backing Tile	بلاطات فخار.	04240
Clay Facing Tile	بلاطات فخارية ذات أوجه.	04245
Ceramic Veneer	طبقة كساء خزفي.	04250
Terra Cotta Veneer	طبقة تيرا كوتا.	04251
Mechanically Supported Masonry Veneer	طبقة مثبتة ميكانيكياً.	04252
Glass Unit Masonry	وحدات بناء زجاجية.	04270
Gypsum Unit Masonry	وحدات بناء جبسيه.	04280
Sound Absorbing Unit Masonry	وحدات بناء تمتص الصوت.	04285
Sound Absorbing Structural Glazed Tile	بلاطات إنشائية تمتص الصوت.	04286
STONE	الحجارة	04400
Rough Stone	الحجارة الخشنة.	04410
Cut Stone	حجارة مقطوعة.	04420
Marble	رخام.	04422
Limestone	حجر جبسي.	04423
Granite	جرانيت.	04424
Sandstone	حجر رملي.	04425
Slate	أردواز.	04426
Simulated Masonry	بناء مشبه.	04430
Cast Stone	حجر مصبوب.	04435
Flag Stone	حجر لوحى.	04440
Bluestone	حجر أزرق.	04441
Natural Stone Veneer	حجر طبيعي (كساء).	04445
MASONRY RESTORATION AND CLEANING	إصلاح البناء وتنظيفه	04500
Masonry Cleaning	تنظيف البناء.	04510
Masonry Restoration	إصلاح البناء.	04520
REFRACTORIES	المواد المقاومة	04550



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Flue Liners	بطانة المداخن.	04551
Corrosion Resistant Brick lining	بطانة طوب مقاوم للتآكل.	04552
Combustion Chambers	غرف الاحتراق.	04553
<u>CORROSION RESISTANT MASONRY</u>	<u>البناء المقاوم للتآكل.</u>	<u>04600</u>
Acid Resisting Brick	الطوب المقاوم للأحماض.	04601
Vitrified Clay Liner Plates	الألواح المبطنة بطين الصلصال.	04602
<u>DIVISION (5) METALS</u>	<u>القسم (5) المعادن</u>	
<u>STRUCTURAL METAL FRAMING</u>	<u>تشكيل المعدن الإنشائي.</u>	<u>05100</u>
Structural Steel	الحديد الإنشائي.	05120
Architecturally Exposed Structural Steel	الحديد الإنشائي المكشوف معمارياً.	05121
Structural Aluminum	الألومنيوم الإنشائي.	05130
Architecturally Exposed Structural Aluminum	الألومنيوم الإنشائي المكشوف معمارياً.	05131
<u>METAL JOISTS</u>	<u>العوارض المعدنية.</u>	<u>05200</u>
Steel Joists	العوارض الفولاذية.	05210
Standard Steel Joists	العوارض الفولاذية المعمارية.	05211
Custom Fabricated Steel Joists	العوارض الفولاذية المجهزة حسب الطلب.	05212
Aluminum Joists	عوارض الألومنيوم.	05220
Framing Systems	أنظمة عمل الإطارات.	05250
Space Frames	إطارات المسافات.	05251
Geodesic Structures	الإنشاءات الجيوديسية.	05252
<u>METAL DECKING</u>	<u>الأسطح المعدنية.</u>	<u>05300</u>
Metal Roof Deck	الأسقف المعدنية.	05310
Steel Roof Deck	الأسقف الفولاذية.	05311
Aluminum Roof Deck	أسقف الألومنيوم.	05312
Metal Floor Deck	الأسطح المعدنية.	05320
Steel Floor Deck	الأسطح الفولاذية.	05321
Aluminum Floor Deck	أسطح الألومنيوم.	05322
<u>LIGHTAGE FRAMING</u>	<u>الهياكل الخفيفة.</u>	<u>05400</u>
Metal Stud System	نظام القوائم المعدنية.	05410
Metal Joist System	نظام الوصلات المعدنية.	05420
<u>METAL FABRICATIONS</u>	<u>المصنوعات المعدنية.</u>	<u>05500</u>
Anchor Bolts	رتاب التثبيت.	05501
Expansion Bolts	رتاب التمدد.	05502
Metal Stairs	السلالم المعدنية.	05510
Handrails and Railings	الدرابزين.	05520
Pipe and Tube Railings	درابزين الأنابيب.	05521
Gratings	الحواجز.	05530
Castings	المصبوبات.	05540
<u>ORNAMENTAL METAL</u>	<u>معادن التجميل.</u>	<u>05700</u>



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Ornamental Stairs	سلام الزينة.	05710
Prefabricated Spiral Stairs	السلام اللولبية مسبقة الصنع.	05715
Ornamental Handrails and Railings	درايزين الزينة.	05720
Ornamental Sheet Metal	الصفائح المعدنية الخاصة بالزينة.	05730
EXPANSION CONTROL	التحكم في التمدد.	05800
Expansion Joint Covers	أغطية فواصل التمدد.	05805
METAL FINISHES	التشطيبات المعدنية.	05900
Anodic coatings	الطلاء الأنودي.	05911
DIVISION (6) WOOD & PLASTICS	القسم (6) الخشب والبلاستيك	
ROUGH CARPENTRY	النجارة.	06100
Framing and Sheathing	الهيكل والتغليف.	06110
Light Wooden Structures Framing	هيكل الإنشاءات الخشبية الخفيفة.	06111
Preassembled Components	المكونات سابقة التجميع.	06112
Sheathing	التغليف.	06113
Diaphragms	الحواجز.	06114
Structural Plywood	الخشب الرقائقي الخاص بالإنشاءات.	06120
HEAVY TIMBER CONSTRUCTION	الإنشاءات الخاصة بالخشب الثقيل.	06130
Timber Trusses	الجمالونات الخشبية.	06131
Mill-framed Structures	الإنشاءات ذات الهيكل الدائرية.	06132
Pole Construction	إنشاءات الأعمدة.	06133
TRESTLES	المنصات.	06150
PREFABRICATED STRUCTURAL WOOD	الخشب الإنشائي مسبق الصنع.	06170
Glue-Laminated Construction	الإنشاءات المصمغة.	06180
Glue-Laminated Structural Units	الوحدات الإنشائية المصمغة.	06181
Glue-Laminated Decking	الأسطح المصمغة.	06182
Wood Trusses	الجمالونات الخشبية.	06190
Wood-Metal joists	العوارض الخشبية-المعدنية.	06191
Fabricated Wood Trusses	الجمالونات الخشبية المصنعة.	06192
FINISH CARPENTRY	النجارة التشطيبية.	06200
Millwork	الأعمال المصنعة آلياً.	06220
Laminated Plastic	البلاستيك المصمغ.	06240
WOOD TREATMENT	معالجة الخشب.	06300
Pressure Treated Lumber	الخشب المعالج بالضغط.	06310
Preservative Treated Lumber	الخشب المعالج بمواد حافظة.	06311
Fire Retardant Treated Lumber	الخشب المعالج بالمواد المانعة للحرائق.	06312
ARCHITECTURAL WOODWORK	الاعمال الخشبية المعمارية.	06400
Cabinetwork	أعمال الموبيليا.	06410
Wood Cabinets: Unfinished	الخزانات الخشبية غير المطلية.	06411
Paneling	اللوحات.	06420



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Hardwood Plywood Paneling	اللوحات الرقائقية من الخشب الصلب.	06421
Softwood plywood Paneling	اللوحات الرقائقية من الخشب اللين.	06422
Stair work	أعمال السلالم.	06430
Wood Stairs and Railings	السلالم الخشبية والدرابزين.	06431
<u>PREFABRICATED STRUCTURAL PLASTICS</u>	<u>البلاستيك الإنشائي مسبق التجهيز.</u>	<u>06500</u>
<u>PLASTIC FABRICATIONS</u>	<u>الصناعات البلاستيكية.</u>	<u>06600</u>
<u>FASTENS AND SUPPORTS</u>	<u>الرباطات والدعامات.</u>	<u>06700</u>
DIVISION 7-THERMAL AND MOISTURE PROTECTION	القسم (7) الوقاية من الحرارة والرطوبة.	
<u>WATERPROOFING</u>	<u>الصامدية للماء.</u>	<u>07100</u>
Membrane Waterproofing	الحماية من الماء بواسطة الأغشية.	07110
Elastomeric Membrane Waterproofing	الحماية من الماء بواسطة الأغشية المرنة.	07111
Bituminous Membrane Waterproofing	الحماية من الماء بواسطة الأغشية البتيومينية.	07112
Modified Asphalt Membrane Waterproofing	الحماية من الماء بواسطة الأسفلت المعدل.	07113
Fluid Applied Waterproofing	الحماية من الماء بواسطة السوائل.	07120
Bentonite Waterproofing	الحماية من الماء بواسطة البنتونايت.	07130
Metal oxide Waterproofing	الحماية من الماء بواسطة أكسيد الحديد.	07140
<u>DAMPPROOFING</u>	<u>الوقاية ضد الرطوبة.</u>	<u>07150</u>
Bituminous Damp proofing	الحماية البتيومينية من الرطوبة.	07160
Silicone Damp proofing	الحماية من الرطوبة بواسطة السيليكون.	07170
Water Repellant Coatings	الطلاء الصاد للماء.	07175
Cementitious Damp proofing	الحماية من الرطوبة بواسطة المواد الأسمنتية.	07180
Vapor Barriers / Retardants	موانع مصدات الأبخرة.	07190
Bituminous Vapor Barrier / Retardants	موانع مصدات البخار البتيومينية.	07191
Laminated Vapor Barrier / Retardants	موانع مصدات البخار الرقائقية.	07192
Plastic Vapor Barrier / Retardants	موانع مصدات البخار البلاستيكية.	07193
<u>INSULATION</u>	<u>العزل.</u>	<u>07200</u>
Building Insulation	عزل المباني.	07210
Loose Fill Insulation	العزل بالتعبئة الخفيفة.	07211
Rigid Insulation	العزل الصلب.	07212
Fibrous and Reflective Insulation	العزل النسيجي والعاكس.	07213
Foamed-in-Place Insulation	العزل الرغوي.	07214
Sprayed-On Insulation	العزل بالرش.	07215
High and Low Temperature Insulation	العزل لدرجات الحرارة العالية والمنخفضة.	07230
Roof and Deck Insulation	عزل الأسقف والأسطح.	07240
Perimeter and Under-slab Insulation	العزل المحيطي وتحت الصبات.	07250
<u>SHINGLES AND ROOFING TILES</u>	<u>الحصى وبلاطات السقف.</u>	<u>07300</u>
Shingles	الحصى.	07310
Asphalt Shingles	حصى الأسفلت.	07311
Asbestos-Cement Shingles	حصى الاسبستوس الأسمنتي.	07312



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Wood Shingles and Shakes	الألواح الخشبية.	07313
Slate Shingles	ألواح أردواز.	07314
Porcelain Enamel Shingles	ألواح مطلية بالبورسلان.	07315
Metal Shingles	ألواح معدنية.	07316
Roofing Tiles	بلاطات الأسقف.	07320
Clay Roofing Tiles	بلاط سقف خزفي.	07321
Concrete Roofing Tiles	بلاط سقف من الخرسانة.	07322
<u>PREFORMED ROOFING AND SIDING</u>	<u>الجوانب والأسقف الجاهزة.</u>	<u>07400</u>
Preformed Wall and Roof Panels	ألواح الجدران والأسقف الجاهزة.	07410
Preformed Metal Siding	الجوانب المعدنية الجاهزة.	07411
Composite Building Panels	ألواح المباني المركبة.	07420
Preformed Plastic Panels	ألواح بلاستيكية جاهزة.	07440
Cladding / Siding	الطبقات / الجوانب.	07460
Wood Siding	الجوانب الخشبية.	07461
Composition Siding	الجوانب المركبة.	07462
Asbestos-Cement Siding	جوانب من الاسبتوس الأسمنتية.	07463
Plastic Siding	الجوانب البلاستيكية.	07464
<u>MEMBRANE ROOFING</u>	<u>مواد السقف العشائية.</u>	<u>07500</u>
Built-Up Bituminous Roofing	التسقيف بمادة البتومين.	07510
Prepared Roll Roofing	التسقيف بالألواح المرنة.	07520
Elastic Sheet Roofing	التسقيف بمواد سائلة.	07530
Inverted Roofing	الأسقف المقلوبة.	07550
<u>TRAFFIC TOPPING</u>	<u>الطبقة العلوية الخاصة بالحركة.</u>	<u>07570</u>
<u>FLASHING AND SHEET METAL</u>	<u>الحشوة المعدنية والألواح المعدنية.</u>	<u>07600</u>
Sheet Metal Roofing	التسقيف بالألواح المعدنية.	07610
Flashing and Trim	الحشوات والزينات.	07620
Roofing Specialties	الأشياء الخاصة بالأسقف.	07630
Gutters and Downspouts	المزاريب / أنابيب التصريف.	07631
Gravel Stops	مصدات الحصباء	07660
Prefabricated Gravel Stops	مصدات الحصباء مسبقة التجهيز.	07661
<u>ROOF ACCESSORIES</u>	<u>الكمايات الخاصة بالأسقف.</u>	<u>07800</u>
Skylights	المناور / سومات.	07810
Plastic Skylights	المناور البلاستيكية.	07811
Metal-Framed Skylights	المناور ذات الهياكل المعدنية.	07812
Hatches	الفتحات.	07830
Gravity ventilators(not connected to ductwork)	التهوية بالجاذبية.	07840
Prefabricated Curbs	الحواجز مسبقة الصنع.	07850
Prefabricated Expansion Joints	أغطية فواصل التمدد مسبقة الصنع.	07860
<u>JOINT SEALING</u>	<u>إحكام المفاصل.</u>	<u>07900</u>



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Joint Fillers and Gaskets	حشو المفاصل.	07910
Sealants and Calking	مواد حشو الشقوق والثقوب.	07920
DIVISION (8) DOORS & WINDOWS	القسم (8) الأبواب والنوافذ	
<u>METAL DOORS AND FRAMES</u>	<u>الأبواب والهياكل المعدنية.</u>	08100
Steel Doors and Frames	الأبواب والهياكل الحديدية.	08110
Standard Steel Doors and Frames	الأبواب والهياكل الفولاذية والقياسية.	08111
Custom Steel Doors and Frames	الأبواب والهياكل الحديدية المصنوعة حسب الطلب.	08112
Aluminum Doors and Frames	أبواب وهياكل الألومنيوم.	08120
Stainless Steel Doors and Frames	الأبواب والهياكل الحديدية المقاومة للصدأ.	08130
Bronze Doors and Frames	الأبواب والهياكل البرونزية.	08140
<u>WOOD AND PLASTIC DOORS</u>	<u>الأبواب الخشبية والبلاستيكية.</u>	08200
Wood Doors	الأبواب الخشبية.	08210
Flush Wood Doors	الأبواب الخشبية المستوية السطح.	08211
Panel Wood Doors	الأبواب ذات الألواح الخشبية.	08212
Plastic Wood Doors	الأبواب الخشبية ذات الواجهات البلاستيكية.	08213
Plastic Doors	الأبواب البلاستيكية.	08220
<u>SPECIAL DOORS</u>	<u>الأبواب الخاصة.</u>	08300
Access Doors	أبواب الدخول.	08305
Sliding Metal Fire Doors	الأبواب المعدنية المنزلقة المقاومة للحريق.	08310
Metal-Clad Doors	الأبواب المعدنية.	08320
Coiling Doors	الأبواب التي تنتطوي.	08330
Coiling Grilles	القضبان الملفوفة.	08340
Folding Doors	الأبواب المطوية.	08350
Folding Doors: Panel	ألواح الأبواب / المطوية.	08351
Accordion Folding Doors	أبواب الأكورديون.	08353
Flexible Doors	الأبواب المرنة.	08355
Overhead Doors	الأبواب العلوية.	08360
Sectional Wood Overhead Doors	الأبواب العلوية ذات المقاطع الخشبية.	08361
Sectional Metal Overhead Doors	الأبواب العلوية ذات المقاطع المعدنية.	08362
Sectional Plastic Overhead Doors	الأبواب العلوية ذات المقاطع البلاستيكية.	08363
Multi-leaf Vertical Lift Metal Overhead Doors	الأبواب العلوية المعدنية متعددة الطبقات.	08365
Vertical Lift Wood Doors	الأبواب الخشبية الراسية.	08366
Vertical Lift Metal Doors	الأبواب المعدنية الراسية.	08367
Sliding Glass Doors	الأبواب الزجاجية المنزلقة.	0870
Safety Glass Doors	الأبواب الزجاجية الآمنة.	08375
Sound Retardant Doors	الأبواب المانعة للضوضاء.	08380
Screen and Storm Doors	الأبواب المقاومة للعواصف.	08390
<u>ENTRANCE & STOREFRONTS</u>	<u>المدخل.</u>	08400
Aluminum Entrances and Storefronts	المدخل من الألومنيوم.	08410
Entrance Doors	أبواب المدخل.	08420



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Automatic Entrance Doors	أبواب المداخل الآلية.	08425
Revolving Doors	الأبواب الدوارة.	08450
METAL WINDOWS	النوافذ المعدنية.	08500
Steel Windows	النوافذ الحديدية.	08510
Roll Formed Steel Windows	النوافذ الحديدية.	08511
Aluminum Windows	النوافذ من الألمنيوم.	08520
Aluminum Jalousie Windows	النوافذ من الألمنيوم ذات الحصىرة.	08527
Stainless Steel Windows	النوافذ من الفولاذ المقاوم للصدأ.	08530
Bronze Windows	النوافذ البرونزية.	08540
WOOD & PLASTIC WINDOWS	النوافذ الخشبية والبلاستيكية.	08600
Wood Windows	النوافذ الخشبية.	08610
Plastic Windows	النوافذ البلاستيكية.	08620
Reinforced Plastic Windows	النوافذ البلاستيكية المقواة.	08621
Metal-Clad Wood Windows	النوافذ الخشبية المكسوة بالمعدن.	08626
Plastic-Clad Wood Windows	النوافذ الخشبية المكسوة بالبلاستيك.	08627
SPECIAL WINDOWS	النوافذ ذات الاستخدام الخاص.	08650
Security Windows	النوافذ الأمنية.	08651
HARDWARE & SPECIALTIES	المعدات وما يتعلق بها.	08700
Finish Hardware	معدات التشطيب.	08710
Operators	المشغلين.	08720
Automatic Door Equipment	معدات الأبواب الآلية.	08721
Window Operators	مشغلي النوافذ.	08725
Weatherstripping & Seals	سد الثقب لغرض الحماية من الأحوال الجوية.	08730
Thresholds	العتبات.	08740
GLAZING	التركيبات الزجاجية.	08800
Glass	الزجاج.	08810
Plate Glass & Float Glass	الألواح الزجاجية والزجاج المصقول.	08811
Sheet Glass	الصفائح الزجاجية.	08812
Tempered Glass	الزجاج الصلب.	08813
Wired Glass	الزجاج المقوى بأسلاك.	08814
Rough and Figured Glass	الزجاج الخشن والمشكل.	08815
Bullet-Resisting Glass	الزجاج المقاوم للرصاص.	08816
Spandrel Glass	الفسحات المثلثية الزجاجية.	08817
Processed Glass	الزجاج المعالج.	08820
Coated Glass	الزجاج المطلي.	08821
Laminated Glass	الزجاج المرقق على شكل صفائح.	08822
Insulating Glass	الزجاج العازل.	08823
Mirror Glass	الزجاج العاكس.	08830
Glazing Plastics	البلاستيك الزجاجي.	08840



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Glazing Accessories	كماليات الزجاج.	08850
WINDOW WALLS/CURTAIN WALLS	جدران النافذة.	08900
Window Walls	جدران النافذة.	08910
Steel Window Walls	جدران النافذة الفولاذية.	08911
Aluminum Window Walls	جدران النافذة المصنوعة من الألومنيوم.	08912
Stainless Steel Window Walls	جدران النافذة من الفولاذ المقاوم للصدأ.	08913
Bronze Window Walls	جدران النافذة البرونزية.	08914
Wood Window Walls	جدران النافذة الخشبية.	08915
DIVISION (9) FINISHES	القسم (9) التشطيبات	
LATH AND PLASTER	الشرائح الخشبية والجص (اللياسة).	09100
Furring and Lathing	خشبان مخصصة وشرائح خشبية.	09110
Gypsum Plaster	اللياسة بالجبس.	09150
Cement Plaster	اللياسة بالأسمنت.	09180
Acoustical Plaster	لياسة لامتصاص الصوت.	09190
Plaster Accessories	كماليات اللياسة.	09195
GYPHUM WALLBOARD	ألواح الجبس.	09250
Gypsum Wallboard System	أنظمة ألواح الجبس.	09260
Gypsum Wallboard Accessories	كماليات ألواح الجبس.	09280
TILE	البلاط.	09300
Ceramic Tile	البلاط الخزفي.	09310
Ceramic Mosaics	الموزايك الخزفي.	09320
Quarry Tile	البلاط الحجري.	09330
Marble Tile	البلاط الرخامي.	09340
Glass Mosaics	الموزايك الزجاجي.	09350
Plastic Tile	البلاط البلاستيكي.	09360
Metal Tile	البلاط المعدني.	09370
Conductive Tile	البلاط الموصل.	09380
TERRAZZO	بلاط كسر الرخام.	09400
Portland Cement Terrazzo	بلاط كسر الرخام من الأسمنت البورتلاندي.	09410
Precast Terrazzo	بلاط كسر الرخام من الأسمنت المسبق الصب.	09420
Conductive Terrazzo	بلاط كسر الرخام الموصل.	09430
Plastic Matrix Terrazzo	بلاط كسر الرخام البلاستيكي.	09440
ACCOUSTICAL TREATMENT	المعالجة لامتصاص الصوت.	09500
Acoustical Ceilings	الأسقف المانعة للصوت.	09510
Acoustical Panels	الألواح المانعة للصوت.	09511
Acoustical Tiles	البلاط المانع للصوت.	09512
Metal Linear Ceilings	الأسقف المعدنية.	09513
Acoustical Wall Treatment	معالجة الجدران المانعة للصوت.	09520
Acoustical Insulation and Barriers	العوازل والموانع الصوتية.	09530



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
<u>CEILING SUSPENSION SYSTEMS</u>	<u>أنظمة تعليق الأسقف.</u>	<u>09540</u>
<u>WOOD FLOORING</u>	<u>الأرضيات الخشبية.</u>	<u>09550</u>
Wood Strip Flooring	أرضيات ألواح خشبية.	09560
Wood Parquet Flooring	أرضيات خشبية مزينة.	09570
Plywood Block Flooring	أرضيات خشبية من الرقائق.	09580
Resilient Tile Flooring	أنظمة الأرضيات الخشبية المرنة.	09590
Wood Block Industrial Flooring	الأرضيات الصناعية من الخشب.	09600
<u>RESILIENT FLOORING</u>	<u>الأرضيات المرنة (المقاومة).</u>	<u>09650</u>
Cementitious Underlayment	الطبقات التحتية الأسمنتية.	09651
Resilient Tile Flooring	أرضيات البلاطات المرنة.	09660
Resilient Sheet Flooring	أرضيات من الألواح المرنة.	09665
Fluid Applied Resilient Flooring	أرضيات مرنة معالجة بالسوائل.	09670
Conductive Resilient Flooring	أرضيات مرنة موصلة.	09675
<u>CARPETING</u>	<u>السجاد.</u>	<u>09680</u>
Carpet Cushion	بطانة سجاد.	09681
Carpet	السجاد.	09682
Bonded Cushion Carpet	بطانة سجاد.	09683
Custom Carpet	السجاد.	09684
Carpet Tile	سجاد على هيئة بلاط.	09690
<u>SPECIAL FLOORING</u>	<u>أرضيات خاصة.</u>	<u>09700</u>
Magnesium Oxychloride Floors	أرضيات من الماغنسيوم أوكسيكلورايد.	09710
Epoxy Marble Chip Flooring	أرضيات رخام إيبوكسي.	09720
Elastomeric Liquid Flooring	أرضيات مرنة.	09730
Conductive Elastomeric Liquid Flooring	أرضيات مرنة موصلة.	09731
Heavy-Duty Concrete Toppings	أسطح خرسانية للأشغال الصعبة.	09740
Armored Floors	أرضيات مسلحة.	09741
Brick Flooring	أرضيات من الطوب.	09750
Laminated Plastic Flooring	أرضيات بلاستيك مرفق.	09755
<u>FLOOR TREATMENT</u>	<u>معالجة الأرضيات.</u>	<u>09760</u>
<u>SPECIAL COATINGS</u>	<u>طبقات تكسيه خاصة.</u>	<u>09800</u>
Abrasion Resistant Coatings	طبقات مقاومة للتآكل.	09810
Chemical Resistant Coatings	طبقات مقاومة للمواد الكيماوية.	09811
High-Build Glazed Coatings	طبقات صقيلة.	09815
Cementitious Coatings	طبقات أسمنتية.	09820
Elastomeric Coatings	طبقات مرنة.	09830
High-Resistant Coatings	طبقات مقاومة للحرارة.	09840
Sprayed Fireproofing	مواد مقاومة للحرائق توضع بواسطة الرش.	09841
Intumescent Coatings	طلاء (طبقة) مقاومة للانتفاخ.	09845
Aggregate Wall Coatings	طلاء للجدران المبنية من الركام.	09850



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
<u>PAINTING</u>	<u>الطلاء</u>	<u>09900</u>
Exterior Painting	الطلاء الخارجي.	09910
Interior Painting	الطلاء الداخلي.	09920
Transparent Finishes	التشطيبات الشفافة.	09930
<u>WALL COVERING</u>	<u>أغطية الجدران</u>	<u>09950</u>
Vinyl-Coated Fabric Wall Covering	أغطية جدران نسيجية مغلقة بالفينيل.	09951
Vinyl Wall Covering	أغطية جدران من الفينيل.	09952
Cork Wall Covering	أغطية جدران من الفلين.	09953
Wallpaper	ورق الجدران.	09954
Wall Fabrics	نسيج للجدران.	09955
Asbestos Wall Covering	أغطية الجدران من الاسبتوس.	09956
Flexible Wood Sheets	شرائح خشبية مرنة.	09960
Prefinished Panels	لوحات غير كاملة التشطيب.	09970
Adhesives	المواد اللاصقة.	09990
<u>DIVISION (10) SPECIALTIES</u>	<u>القسم (10) أشياء خاصة</u>	
<u>CHALKBOARDS & TACKBOARDS</u>	<u>السيورات وألواح تعليق الإعلانات</u>	<u>10100</u>
Chalkboards	السيورات.	10110
Tackboards	ألواح تثبيت الإعلانات.	10120
<u>COMPARTMENTS & CUBICLES</u>	<u>الحجرات والحجيرات الصغيرة (المكعبات الفراغية)</u>	<u>10150</u>
Hospital Cubicles	الحجيرات الصغيرة بالمستشفيات.	10151
Toilet Partitions and Urinal Screens	قواطع الحمامات وستائر أماكن التبول.	10160
Laminated Plastic Toilet Partitions and Urinal Screens	قواطع الحمامات البلاستيكية وستائر أماكن التبول.	10161
Metal Toilet Partitions and Urinal Screens	قواطع الحمامات المعدنية وستائر أماكن التبول.	10162
Stone Partitions	قواطع من الحجارة.	10163
Shower & Dressing Compartments	حجيرات الاستحمام والملابس.	10170
<u>LOUVERS & VENT(not connected to ductwork)</u>	<u>فتحات التهوية</u>	<u>10200</u>
<u>GRILLES & SCREENS (not connected to ductwork)</u>	<u>الحواجز والستائر</u>	<u>10240</u>
<u>WALL SYSTEMS</u>	<u>أنظمة الجدران</u>	<u>10250</u>
<u>WALL & CORNER GUARDS</u>	<u>أدوات حماية الجدران والزوايا</u>	<u>10260</u>
<u>ACCESS FLOORING</u>	<u>أرضيات الدخول</u>	<u>10270</u>
<u>SPECIALTY MODULES</u>	<u>وحدات خاصة</u>	<u>10280</u>
<u>PEST CONTROL</u>	<u>مكافحة الآفات</u>	<u>10290</u>
<u>FIREPLACES</u>	<u>مواقد النار</u>	<u>10300</u>
Prefabricated Fireplaces	موقد مسبق الصنع.	10301
Prefabricated Fireplace Forms	قالب موقد مسبق الصنع.	10302
Fireplace Accessories	كماليات المواقد.	10310
<u>FLAGPOLES</u>	<u>سواري العلم</u>	<u>10350</u>
<u>IDENTIFYING DEVICES</u>	<u>أدوات التعريف</u>	<u>10400</u>
Directories and Bulletin Boards	الأدلة ولوحات النشرات.	10410
Directories	الأدلة.	10411



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Bulletin Boards	لوحات النشرات.	10415
Plaques	اللوحات/الدروع.	10420
Signs	الإشارات.	10440
<u>PEDESTRAIN CONTROL DEVICES</u>	أدوات تنظيم المشاة.	10450
<u>LOCKERS</u>	الخزانات.	10500
Wardrobe Lockers	خزانات الملابس.	10501
Box Lockers	خزانات صندوقية.	10502
Basket Lockers	خزانات على شكل سلة.	10503
<u>FIRE EXTINGUISHERS,CABINETS AND ACCESSORIES</u>	طففيات الحريق والأدوات ذات العلاقة.	10520
Portable Fire Extinguishers	طففيات حريق منقولة.	10521
Fire Extinguishers Cabinets	خزانات إطفاء حريق.	10522
Fire Blankets	بطانيات حريق.	10523
<u>PROTECTIVE COVERS</u>	الأغطية الواقية.	10530
Walkway Covers	أغطية الممرات.	10531
Car Shelters	مظلات السيارات.	10532
<u>POSTAL SPECIALTIES</u>	الأشياء الخاصة بالبريد.	10550
Main Chutes	قنوات الإنزال.	10551
Mail Boxes	صناديق البريد.	10552
<u>PARTITIONS</u>	القواطع.	10600
Mesh Partitions	قواطع شبكية.	10601
Demountable Partitions	قواطع يمكن فكها.	10610
Movable gypsum Partitions	قواطع جبسية متحركة.	10616
Movable Metal Partitions	قواطع معدنية متحركة.	10617
Folding Partitions	قواطع يمكن طيها.	10620
Accordion Folding Partitions	قواطع أكورديون يمكن طيها.	10623
<u>SCALES</u>	المقاييس.	10650
<u>STORAGE SHELVING</u>	رفوف التخزين.	10670
Metal Storage Shelving	رفوف تخزين معدنية.	10671
<u>SUN CONTROL DEVICES(EXTERIOR)</u>	أدوات التحكم في أشعة الشمس (الخارجية).	10700
<u>TELEPHONE ENCLOSURES</u>	الهواتف.	10750
Telephone Booths	حجرات الهواتف.	10751
Telephone Directory Units	وحدات دليل الهواتف.	10752
Telephone Shelves	أرفف الهواتف.	10753
<u>TOILET & BATH ACCESSORIES</u>	كماليات الحمامات.	10800
<u>WARDROBE SPECIALTIES</u>	الأشياء الخاصة بخزانات الملابس.	10900
<u>DIVISION (11)EQUIPMENT</u>	القسم (11) المعدات.	
<u>BUILT-IN MAINTENANCE EQUIPMENT</u>	معدات الصيانة الثابتة.	11050
Vacuum Cleaning System	نظام التنظيف الثابت.	11051
Powered Window Washing	معدات تنظيف النوافذ (الزجاج) الكهربائية.	11052



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Maintenance Equipment	معدات الصيانة.	11055
<u>BANK VAULT EQUIPMENT</u>	<u>معدات البنوك.</u>	<u>11100</u>
<u>COMMERCIAL EQUIPMENT</u>	<u>المعدات التجارية.</u>	<u>11150</u>
<u>CHECKROOM EQUIPMENT</u>	<u>معدات غرف الفحص.</u>	<u>11170</u>
Motorized Checkroom Equipment	معدات غرف الفحص التي تعمل بمحرك	11175
<u>DARKROOM EQUIPMENT</u>	<u>معدات الغرفة المظلمة.</u>	<u>11180</u>
<u>ECCLESIASTICAL EQUIPMENT</u>	<u>المعدات.</u>	<u>11200</u>
Pews	المقاعد.	11260
Ecclesiastical Furniture	الأثاث.	11270
<u>EDUCATIONAL EQUIPMENT</u>	<u>المعدات التعليمية.</u>	<u>11300</u>
<u>FOOD SERVICE EQUIPMENT</u>	<u>معدات خدمة الطعام.</u>	<u>11400</u>
Food Service Equipment: Custom Fabricated	معدات خدمة الطعام.	11401
Bar Units	وحدات الحواجز المنضدية.	11410
Unit Kitchens	وحدات المطابخ.	11415
Cooking Equipment	معدات الطبخ.	11420
Dishwashing Equipment	معدات غسيل الصحون.	11430
Garbage Disposers	معدات التخلص من القمامة.	11435
Food Preparation Machines	وحدات إعداد الطعام.	11440
Food Preparation Tables	طاولات إعداد الطعام.	11450
Food Serving Units	وحدات خدمة الطعام.	11460
Refrigerated Cases	وحدات التبريد.	11470
Refrigerated Boxes	صناديق التبريد.	11471
<u>VENDING EQUIPMENT</u>	<u>معدات البيع الذاتي.</u>	<u>11480</u>
<u>ATHLETIC EQUIPMENT</u>	<u>المعدات الرياضية.</u>	<u>11500</u>
Bowling Alley Equipment	معدات البولينغ.	11520
<u>INDUSTRIAL EQUIPMENT</u>	<u>المعدات الصناعية.</u>	<u>11550</u>
Paint Spray Booths	معدات رش الطلاء.	11551
Shop Equipment	معدات الورش.	11570
<u>LABORATORY EQUIPMENT</u>	<u>معدات المعامل.</u>	<u>11600</u>
Laboratory Furniture	أثاث المعامل.	11610
Steel Laboratory Furniture	معدات المعامل الحديدية.	11611
Wood Laboratory Furniture	أثاث المعامل الخشبي.	11612
<u>LAUNDRY EQUIPMENT</u>	<u>معدات الغسيل.</u>	<u>11630</u>
<u>LIBRARY EQUIPMENT</u>	<u>معدات المكتبات.</u>	<u>11650</u>
Library Stacks	رفوف المكتبات.	11651
Metal Library Shelving	رفوف مكتبات معدنية.	11652
Wood Library Shelving	رفوف مكتبات خشبية.	11653
<u>MEDICAL EQUIPMENT</u>	<u>المعدات الطبية.</u>	<u>11700</u>
Medical Sterilizing Equipment	معدات التعقيم الطبية.	11710



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
<u>MORTUARY EQUIPMENT</u>	معدات ثلاجة الموتى.	11800
<u>MUSICAL EQUIPMENT</u>	المعدات الموسيقية.	11830
<u>PARKING EQUIPMENT</u>	معدات المواقف.	11850
Parking Gates	بوابات المواقف.	11852
<u>WASTE HANDLING EQUIPMENT</u>	معدات نقل القمامة.	11860
Package Incinerators	وحدات الحرق.	11861
Waste Compactors	وحدات ضغط القمامة.	11862
Bins	صناديق القمامة.	11863
Pulping Machines & Systems	ماكينات وأنظمة نزع اللب.	11864
Chutes and Collectors	الأنابيب ووحدات الجمع.	11865
<u>LOADING DOCK EQUIPMENT</u>	معدات أرصفة التحميل.	11870
Dock Levelers	وحدات تسوية الأرصفة.	11871
Leveling Platforms	منصات التسوية.	11872
Portable Ramps, Bridges & Platforms	المنصات والجسور المتنقلة.	11873
Seals and Shelters	الملاجئ.	11874
Dock Bumpers	واقبات الصدمات للأرصفة.	11875
<u>DETENTION EQUIPMENT</u>	معدات السجون.	11880
Cell Doors & Equipment	أبواب ومعدات غرف السجون.	11881
<u>RESIDENTIAL EQUIPMENT</u>	المعدات الخاصة بالمساكن.	11900
Residential Kitchen Equipment	معدات المطابخ.	11910
<u>THEATRE AND STAGE EQUIPMENT</u>	معدات المسارح.	11970
<u>REGISTRATION EQUIPMENT</u>	معدات التسجيل.	11990
<u>DIVISION (12) FURNISHING</u>	القسم (12) التجهيزات/ التاثيث	
<u>ARTWORK</u>	أعمال الفنون الجميلة.	12100
Murals	التحف الجدارية.	12110
Photo Murals	الصور الجدارية.	12111
Wall Hangings	المعلقات الجدارية.	12120
Paintings	الرسومات.	12130
Carved or Cast Statuary	المجسمات.	12140
Carved or Cast Relief Work	الأعمال الفنية.	12150
Custom Altar Vestments	منصة محاضر.	12160
Custom Chancel Fittings	تركيبات منصة محاضر.	12170
<u>CABINETS AND STORAGE</u>	الدواليب.	12300
Classroom Cabinets	دواليب الفصول.	12310
Dormitory Units	وحدات المسان الداخلية.	12320
Metal Casework	الخزانات المعدنية.	12330
Wood Casework	الخزانات الخشبية.	12340
Educational Casework	الخزانات التعليمية.	12341
Hospital Casework	خزانات المستشفيات.	12342



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
<u>WINDOW TREATMENT</u>	<u>أدوات النوافذ.</u>	<u>12500</u>
Blinds & Shades	الستائر.	12501
Shutters	مصاريع النوافذ.	12502
Drapery Hardware	معدات الستائر.	12505
<u>FABRICS</u>	<u>المنسوجات.</u>	<u>12550</u>
Drapes	الأكسية والزينات.	12551
Curtains	الستائر.	12552
<u>FURNITURE</u>	<u>الأثاث.</u>	<u>12600</u>
Landscape Partitions and Components	القواطع ومكوناتها.	12610
Office Furniture	أثاث المكاتب.	12620
Desks and Credenzas	المكاتب.	12621
Filing Components	أدوات الملفات.	12622
Tables	الطاولات.	12630
<u>RUGS AND MATS</u>	<u>الموكيت والفرش.</u>	<u>12670</u>
Floor Mats	فرش الأرضيات.	12675
<u>SEATING</u>	<u>المقاعد.</u>	<u>12700</u>
Auditorium	مقاعد قاعات المحاضرات.	12710
Stadium Seating	مقاعد الملاعب.	12730
Telescoping Bleachers	منصات المشاهدين المتحركة.	12735
Sofas	الأريكة.	12740
Chairs	الكراسي.	12750
Office Chairs	كراسي المكتب.	12751
Lounge Chairs	كرسي الممرات.	12752
Conference Chairs	كراسي الاجتماعات.	12753
Stools	المقاعد العالية.	12760
<u>FURNISHING ACCESSORIES</u>	<u>أشياء إضافية للتأثيث.</u>	<u>12800</u>
Plants	النباتات.	12810
Planters	المزريات.	12820
<u>DIVISION (13)SPECIAL CONSTRUCTION</u>	<u>القسم (13) الإنشاءات الخاصة.</u>	
<u>AIR SUPPORTED STRUCTURES</u>	<u>الإنشاءات المدعومة بالهواء.</u>	<u>13010</u>
<u>INTEGRATED ASSEMBLIES</u>	<u>المجمعات المتكاملة.</u>	<u>13050</u>
<u>AUDIOMETRIC ROOM</u>	<u>غرفة قياس السمع.</u>	<u>13100</u>
<u>CLEAN ROOM</u>	<u>الغرفة النظيفة (معقمة).</u>	<u>13250</u>
<u>HYPERBARIC ROOM</u>	<u>غرفة الضغط.</u>	<u>13350</u>
<u>INCINERATORS</u>	<u>وحدات الحريق.</u>	<u>13400</u>
<u>INSTRUMENTATION</u>	<u>المعدات.</u>	<u>13440</u>
<u>INSULATED ROOM</u>	<u>غرفة العزل.</u>	<u>13450</u>
Insulated Cold Storage Rooms	غرف التخزين البارد المعزولة.	13451
<u>INTEGRATED CEILING</u>	<u>السقف المتكامل.</u>	<u>13500</u>



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
<u>NUCLEAR REACTORS</u>	<u>المفاعلات الذرية.</u>	<u>13540</u>
<u>OBSERVATORY</u>	<u>المرصد.</u>	<u>13550</u>
<u>PRE-ENGINEERED STRUCTURES</u>	<u>الإنشاءات.</u>	<u>13600</u>
Pre-engineered Buildings	المباني.	13601
Metal Building Systems	أنظمة المباني الحديدية.	13602
Greenhouses	المزارع المحمية.	13620
<u>LIQUID AND GAS STORAGE TANKS</u>	<u>خزانات السوائل والغازات.</u>	<u>13650</u>
Flat Bottom Steel Tanks	خزانات من الحديد مستوية القاع.	13651
Elevated Steel Tanks	خزانات من الحديد مرفوعة.	13652
Spherical Steel Tanks	خزانات من الحديد دائرية.	13653
Prestressed Concrete Tanks	خزانات خرسانية مسبقة الإجهاد.	13655
<u>SPECIAL PUPRPOSE ROOMS & BUILDINGS</u>	<u>مباني وغرف ذات أغراض خاصة.</u>	<u>13700</u>
Prefabricated Rooms	غرف جاهزة.	13710
Saunas	غرف السونا.	13711
<u>RADIATION PROTECTION</u>	<u>الوقاية من الإشعاع.</u>	<u>13750</u>
Lead radiation Shielding	الحماية من الإشعاع بواسطة الرصاص.	13751
Radio Frequency Shielding	الحماية بواسطة الذبذبات الرادية.	13760
<u>SOUND AND VIBRATION CONTROL</u>	<u>التحكم في الأصوات والذبذبات.</u>	<u>13770</u>
<u>VAULTS</u>	<u>القناطر / العقود.</u>	<u>13800</u>
<u>SWIMMING POOL</u>	<u>حمامات السباحة.</u>	<u>13850</u>
<u>WATER WELLS</u>	<u>آبار المياه.</u>	<u>13900</u>
Test Well Drilling	الحفر الاختباري للآبار.	13901
Gravel Packed Wells	الآبار المرصوفة بالحصى.	13905
<u>RESTORATION OF UNDERGROUND PIPELINES</u>	<u>إصلاح الأنابيب تحت الأرضية.</u>	<u>13920</u>
Water Mains	النقاط الرئيسية للمياه.	13921
Sewer Mains	نقاط الصرف الرئيسية.	13925
Sealing Existing Pipelines	إقفال الأنابيب الحالية.	13928
<u>INSPECTION OF PIPELINES</u>	<u>فحص الأنابيب.</u>	<u>13930</u>
<u>BUILDING AUTOMATION SYSTEMS</u>	<u>أنظمة أتمتة المباني.</u>	<u>13940</u>
<u>LIFE SAFETY SYSTEMS</u>	<u>أنظمة السلامة.</u>	<u>13950</u>
<u>SUPERVISORY&FIRE SUPPRESION SYSTEMS</u>	<u>أنظمة مراقبة وإخماد الحرائق.</u>	<u>13960</u>
<u>SOLAR ENERGY SYSTEMS</u>	<u>أنظمة الطاقة الشمسية.</u>	<u>13970</u>
<u>DIVISION (14) CONVEYING SYSTEMS</u>	<u>القسم (14) أنظمة النقل.</u>	
<u>DUMBWAITERS</u>	<u>المصاعد الصغيرة.</u>	<u>14100</u>
<u>ELEVATORS</u>	<u>المصاعد.</u>	<u>14200</u>
Passengers	الأشخاص.	14210
Freight	البضائع.	14230
<u>HOISTS AND CRANES</u>	<u>الرافعات والكرينات.</u>	<u>14300</u>
Rails	الحواجز / السكك الحديدية.	14301



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Hand Operated Hoists	الرافعات اليدوية.	14310
Motor Operated Hoists	الرافعات الآلية.	14320
Bridge Cranes	الرافعات الجسرية.	14330
Gantry Cranes	الرافعات ذات الجسر.	14340
Jib Cranes	الرافعة ذات الذراع.	14350
<u>LIFTS</u>	المصاعد.	14400
People Lifts	المصاعد الخاصة بالأشخاص.	14410
Aerial Tramways	الترام الجوي.	14420
Platform and Stage Lifts	مصاعد المنصات.	14430
Funiculars	السكك الحديدية المعلقة.	14440
<u>MATERIAL HANDLING SYSTEMS</u>	أنظمة مناولة المواد.	14500
Postal Conveying Systems	أنظمة نقل البريد.	14530
Baggage Conveyors and Dispensers	أنظمة نقل وتوزيع العفش.	14540
Conveyors & Chutes	أنظمة النقل والقنوات.	14550
<u>CONVEYORS</u>	أجهزة النقل.	14551
Chutes	القنوات.	14555
<u>TURNTABLES</u>	المناضد الدوارة.	14570
<u>MOVING STAIRS AND WALKS</u>	السلام المتحركة.	14600
Escalators	السلام الكهربائية.	14610
Moving Walks	الممرات المتحركة.	14620
<u>TUBE SYSTEMS</u>	أنظمة الأنابيب.	14700
<u>POWERED SCAFFOLDING</u>	السقالات التي تعمل بالكهرباء.	14800
<u>DIVISION (15) MECHANICAL</u>	القسم (15) الميكانيكي.	
<u>GENERAL PROVISIONS</u>	متطلبات عامة.	15010
Mechanical References Symbols	الرموز الميكانيكية.	15015
Work Included	الأعمال المتضمنة.	15020
Work Not Included	الأعمال غير المتضمنة.	15021
Codes, Fees and Lateral Costs	الكودات، الرسوم والتكاليف الجانبية.	15023
Starting the piping System	بداية نظام الأنابيب.	15040
Chlorination of Domestic Water Lines	تأثير الكلور على خطوط المياه.	15041
Tests	الاختبارات.	15042
Balancing of Air Systems	موازنة الأنظمة الهوائية.	15043
General Completion	الإكمال العام.	15044
Results Expected	النتائج المتوقعة.	15045
Demonstration	العرض.	15046
Identification	التعريف.	15047
Maintenance Contracts	عقود الصيانة.	15048
Materials Manufacturers	مصنعوا المواد.	15049
<u>BASIC MATERIALS AND METHODS</u>	المواد الأساسية والطرق.	15050



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Pipe and Pipe Fittings	الأنابيب وتركيبات الأنابيب.	15060
Steel pipe	أنابيب الحديد.	15061
Cast iron Pipe	أنابيب حديد الزهر.	15062
Copper Pipe	أنابيب النحاس.	15063
Plastic Pipe	الأنابيب البلاستيكية.	15064
Glass Pipe	الأنابيب الزجاجية.	15065
Stainless Steel Pipe	أنابيب الحديد والصلب.	15066
Aluminum Pipe	أنابيب الألومنيوم.	15067
Hose	الخرطوم.	15075
Piping Specialties	الأدوات الخاصة بالأنابيب.	15080
Gaskets	الحشيات.	15081
Swivel Joints	المفاصل الحاملة.	15082
Strainers, Filters and Driers	أدوات الشد، المصافي وأدوات التجفيف.	15083
Vent Caps	أغطية التهوية.	15084
Traps	المحابس.	15085
Vacuum Breakers	قواطع كهربائية مفرغة الهواء.	15086
Shock Absorbers	ممتص الصدمات.	15087
Supports, Anchors and Seals	أدوات التثبيت، المراسي و أدوات السداد.	15090
Anchors	المراسي.	15091
Wall Seal	أدوات سداد الجدران.	15092
Flashing and Safing	الحشوات المعدنية.	15093
Hangers and Supports	أدوات التعليق والتدعيم.	15094
Valves, Cocks and Faucets(Manual)	الصمامات والصنابير (يدوية).	15100
Gate Valves	صمام بوابة.	15101
Blow down Valves	صمام تخفيض.	15102
Butterfly Valves	صمام فراشة.	15103
Ball Valves	صمام كروي.	15104
Globe Valves	صمام بيضاوي.	15105
Refrigerant Valves	صمام تبريد.	15106
Stop Cocks	صنوبر حبس.	15107
Curb Stops	أدوات إيقاف بالثني.	15108
Hydrants	الحنفيات.	15109
Check Valves	صمام فحص.	15110
Swing Check Valves	صمام فحص بالتدوير.	15111
Backwater Valves	صمام استرجاعي.	15112
Vertical Check Valves	صمام فحص عمودي.	15113
Stop and Check Valves	صمام حبس وفحص.	15114
Washer Putlets	مخارج تغسيل.	15116
Self Contained Control Valves	صمام تحكم مضمن.	15120



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Pressure Regulating Valves	صمام تنظيم الضغط.	15121
Pressure Relief Valves	صمام تخفيف ضغط.	15122
Automatic Temperature and Pressure Relief Valves	صمامات حرارة وتخفيف ضغط آلية.	15123
Solenoid Valves	صمامات سولينيود (لولبية).	15124
Steam Traps	محابس غاز.	15125
Tempering Controller	أدوات التحكم في المعالجة.	15130
Photo Lab and Tempering Controller	أدوات التحكم في المعالجة في المعمل الضوئي.	15131
Mixing Station	وحدة خلط.	15132
Refrigerant Control Valves and Specialties	صمام تحكم في التبريد وأدوات خاصة بذلك.	15133
Feed Water Regulator	منظم تغذية مائية.	15134
Pumps	مضخات.	15140
Centrifugal	الطرد المركزي.	15141
Rotary	دوار.	15142
Turbine	توربيني.	15143
Reciprocating	ترددي.	15144
Sump Pump	مضخة حوض تجميع.	15145
Submersible Pump	مضخة غاطسة.	15146
Pneumatic Ejector	أداة دفع هوائية.	15147
Compressors	وحدة ضغط "مكبس".	15150
Vacuum Pumps	مضخات تفريغ.	15151
Air Compressors	أجهزة ضغط هوائية.	15152
Vibration Isolation and Expansion Compensation	عزل الاهتزازات وتعويض التمدد.	15160
Vibration Isolation	عزل الاهتزازات.	15161
Expansion Joints	فواصل التمدد.	15162
Flexible Connections	الوصلات المرنة.	15164
Meters and Gauges	أجهزة القياس.	15170
Temperature Gauges	أجهزة قياس الحرارة.	15171
Pressure gauges	أجهزة قياس الضغط.	15172
Flow Measuring Devices	أدوات قياس الانسياب.	15173
Liquid Level Gauges	أجهزة قياس مستوى السوائل.	15174
Tanks	الخزانات.	15175
Steel Tanks	الخزانات الحديدية.	15176
Plastic Tanks	الخزانات البلاستيكية.	15177
Cast Iron Tanks	خزانات حديد الزهر.	15178
INSULATION	العزل	15180
General	عام.	15181
Cold Water Piping	أنابيب المياه الباردة.	15182
Chilled Water Piping	أنابيب المياه المبردة.	15183
Refrigerant Piping	أنابيب سوائل التبريد.	15184
Hot Water Piping	أنابيب المياه الساخنة.	15185



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Steam and Condensate Return Piping	أنابيب البخار والهواء المتكثف الراجع.	15186
Underground Piping	الأنابيب تحت الأرضية.	15187
Outside Piping	الأنابيب الخارجية.	15188
Duct	القنوات "مجري الهواء".	15190
Breeching	أدوات المؤخرة.	15195
Equipment	المعدات.	15196
WATER SUPPLY AND TREATMENT	إمدادات المياه والمعالجة.	15200
General (To include description of all systems involved) (Coordinate With Division 2)	عام (يشتمل على وصف لكل الأنظمة المتعلقة) (تم التنسيق مع القسم 2)	15201
Pump and Piping Systems	أنظمة المضخات والأنابيب.	15220
Booster Pumping Equipment	مضخات الضخ ذات المفرز.	15230
Water Reservoirs and Tanks	خزانات المياه.	15240
Water Treatment	معالجة المياه.	15250
Filtration Equipment	معدات الترشيح.	15251
Aeration Equipment	أجهزة تهوية.	15252
Water Softening Equipment	معدات إزالة عسر المياه.	15253
Chemical Feeding Equipment	معدات التغذية الكيماوية.	15260
Chlorinating Equipment	معدات المعالجة بالكلور.	15261
Metering and Related Piping	القياسات والأنابيب المتعلقة.	15270
WASTEWATER DISPOSAL AND TREATMENT	معالجة مياه الصرف والتخلص منها.	15300
General (To include description of all systems, including sewage, septic tanks systems and sewage treatment) (Coordinate with division 2)	عام (يتضمن وصفا لكل الأنظمة بما في ذلك مياه صرف الخزانات، مياه معالجة الصرف) (تم التنسيق مع القسم 2).	15301
Sewage Ejectors	أجهزة رفع مياه الصرف.	15310
Grease Interceptors	أجهزة تصفية الشحوم.	15320
Lift Stations	محطات الرفع.	15350
Septic Tanks	خزانات التعفين.	15361
Drainage Fields	أحواض التصفية.	15362
Sewage Treatment Equipment	معدات معالجة مياه الصرف.	15380
Screen and Skimming Tanks	خزانات التصفية وإزالة الرغوة.	15381
Sedimentation Tanks	خزانات الترسيب.	15382
Filtration Equipment	معدات الترشيح.	15385
Aeration Equipment	المعدات الهوائية.	15390
Sludge Digestion Equipment	معدات تنقية الرواسب.	15395
PLUMBING	السياكة.	15400
General (to include descriptions of all systems, including)	عام (يشتمل على وصف لكل الأنظمة شاملاً)	15401
Water Supply System	أنظمة تزويد الماء.	
Chilled Water Piping Systems	أنظمة أنابيب المياه المبردة.	
Distilled Water Piping Systems	أنظمة أنابيب المياه المرشحة.	
Compressed Air Piping System	أنظمة أنابيب الهواء المضغوط.	
Oxygen Piping System	أنظمة أنابيب الأكسجين.	



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Helium Piping System	أنظمة أنابيب الهيليوم.	
Nitrous Oxide Piping System	أنظمة أنابيب أكسيد النيتروجين.	
Vacuum Piping System	أنظمة الأنابيب الفراغية (الشفط).	
Laboratory Gas Piping System	أنظمة أنابيب غازات المعامل.	
Compressed Industrial Gas Piping System	أنظمة أنابيب الغازات الصناعية المضغوطة.	
Central Soap Piping System	أنظمة الأنابيب المركزية لتزويد الصابون.	
Soil Piping System	أنظمة الأنابيب الأرضية.	
Waste Piping System	أنظمة أنابيب الفضلات.	
Roof Drainage System	نظام تصريف السطح.	
Chemical Waste Drainage System	نظام تصريف الفضلات الكيماوية.	
Industrial Waste Drainage System	نظام تصريف الفضلات الصناعية.	
Process Piping System	أنظمة أنابيب المعالجة.	
Equipment	المعدات.	15420
Floor and Shower Drains	تصريف الأرضيات.	15421
Roof Drains	تصريف السطح.	15422
Cleanouts and Cleanout Access Covers	فتحات التصريف وأغطيتها.	15423
Domestic Water Heaters	سخانات المياه.	15424
Aftercoolers & Separators	فواصل الهواء عن الماء ومخفضات حرارة الهواء.	15425
Stills	معامل التقطير.	15426
Anti-syphon Equipment	معدات السيفون.	15427
Sediment Interceptors	أدوات الترسيب.	15428
Laundry/Utility Units	وحدات الغسيل.	15429
Packaged Waste, Vents, or Water Piping Units	الفضلات المغلفة، فتحات التهوية، وحدات أنابيب المياه.	15430
Domestic Water Conditioners	أجهزة المياه الاستهلاكية.	15435
Special System Accessories	الأدوات الكمالية للأنظمة الخاصة.	15440
Soap System Accessories	الأدوات الكمالية لنظام تجهيز الصابون.	15441
Gas Accessories	الأدوات الإضافية للغاز.	15442
Compressed Air Equipment	معدات الهواء المضغوط.	15443
Plumbing Fixtures & Trim	وصلات وتركيبات السباكة.	15450
Special Fixtures & Trim	وصلات وتركيبات خاصة.	15451
Fixture Carriers	حاملات التركيبات.	15452
Domestic Water Coolers	برادات المياه.	15455
Wash Fountain Check	مواسير الغسيل.	15456
Showers	مواسير الاستحمام (الدش).	15457
Receptors	أدوات الاستقبال.	15458
Pool Equipment	معدات بركة السباحة.	15470
Circulation and Filtration Equipment	معدات الشبكة والترشيح.	15471
Pool Drains, Inlets and Outlets	أدوات تصريف بركة السباحة، المداخل والمخارج.	15472
Pool Cleaning Equipment	معدات تنظيف البركة.	15473
Chemical Treatment Equipment	معدات المعالجة الكيماوية.	15475



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Fountain Piping and Nozzles	مواسير ومعدات النوافير.	15480
Special Equipment	معدات خاصة.	15490
<u>FIRE PROTECTION</u>	<u>الوقاية من الحريق.</u>	<u>15500</u>
General(To include descriptions of all systems)	عام(يشتمل على وصف لكل الأنظمة).	15501
Sprinkler Equipment	معدات المرشات.	15510
Foam Equipment	معدات الرغوة.	15521
Carbon Dioxide Equipment	معدات ثاني أكسيد الكربون.	15522
Standpipe and Fire Hose Equipment	الأنابيب ومعدات خرطوم الإطفاء.	15530
Fire Hose Connections	توصيلات خرطوم الإطفاء.	15531
Fire Hose Cabinets and Accessories	صناديق ومعدات خرطوم الحريق.	15532
Fire Hose Reels	بكرة خرطوم الإطفاء.	15533
Fire Hose	خرطوم الإطفاء.	15534
Hood and Duct Fire Protection	غطاء وأنبوب الحماية من الحريق.	15560
Non-electric Alarm Equipment	معدات الإنذار غير الكهربائية.	15570
<u>POWER OR HEAT GENERATION</u>	<u>توليد الطاقة والحرارة.</u>	<u>15600</u>
General(To include descriptions of all systems)	عام(يشتمل على وصف لكل الأنظمة).	15601
Fuel Handling Equipment	معدات مناولة الوقود.	15605
Oil Storage Tanks, Controls and Piping	خزانات الزيوت وأجهزة التحكم والأنابيب.	15606
L-P Gas Tanks, Controls and Piping	أنابيب الغاز L-P وأجهزة التحكم والأنابيب.	15607
Ash Removal System	نظام إزالة الرماد.	15610
Lined Breechings	نهايات تركيب البطانة.	15615
Line Prefabricated Chimneys & Stacks	بطانة المداخل مسبقة الصنع.	15616
Exhaust Equipment	معدات الطرد.	15617
Draft Control Equipment	معدات التحكم.	15618
Boilers	الغلايات.	15620
Cast Iron Boilers	غلايات حديد الزهر.	15621
Firebox Boiler	غلاية حجرة النار.	15622
Scotch Marine Boiler	غلاية بحرية.	15623
Water Tube Boilers	غلاية أنابيب مياه.	15624
Absorption Boiler	غلاية امتصاص.	15625
Burners and Controls	مواقد وأجهزة تحكم.	15630
Stockers	أدوات التوقيد.	15635
Fuel Preheaters	أجهزة تسخين الوقود.	15638
Boiler Accessories	الأدوات اللازمة للغلايات.	15639
Boiler Feed water Equipment	معدات تغذية الغلايات بالماء.	15640
Packaged Boiler Feed Pump System	نظام مضخة تغذية الغلاية.	15641
Deaerators	جهاز تخفيف التشبع بالهواء.	15642
<u>REFRIGERATION</u>	<u>التبريد.</u>	<u>15650</u>
General(Description of all systems including refrigeration piping systems)	عام(وصف لكل الأنظمة شاملاً أنظمة أنابيب التبريد).	15651



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Refrigerant Compressors	مكابس التبريد.	15655
Centrifugal Compressor	مكبس يعمل بالطرد المركزي.	15656
Rotary Compressor	مكبس رحوي.	15657
Reciprocating Compressor	مكبس ترددي.	15658
Condensing Units	وحدات تكثيف.	15660
Air Cooled Condensing Units	وحدات تكثيف الهواء البارد.	15661
Water Cooled Condensing Units	وحدات تكثيف الماء البارد.	15662
Evaporative Condensing Units	وحدات تكثيف بالتبخير.	15663
Chillers	أجهزة تبريد.	15670
Reciprocating Chillers	أجهزة تبريد ترددية.	15671
Air Cooled Chillers	أجهزة تبريد بالهواء.	15672
Ethylene Glycol Chillers	أجهزة تبريد بالايثيلين جليكول.	15673
Centrifugal Chillers	أجهزة تبريد بالطرد المركزي.	15674
Absorption Chillers	أجهزة تبريد بالامتصاص.	15675
Rotary Chillers	أجهزة تبريد ترددية.	15676
Cooling Tower(Propeller Type)	برج تبريد(نوع يعمل بالدفع).	15680
Cooling Tower(Centrifugal Type)	برج تبريد(برج يعمل بالطرد المركزي).	15681
Ice Bank	مخزن الثلج.	15685
Special Ice Making Equipment	معدات خاصة بصنع الثلج.	15686
Commercial Ice Making Equipment	معدات صنع ثلج تجارية.	15687
Evaporators	أجهزة تبخير.	15690
Unit Coolers	وحدات تبريد.	15691
Condensers	أجهزة تكثيف.	15695
Refrigeration Accessories	أدوات خاصة بالتبريد.	15699
LIQUID HEAT TRANSFER	نقل الحرارة عن طريق السوائل.	15700
General(to include description of all systems including):	عام(يشتمل على وصف لكل الأنظمة ومنها):	15701
Hot Water Piping System	أنظمة أنابيب المياه الحارة.	
Chilled Water Piping System	أنظمة أنابيب المياه الباردة.	
Steam Supply and Return Piping Systems	أنظمة تزويد وإرجاع البخار.	
Radiant Heat System	أنظمة إشعاع الحرارة.	
Snow Melting Systems	أنظمة تذويب الجليد.	
Hot Water Specialties	الأدوات الخاصة بالماء الحار.	15710
Steam Specialties	الأدوات الخاصة بالبخار.	15715
Condensate Pump and Receiver Set	طقم مضخة التكثيف والاستقبال.	15720
Heat Exchangers	موزع الحرارة.	15730
Storage Water Heater	سخان ماء.	15731
Converter	محول.	15732
Clean Steam Heat Exchanger	موزع حرارة بخار.	15734
Water Heat Reclaim Equipment	معدات استعادة حرارة المياه.	15735
Terminal Units	وحدات طرفية.	



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Induction Units	وحدات حث.	15740
Radiant Panels	وحدات إشعاع.	15741
Coils	ملفات.	15745
Baseboard Units	وحدات ألواح.	15750
Finned Tube	أنبوب مزعنف.	15751
Convectors	مسخن حراري.	15752
Radiators	أجهزة إشعاع.	15753
Unit Heaters	وحدات تسخين.	15754
Fan Coil Units	وحدات ذات ملف ومروحة.	15760
Unit Ventilators	وحدات تهوية.	15761
Air Handling Units	وحدات مناولة (ذات ملفات).	15762
Packaged Heating and Cooling	وحدات تسخين وتبريد.	15763
Packaged Heat Pump	مضخة تسخين.	15770
Humidity Control	التحكم في الرطوبة.	15772
Humidifiers	وحدات ترطيب.	15780
Centrifugal Type Humidifier	وحدات ترطيب بالطرد المركزي.	15781
Dehumidifiers	وحدات إزالة الرطوبة.	15783
Desiccant Dehumidifiers	وحدات إزالة الرطوبة بالتجفيف.	15785
Process Heating	التسخين.	15786
Storage Cells	خلايا تخزين.	15790
Special Devices	أدوات خاصة.	15795
<u>AIR DISTRIBUTION</u>	<u>توزيع الهواء.</u>	<u>15799</u>
General	عام.	15800
Furnaces	الأفران.	15801
Direct Fire Furnaces	أفران ذات نار مباشرة.	15810
Cast Iron Furnaces	أفران من حديد الزهر.	15811
Steel Furnaces	أفران فولاذ.	15812
Rooftop Furnaces	أفران توضع أعلى السقف.	15813
Direct Fired Unit Heaters	وحدات تسخين مباشرة.	15814
Direct Fired Duct Heaters/Reheaters	وحدات تسخين / إعادة تسخين مباشرة.	15815
Fans	المراوح.	15816
Centrifugal Fans	مراوح بالطرد المركزي.	15820
Propeller Fans	مراوح دفع.	15821
Attic Exhaust Fans	مراوح شفط.	15824
Fly Fans	مراوح طرد الحشرات.	15825
Axial Flow Fans	مراوح دفع محورية.	15826
Induced Draft Fans	مراوح تعمل بالحث.	15827
Exhaust Fans	مراوح شفط.	15828
Power Roof Ventilators	أجهزة تهوية توضع بالسقف.	15829



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Power Wall Ventilators	أجهزة تهوية توضع على الجدار.	15830
Roof Ventilators(connected to ductwork)	أجهزة تهوية بالسقف (موصلة بقنوات).	15831
Air Handling Units(without coils)	وحدات هوائية (بدون ملفات).	15832
Air Curtains	ستائر هوائية.	15834
Ductwork	أعمال الأنابيب.	15835
Low Pressure Steel Ductwork	أنابيب حديدية للضغط المنخفض.	15840
High Pressure Steel Ductwork	أنابيب حديدية للضغط العالي.	15841
Nonmetallic Ductwork.	أنابيب غير معدنية.	15842
Special Ductwork	أنابيب خاصة.	15843
Prefabricated Insulated Ductwork	أنابيب معزولة مسبقة التجهيز.	15844
Flexible Ductwork	أنابيب مرنة.	15846
Duct Lining	بطانة الأنابيب.	15847
Duct Hangers and Supports	أدوات تعليق وإسناد القنوات.	15848
Special Ductwork Systems	أنظمة أنابيب خاصة.	15849
Tailpipe Exhaust Equipment	معدات الشفط للأنابيب.	15850
Dust Collection Equipment	معدات تجميع الغبار.	15851
Paint Spray Booth System Equipment	معدات أنظمة رش الدهان.	15852
Fume Collection System Equipment	معدات أنظمة جمع الأبخرة.	15853
Breeching and Smoke pipe	أدوات المؤخرة وأنابيب الدخان.	15854
Duct Accessories	كماليات مجاري الهواء.	15855
Manual Dampers	الصمامات اليدوية المنظمة.	15860
Gravity Back draft Dampers	الصمامات المنظمة للأدوات التي تعمل بالجاذبية.	15861
Barometric Dampers	الصمامات المنظمة البارومترية.	15862
Fire Dampers	الصمامات المنظمة للنيران.	15863
Smoke Dampers	الصمامات المنظمة للدخان.	15864
Turning Vanes	أدوات تدوير (لف).	15865
Distribution Devices	أدوات توزيع.	15866
Duct Access Panels and Test Holes	لوحات مخارج الأنابيب.	15867
Outlets	المخارج.	15868
Wall and Floor Diffusers	ناشرات الجدران والأرضيات.	15870
Ceiling Diffusers	ناشرات السقف.	15871
Ceiling Air Distribution System	نظام توزيع هواء السقف.	15872
Light Troffer-Diffusers	ناشرات الضوء.	15873
Warm Air Baseboard	ألواح هواء ساخن.	15874
Cabinet Diffusers	ناشرات.	15875
Air Floors	أسطح هوائية.	15876
Roof Mounted Air Inlets & Outlets	مخارج ومدخل الهواء المثبتة في السطح	15877
Air Inlet & outlet Louvers(connected to ductwork)	فتحات مخارج ومدخل الهواء (موصلة بالأنابيب).	15878
Air Treatment Equipment	معدات معالجة الهواء.	15879
Disposable Filters	مرشحات(فلترات) الاستخدام المؤقت.	15880



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Permanent Filters	مرشحات(فلتر) الاستخدام الدائم.	15881
High Efficiency Filters	مرشحات(فلتر) عالية الكفاءة.	15882
Roll Filters	مرشح(فاتر) لفاف.	15883
Oil Bath Air Filters	مرشحات هواء ممرات الزيت.	15884
Electronic Air Filters	مرشحات هواء الكترونية.	15885
Air Washers	منظفات هوائية.	15886
Dust Collectors	معدات جمع الغبار.	15887
Fume Collectors or Dispensers	معدات جمع الأبخرة وتوزيعها.	15888
Sound Attenuators	معدات لامتصاص الأصوات.	15889
Special Devices	معدات خاصة.	15890
<u>CONTROLS AND INSTRUMENTATION</u>	<u>أدوات التحكم والمعدات.</u>	<u>15895</u>
General	عام.	15900
Electrical and Interlocks	معدات كهربائية خاصة بالإغلاق البيئي.	15901
Identification	التعريف.	15902
Inspection ,Testing and Balancing	التفتيش والفحص والموازنة.	15906
Control Piping, Tubing and Wiring	أنابيب التحكم والقنوات والأسلاك.	15907
Control Air Compressor and Dryer	مكبس ومجفف التحكم الهوائي.	15910
Control Panels	لوحة التحكم.	15915
Instrument panel Board	لوحة المعدات.	15920
Primary Control Devices	معدات التحكم الأولي.	15925
Thermostats	مثبت الحرارة.	15930
Humidistats	أجهزة ضبط الرطوبة.	15931
Aquastats	أجهزة ضبط المائية.	15932
Relays and Switches	المرحلات والمفاتيح.	15934
Timers	ساعات التوقيت.	15935
Control Dampers	خائق تحكم.	15936
Control Valves	صمامات تحكم.	15937
Control Motors	محركات تحكم.	15938
Sequence of Operation	تسلسل التشغيل.	15939
Recording Devices	أجهزة تسجيل.	15950
Alarm Devices	أجهزة تنبيه.	15960
Special Process Controls	أدوات تحكم لعمليات خاصة.	15970
		15980
<u>DIVISION (15) ELECTRICAL</u>	<u>القسم (16) الكهربائي.</u>	
<u>GENERAL PROVISIONS</u>	<u>شروط عامة.</u>	<u>16010</u>
Electrical Reference Symbols	الرموز الكهربائية.	16015
Tests	الاختبارات.	16030
Demonstration of completed electrical systems	عرض الأنظمة الكهربائية المتكاملة.	16031
Identification	التعريف.	16040



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
<u>BASIC MATERIALS AND METHODS</u>	<u>المواد الأساسية والطرق.</u>	<u>16100</u>
General	عام.	16101
Raceways	قنوات الأسلاك الكهربائية.	16110
Conduits	مواسير الأسلاك الكهربائية.	16111
Bus Ducts	قنوات متشعبة.	16112
Underfloor Ducts	قنوات تحت الأرضية.	16113
Cable Trays	حاملات كوابل.	16114
Wires and Cables	الأسلاك والكوابل.	16120
Wire Connections and Devices	توصيلات الأسلاك والأدوات.	16121
Pulling Cables	كوابل السحب.	16125
Boxes	الصناديق.	16130
Pull and Junction Boxes	صناديق السحب والتوصيل.	16131
Floor Boxes	الصناديق الأرضية.	16132
Cabinets	الدواليب.	16133
Outlet Boxes	صناديق المخارج.	16134
Wiring Devices	أجهزة توصيل الأسلاك.	16140
Motors	المحركات.	16150
Motor Starters	مفتاح بدء تشغيل المحرك.	16155
Panelboards	لوحة مفاتيح كهرباء.	16160
Panelboard Switches	مفاتيح لوحة مفاتيح الكهرباء.	16162
Disconnects (motor and circuit)	أدوات الفصل (للمحركات والدوائر).	16170
Overcurrent Protective Devices	أدوات الحماية من ارتفاع التيار.	16180
Fuses	الفيوزات.	16181
Circuit Breakers	قواطع الدائرة.	16182
Supporting Devices	الأجهزة المساندة.	16190
Electronic Devices	الأجهزة الكهربائية.	16199
<u>POWER GENERATION</u>	<u>توليد الطاقة.</u>	<u>16200</u>
General	عام.	16201
Generator	المولد.	16210
Engine	الماكينة.	16220
Reciprocating Engine	الماكينة الترددية.	16221
Turbine	التوربينات.	16224
Cooling Equipment	معدات التبريد.	16230
Exhaust Equipment	معدات الطرد.	16240
Starting Equipment	معدات بدء التشغيل.	16250
Automatic Transfer Equipment	معدات النقل الأتوماتيكي.	16260
<u>POWER TRANSMISSION</u>	<u>نقل الطاقة.</u>	<u>16300</u>
General	عام.	16301
Substation	المحطات الفرعية.	16310



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Power Centers	مراكز الطاقة.	16315
Switchgear	مجموعة المفاتيح الكهربائية.	16320
Transformer	المحولات.	16330
Vaults	قنطرة.	16340
Rectifier	مقوم التيار.	16350
Converter	محول التيار.	16370
Capacitor	مكثف التيار.	16380
SERVICE AND DISTRIBUTION	الخدمات والتوزيع.	16400
General(to include description of all wiring systems)	عام(يشمل وصفا لجميع توصيلات الأسلاك).	16401
Electrical Service	الخدمات الكهربائية.	16410
Underground Service	خدمات التوصيلات تحت الأرضية.	16411
Power Factor Correction	تصحيح عوامل التيار.	16412
Service Entrance	مداخل الخدمة.	16420
Lightning Arrestors	مانعات الصواعق.	16421
Emergency Service	خدمات الطوارئ.	16422
Service Disconnect	فصل الخدمة.	16430
Primary Load Interrupter	قاطع الحمل الأولي.	16431
Metering	القياسات.	16440
Grounding	التأريض.	16450
Ground Fault Protection	الوقاية من أخطار التأريض.	16455
Transformers	المحولات.	16460
Distribution Switchboards	لوحة مفاتيح التوزيع.	16470
Branch Circuit Panelboard	لوحة الدائرة الفرعية.	16471
Feeder Circuit	دائرة التغذية.	16480
Converters	المحولات.	16490
Rectifiers	مقاوم التيار.	16491
LIGHTING	الإضاءة.	16500
General	عام.	16501
Interior Lighting Fixtures	تركيبات الإضاءة الداخلية.	16510
Fluorescent Fixtures	تركيبات الفلورسنت.	16511
Incandescent Fixtures	تركيبات المصابيح المتوهجة.	16512
Mercury Fixtures	تركيبات المصابيح الزئبقية.	16513
High Intensity Fixtures	تركيبات الإضاءة ذات الكثافة العالية.	16514
Luminous Ceiling	السقف المضيء.	16515
Signal Lighting	إضاءة الإشارة.	16516
Exterior lighting Fixtures	تركيبات الإضاءة الخارجية.	16530
Stadium Lighting	إضاءة الاستادات الرياضية.	16531
Roadway lighting	إضاءة الطرق.	16532
Accessories	المعدات الإضافية.	16550
Lamps	المصابيح الكهربائية.	16551



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Ballasts and Accessories	المصابيح الكابحة والمعدات الإضافية.	16552
Poles and Standards	الأعمدة والمعايير.	16570
SPECIAL SYSTEMS	أنظمة خاصة.	16600
General(to include description of all systems)	عام(يشمل وصفاً لجميع الأنظمة).	16601
Lighting Protection	الحماية من البرق.	16610
Emergency Light and power	الإضاءة والطاقة الخاصة بالطوارئ.	16620
Storage Batteries	بطاريات التخزين.	16621
Battery Changing Equipment	معدات شحن البطاريات.	16622
Uninterruptible Power Supply Systems	أنظمة إمداد الطاقة المتواصلة.	16623
Cathodic Protection	وقاية بالكاتود.	16640
Electromagnetic Shielding	الوقاية الالكترومغناطيسية.	16650
COMMUNICATIONS	الاتصالات.	16700
General(to include descriptions of all systems)	عام(يشمل وصفاً لجميع الأنظمة).	16701
Radio Transmission	الإرسال بالراديو.	16710
Shortwave Transmission	الإرسال بالموجات القصيرة.	16711
Microwave Transmission	الإرسال بموجات المايكروويف.	16712
Alarm and Detection	الإنذار والكشف.	16720
Firer Alarm and Detection	الإنذار والكشف عن الحريق.	16721
Smoke Detector	الكشف الدخاني.	16725
Burglar Alarm	إنذار السطو.	16727
Clock and Program Equipment	معدات الساعة والبرامج.	16730
Telephone	الهاتف.	16740
Telegraph	التلغراف.	16750
Intercommunication Equipment	معدات الاتصال الداخلي.	16760
Public Address Equipment	معدات النداء الجماعي.	16770
Television Systems	أنظمة التلفزيون.	16780
Master TV Antenna Equipment	معدات هوائي التلفزيون.	16781
Learning Laboratories	معامل التعليم.	16790
HEATING AND COOLING	التدفئة والتبريد.	16850
General	عام.	16851
Snow Melting Cable and Mat	أسلاك وحصيرة إذابة الجليد.	16858
Heating Cable	كابل التسخين.	16859
Electric Heating Coil	سلك التسخين الكهربائي.	16860
Electric Baseboard	ألواح القاعدة الكهربائية.	16865
Package Room Air Conditioners	مكيف للغرفة.	16870
Radiant Heaters	سخانات مشعة.	16880
Duct Heaters	سخان قنوات.	16881
Electric Heaters(Prop Fan Type)	سخان كهربائي(نوع يستخدم مروحة).	16890
CONTROL AND INSTRUMENTATION	التحكم والمعدات.	16900
General	عام.	

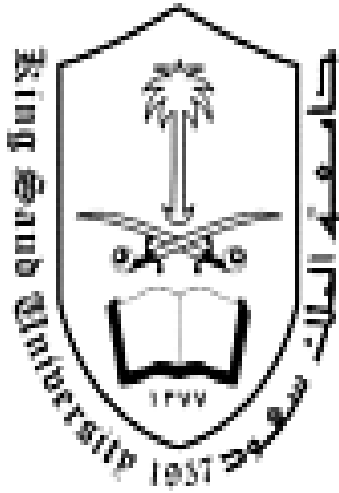


المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

جدول تصنيف المواصفات الفنية

باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	الرقم
Recording and Indicating Devices	أجهزة التسجيل والرسم البياني.	16901
Relay Systems	أنظمة المراحل.	16910
Motor control Centers	مراكز التحكم الموتوري.	16915
Lighting Control Equipment	معدات التحكم في الإضاءة.	16920
Electrical Interlock	جهاز تعشيق كهربائي.	16930
Control of Electric Heating	التحكم في التسخين الكهربائي.	16940
Limit Switches	مفاتيح التحديد.	16950
Sensing Devices	أجهزة التحسس.	16960
Level Devices	مفاتيح التحكم في المستوى.	16961
Flow Switches	مفاتيح الانسياب.	16962
Proximity Switches	مفاتيح التحكم البعيد.	16963
Valve Operators	أدوات تشغيل الصمامات.	16964
Multiplexing	الإرسال المتعدد المتقابل.	16970
Cabinets	الدواليب.	16980
Control Cabinets	دواليب التحكم.	16990
Instrument Cabinets	دواليب المعدات.	16991
		16992

Kingdom of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Rectorate For Projects



SUBMITTAL REQUIREMENTS



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality



ARCHITECTURAL

CONCEPT

SUBMITTAL REQUIREMENTS

The architectural concept submittal shall be of sufficient detail to convey to the client the architectural intent of the consultant. In all instances the consultant shall advise alternatives considered; alternatives selected and provide justification for such selection. Such justification shall give due cognizance to functional requirements, material availability, use of good quality local products, material and construction costs and long terms maintenance cost.

The consultant shall provide, as a minimum, the following documentation and drawings.

1.0 GENERAL

- 1.1 General description of site including location, climate, nature of ground, existing vegetation, existing storm water runoff, site accessibility and suitability for intended use. Briefly describe existing roads and utilities ,if any including power , water, communications, sewage and storm drainage and advise what use ,if any, will be made of such roads and utilities.
- 1.2 Discuss location and orientation of proposed facility or facilities and justify same by discussion of functional interrelationship of facilities and by discussion of existing/proposed roads and utilities.
- 1.3 As supportive documents to 1 and 2 above, provide also, as a minimum the following drawings, adequately dimensioned.
 1. Vicinity Plan Scale 1:50,000 or 1:10,1000
 2. Project Masterplan Scale 1:2,500 or 1:1,250
 3. Site Plans including concept for general grading, utilities, roads. Scale 1:500
- 1.4 List building codes, standards and references to be used in the architectural design of the facility or facilities.
- 1.5 Outline specifications.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality



ARCHITECTURAL

CONCEPT

SUBMITTAL REQUIREMENTS

2.0 FACILITIES

- 2.1 For each facility provide information regarding room/space locations including function, occupancy, size, functional relationship with other rooms/spaces, special considerations such as critical dimensions, storage requirements, equipment or personnel protection systems, acoustic considerations, furnishings.
- 2.2 Discuss construction system to be used referring briefly to structural system and advise type of construction materials to be used together with location. E.g. exterior closures such as interior partitions, ceiling systems, floor systems, interior finishes, colour schemes, acoustical control, special equipments, conveying systems.
- 2.3 Discuss finishes to be used for example painted plaster, tile special to ext/int. walls, floors, partitions, ceilings, doors, windows, glazing, roof, etc.
- 2.4 Advise quality of furnishing proposed.
Advise type & capacity of any conveying systems to be installed.

As supportive documents to discussions 2.1 – 2.4 above, provide also, as a minimum, the following drgs for each facility type, all drgs shall be adequately dimensioned.

- | | |
|--|-------|
| 1. Isometric Elevation | 1:200 |
| 2. Standard Elevations from N,S,E and W | |
| 3. General Arrangement Plans reflecting, basement, g.f.,
other floors roof. | or |
| 4. Sections where necessary for clarify. | 1:100 |
- 2.5 Make brief reference to mechanical and electrical systems proposed confirming that space/height requirements have been taken into consideration in the architectural layouts and elevations.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

CONCEPT

ARCHITECTURAL

SUBMITTAL REQUIREMENTS

- 2.6 Provide U-values for each exterior construction assembly proposed.
- 2.7 Provide calculations for toilet fixture count.
- 2.8 Provide the following drawings as a minimum.
- 2.8.1 Floor plan for each floor reflecting exterior walls, interior partitions, circulation space, functional identification of each area, planning grid and/or column lines references for cross sections or details, structural columns, expansion joints major fixed equipments.
- 2.8.2 Roof plan reflecting planning grid and/or column lines, expansion joint locations, major roof mounted equipment, skylights, indication of roof drainage.
- 2.8.3 Elevation for each major elevation of the facility reflecting planning grid and/or column lines, building mass and fenestration, all major building materials, major roof mounted equipment.
- 2.8.4 Not less than two building cross sections reflecting planning grid and/or column lines, structural systems changes in floor levels, finish ceiling, floor to ceiling and floor to floor heights, identification of major spaces, utility spaces.
- 2.8.5 Typical wall sections reflecting structural system, exterior wall and roof assemblies, ceiling systems, typical window openings and solar screening, storey and ceiling heights.
- 2.8.6 Furnishing layout, generic.

All drawings shall reflect major dimensions and shall be accompanied by a tabulation of gross floor areas for each floor and for the entire building.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality



CIVIL

SUBMITTAL REQUIREMENTS

CONCEPT

The structural concept shall be of sufficient detail to convey to the client the structural intent of the consultant. In all instances, the consultant shall advise alternatives considered, alternative selected and provide justification for such selection. Such justification shall give due consideration to availability of raw and/or manufactured materials, structure durability, ease and economy of construction.

The consultant shall provide, as a minimum, the following information and documentation.

1. Outline list of Design Codes, standard and references to be utilized in the structural design of the facility of facilities.
2. Outline design calculations, including selection of structural system, design loads, member size selection, slab and wall thicknesses, foundation type and min. depth, min. cover to reinforcement, allowable bearing pressure.
3. Outline specification for all structural materials to be used including their strengths and proposed location including substructure & superstructure concrete, reinforcement steel, structural steel, recast elements and load bearing block work.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

CONCEPT

ELECTRICA

SUBMITTAL REQUIREMENTS

At concept stage the consultant shall provide the following information as a minimum:

1. List of various systems involved.
Ex: Internal / External / Emergency Lighting, Small Power, Telephone, F.A. System, Security System, etc.
2. List of applicable codes, standards, etc.
3. List of ambient conditions for the project site.
4. List of design conditions like maximum allowable temperature rise, allowable voltage / frequency variations & their levels etc.
5. Indicate availability of power at site for construction as well as its suitability to meet project demand / design criteria.
6. Description / Function of each area, classification whether dusty, humid, corrosive, hazardous, etc. and highlight any special requirement from design point of view.
7. List of each system, design criteria with justification. EX: for lighting, indicate type of lamps selected such as incandescent, fluorescent, mercury / sodium vapour, etc. with reasons, illumination levels, etc.
8. Description of method of electrical distribution proposed , protection schemes, single line diagram, voltage levels for each system, preliminary sizing of distribution equipment , expected voltage drops, short circuit currents , feeder sizes , reliability of supply , etc. Alternative schemes will be discussed and recommendation should be made for the most suitable and economical system.
9. System & Safety earthing requirements should be highlighted, economical design proposed. Indicate method of interconnection of earthing for each system, whether segregation of earths for different systems like high voltage, medium voltage, etc. Required and cost implications construction method whether directly buried, laid in ducts, air, bolted / welded connections and earth pit details shall be discussed.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality



ELECTRICA

CONCEPT

SUBMITTAL REQUIREMENTS

10. For every system like Telephones , F.A. systems , security , small power , External lighting , etc., Design criteria , riser diagrams , list of project requirements , method of construction , materials proposed to be used , division of responsibility between various agencies should be discussed.
11. Construction methods should be discussed with expected derating factors , etc.
12. Discuss whether cathodic & lighting protection required, design criteria, material / equipment to be used, etc.
13. Drawings indicating the conceptual design layout of each system should be submitted.
14. Detailed legend shall be submitted.
15. Specifications for all equipment, method of installation, constructional features required ,etc.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

MECHANICAL

CONCEPT

SUBMITTAL REQUIREMENTS

H.V.A.C SYSTEMS

1. The submittal of design shall be of sufficient detail and shall contain the functional and technical requirements to indicate the engineering approach to the solution of technical problem.
2. It shall comply with design criteria or provide justification, if any, for non compliance of design criteria.

The concept documents should include the following:

- a) Design Analysis.
- b) Single line concept drawings.
- c) Outline Specifications.

a) Design Analysis

It shall basically consist of type of air conditioning system proposed whether comfort cooled or according to Technical requirements. It shall provide information on design criteria such as outdoor, indoor temperature, tolerances for temperature and humidity control, degree of air filtration required, proposed "U" factors for walls, glass, floor, ceiling, etc., preliminary calculations for ventilated areas, air balance calculations with flow diagram indicating air quantities handled and circulated throughout the building including quantities of outside and exhaust air.

It shall also provide description of system and controls of system.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

MECHANICAL

SUBMITTAL REQUIREMENTS

CONCEPT

b) Single Line Concept Drawings

It shall basically consists of flow diagrams of all systems including pumps, outline of control schematic , layout of heating and air conditioning systems showing plant equipment, duct sizes of main runs and air quantities. It shall clearly show in the form of a schedule preliminary capacities of all major equipments including horse power of motors and KW's rating for each heating elements and C.F.M. of major items of plant.

c) Outline Specification

It shall consist of relevant standard, material codes, military and federal codes. Any deviation from standard codes shall be justified and a list of alternative will be submitted.

PLUMBING SYSTE

The following information shall be submitted where applicable.

- All the necessary codes, documents and design criteria.
- Type of plumbing fixtures, piping material and equipment proposal.
- Preliminary calculations, sizing of domestic hot and cold water, sanitary and roof drainage, compressed air, vacuum, water treatment, drinking water consumption analysis, hot water demand analysis, heating capacity, storage capacity, hourly requirements and gas systems.
- A brief description of systems, location and capacity of equipment shall be provided.

DRAWINGS:-

The single line plans shall be submitted to show location and general arrangement of plumbing fixtures and major items of equipments.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality



MECHANICAL

CONCEPT

SUBMITTAL REQUIREMENTS

FIRE FIGHTING SYSTEM

The following information shall be submitted :

- Design analysis of each building regarding fire zone, occupancy group(s) type of construction, building floor areas, height, number of stories and occupant load.
- All the relevant fire protection code requirement of each building.
- Preliminary calculations for fire protection features, i.e. water supply, water storage, including interface with external water supply.
- Location and coverage of any fire suppression system.
- Preliminary equipment selection schedule.

DRAWINGS:-

Single line plans shall be provided to show location and general arrangement of fire suppression system including water supply and storage. All the sizes shall be clearly indicated.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality



ARCHITECTURAL

PRELIMINARY

SUBMITTAL REQUIREMENTS

The Preliminary submittal shall be , essentially , a more detailed version of the concept proposal modified as commented upon by the client and shall as a minimum , include the following :

1. List of Building Codes, standards and references to be used in the architectural design of the facility.
2. Final analysis and reports of traffic routing/volume and use of existing utilities.
3. Preliminary Architectural Specification for materials installations, finishes to be used in the construction.
4. Drawings as under listed.
Drawing Index Sheet.
 - 4.1 Vicinity Plan.
 - 4.2 Project Masterplan showing all buildings, roads and extensive hardstandings such as parking parade grounds and suchlike.
 - 4.3 Site Plan reflecting proposed building locations, dimensioned (Northings and Eastings).
 - 4.4 Site Plan – regarding and drainage reflecting facility FFL's and proposed and existing grading contours.
 - 4.5 Facility floor Plans giving room designations, dimensions and areas, construction materials.
 - 4.6 Facility Elevations and sections reflecting fenestration and finish proposals.
 - 4.7 Finishing Schedule – floors, walls, ceilings.
 - 4.8 Finishing Schedule – Doors] including ironmongery and
 - 4.9 Finishing Schedule – windows] flyscreens.
 - 4.10 Furnishing Schedule.
 - 4.11 Equipment Schedule.
 - 4.12 Preliminary detailing for masonry,tiles,doors,windows,screens,sunshades,cladding,roofing,and other finishes, any special constructions such as computer floors,etc.
 - 4.13 Preliminary sections and layouts for wet rooms.
 - 4.14 Reflected ceiling plans.
 - 4.15 Standards detail sheets.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality



CIVIL

PRELIMINARY

SUBMITTAL REQUIREMENTS

The Preliminary structural design shall develop the proposals submitted at concept stage as modified by the clients' review comments and shall as a minimum include the following:

1. Preliminary list of applicable design codes, standards and references to be utilized in the structural design of the facility. This listing should be final and in need of no further change or addition unless client directions of change to the facility layout cause introduction of a different design or construction method hence necessitating introduction of alternative or additional design criteria.
2. Preliminary design calculations including selection of construction materials, load calculations, member size selection, preliminary calculation of rebar weight, sizes and distributions. Provide sketch plans/sections for all members.
3. Provide foundation analysis and plans in sufficient detail to convey intent showing typical strip, pad foundations, gradebeams, with rebar and notating references.
4. Provide structural frame drawings in plan and elevation with typical sections and preliminary detailing. Level of detail should be sufficient to convey construction requirements. Dimensioning should be accurate and should reflect member size, slab thickness, storey heights, etc.
5. Provide typical details for connections, expansion/contraction/construction joints and also any particular details.
6. All structural drawings must be in accord with the layout and dimensioning used at the Architectural drgs.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality



ELECTRICAL

PRELIMINARY

SUBMITTAL REQUIREMENTS

1. The Preliminary review submittal shall include all the topics covered under concept submittal incorporating client's comments/requirements.
2. All conceptual data shall be firmed up and shall be translated into equipment sizing, feeder sizing, circuit loading, panel sizing, protection schemes, etc.
3. Demand, diversity and growth factors used with explanation.
4. Lighting
 - a) Type of fixtures, catalogues, etc.
 - b) Calculations for selection of number of lighting fixtures, substantiation by point calculations, maintenance schedule planned, spares, etc.
 - c) No. of lighting panels required, each circuit load, method of wiring, voltage drop calculations.
 - d) Schedules of panels, lighting fixtures, legend.
5. Power Outlets
 - a) Type & number of fixtures, catalogues, etc.
 - b) No. of panels, circuit loading, method of wiring, voltage drop, etc.
6. Earthing
Earthing calculations for no. of earth pits, conductor size, etc. Based on fault currents at different voltage levels, material used, type of jointing, etc. shall be furnished. All data used in calculations shall be provided.
7. All other systems
Method of wiring, equipment details, design calculations, special requirements & method of achieving.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality



PRELIMINARY

ELECTRICAL

SUBMITTAL REQUIREMENTS

8. Specifications
 - a) Specifications for all equipment with functional/constructional details, materials, data sheets, etc. shall be furnished.
 - b) Specifications for installation.
9. Drawings
 - a) General arrangement drawings with dimensions, etc.
 - b) Control schematics and protective schemes for various equipment.
 - c) Single line diagrams with equipment ratings, feeder sizes, protective device ratings, etc.
 - d) Detailed layout drawings showing equipment locations, lighting fixtures, F.A. Telephone, T.V., small, power, Earthing, etc.
 - e) Installation drawings indicating all supporting details, mounting details, segregation of various services, etc.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

 **MECHANICAL**

PRELIMINARY

SUBMITTAL REQUIREMENTS

H.V.A.C SYSTEMS

1. The phase submittal shall ensure that the contract documents and design analysis are proceeding in timely manner.
2. It shall also include for previous concept submittal comments and ensure that previous comments have been incorporated and interpreted correctly.

In addition to the above ,the following documents shall be submitted:

- a) Improved version of Design Analysis.
- b) Double line drawings.
- c) Outline Specifications.

a) Design Analysis

It shall consist of detailed calculation for sizing equipment, piping ductwork, pumps fans pressure drop across dampers, valves air filter set and control valves. Detailed schematic for control to design criteria and its compliance to relevant codes shall be provided.

b) Drawings

It shall consist of flow diagrams of all system (single line), showing all the information given on the concept drawings in greater detail. The flow diagram shall include equipment, ductwork, piping, sizes, flow rates, all dampers (Volume Control dampers, Fire dampers) valves and control devices for the system. Double line plan layout drawing shall be provided showing details of the final version of all HVAC system. The location, arrangements, capacity and space requirement of all equipment shall be indicated. The drawings presented shall be coordinated with other services.

c) Specification

It shall be submitted to include for previous concept submittal comments and any list of additional codes if applicable.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

MECHANICAL

PRELIMINARY

SUBMITTAL REQUIREMENTS

PLUMBING SYSTEM

The preliminary design analysis shall include all the items in the concept design analysis and any necessary revisions. In addition the following shall be submitted:

- Water and sanitary riser system analysis.
- Data showing the capacity of all the pumps.
- A draft specification containing all the relevant codes.

DRAWINGS:-

The preliminary drawings shall include all the items in the concept stage and any necessary revisions. In addition the following shall be submitted:

- Plan and riser diagram of a typical toilet room, hot and cold water, waste and vent piping.
- Location and arrangement of all plumbing fixtures.
- Double line plan layout of domestic water, sewer, roof drainage, piping system including sections and details.
- Flow diagrams of all systems including all equipment and distribution method. All drawings shall be coordinated. With other services.
- Equipment and fixture schedules listing data for all equipment.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality



PRELIMINARY

MECHANICAL

SUBMITTAL REQUIREMENTS

FIRE FIGHTING SYSTEM

The Documents submitted for pre-final design analysis shall include all the items in the concept design analysis and any necessary revisions therein. In addition the following shall be submitted:

- Verification of adequacy of water supply and storage to ensure effective operation of fire fighting equipments.
- Final sizes of water main, storage tank, residual and operational water pressure and pump(s) data.
- Piping arrangement of fire pump(s) layout and control system of operation.

DRAWINGS:-

Submit the following drawings in detail:

- Double line plan and riser diagram and location arrangement of all fire fighting systems and equipments.
- Single line flow diagrams of all systems including all equipment and distribution method.
- Equipment and fire fighting appliance schedules listing data for all equipment.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality



ARCHITECTURAL

PREFINAL

SUBMITTAL REQUIREMENTS

The prefinal submittal consists essentially of the preliminary submittal plus client comments developed to final drawing stage ready for issue for construction purposes. It shall consist as a minimum of the following:

1. Full list of codes standards, references used in the architectural design of the facility and to be used in the construction of the facility.
2. Complete technical specifications for all materials, furnishing and installation thereof in the permanent works.
3. Provide the underlisted contract drawings, as a minimum , for each facility:

Cover Sheet and Index Sheet

Vicinity plan

Master Plan

Site Survey Plan reflecting existing contours,N/E,BM

Site plans

Floor plans

Sections

Elevations

Roof Plans

Finish Floor Plans

Reflected Ceiling Plans

Furniture Layouts

Toilets Plans & Sections

Staircase Plans ,Elevations, Sections

Wall Sections, Interior/Exterior

Door/Window/Ironmongery Schedules

Finishing Schedules, Interior/Exterior

Details : Roof , Stair , ceilings , Doors , Windows , Walls , Partitions , Cladding , Misc.

Landscaping details & accessories.

All drawings shall be fully detailed and the AE shall ensure that no contradictions exist therein or between the drawings and the technical specifications. The site plans shall reflect proposed grading contours existing grade contours, FFL and Northing/Easting of each facility for setting out purposes.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

CIVIL

SUBMITTAL REQUIREMENTS

PREFINAL

The prefinal structural submittal shall consist of the preliminary submittal plus client comments developed to final drawing stage ready for issue for construction purposes. It shall consist as a minimum of the following:

1. Full list of codes standards, references used in the design of the facility and to be used in the construction of the facility.
2. Complete structural specifications for all precast and cast insitu concrete, structural steelwork and masonry to be installed in the work together with installation methods and codes including maximum pour sizes, positions of construction joints, etc.
3. Provide final design calculations for all structures.
4. Provide all contract drgs reflections fully the following information:
 - Drawing Index Sheet
 - Foundation Plan and Details
 - Elevations and Details
 - Floor/Slab Plans and details
 - Roof Plans and details
 - Sections for footings, columns, beams, floors, walls, load bearing masonry walls, roof and any other structural members.
 - Location and details for Expansion/contraction Joints.
 - Location/Details of all inserts and/or blockouts.
 - Bar schedule for all reinforcement to be installed.
 - Concrete compressive strength specification
 - Reinforcement steel specification
 - Structural steel specification
 - Cement Specification
 - Cover to reinforcement steel
 - Bearing capacity of soil

All drawings shall be fully detailed and the consultant shall ensure that no contradictions or dimensional errors exist therein or between the drawings and the technical specifications. All reinforcement shall be detailed in accordance with ACI standards.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality



PREFINAL

ELECTRICAL

SUBMITTAL REQUIREMENTS

1. This submittal shall include all comments by client on the preliminary submission.
2. Any new information required by the client shall be incorporated.
3. At this stage, the complete data shall be finalized and all calculations shall be based on this data.
4. Detailed load estimates based on the finalized data shall be prepared and each equipment shall be rated.
5. All distribution panels, motor control centres, etc. shall be complete with busbar sizing, short circuit rating, no. of outgoing with spares, current & over current tripping ratings, etc.
6. All cable sizes shall be based on the completed design loads, chosen method of laying & corresponding derating factors, short circuit clearing times of the protective device, voltage drop limits, etc.
7. Short circuit calculations, transformer sizing calculations, voltage drops, lighting calculations, etc., shall be submitted based on the completed design data.
8. Earthing calculations shall be based on completed design data & short circuit calculations, etc.
9. Detailed coordination curves between various protective devices shall be furnished to ensure proper coordination.
10. Specifications shall be complete with details of construction features, materials, data sheets, functional / installation details, etc.
11.
 - a) Drawings shall reflect all final routes of cables for various systems, embedded ducts, conduits / No. of wires in them, equipment locations, etc.
 - b) Lighting, small power, fire alarm and all other system layout drawings shall be complete in all respects with all spacing, mounting details, etc.
 - c) Single line diagram shall be complete with all switchgear, rating of all components, cable sizes, protective relay / device ratings, CT ratios, etc.
 - d) All control schematic wiring for control of various motors, etc.
 - e) General arrangement drawings shall be complete with all dimensions, cable / conduit entry details, foundation details, etc.
 - f) Panel / Lighting fixture shall reflect information based on completed design.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality



MECHANICAL

PREFINAL

SUBMITTAL REQUIREMENTS

H.V.A.C SYSTEMS

The review of this submittal shall be to ensure that the design is in accordance with the direction provided during design stage.

The following documents shall be provided for pre-final review:-

- Design Analysis.
- Double Line Drawings.
- Draft Specification.

a) Design Analysis

It shall be in its final form and shall include previous revisions, all detailed calculations shall be included. In addition the following information shall be provided:

- All references used in the design analysis shall be cited giving page no. / Paragraph from which data is obtained.
- Heat transmission calculation shall be shown in details stating heating and cooling loads and shall conform to ASHARE Guide and data book.
- All computer calculations stating design criteria, formulas shall be submitted for evaluation.
- The basis of determining the quantity of all ventilation air shall be indicated including psychromatic charts, air distribution c.f.m water pump's horse power. Detail calculation for condensers, chilled water, hot water circuits.
- Detailed criteria for equipment selection shall be provided.
- Schematic diagrams with control sequence of operation of each typical system shall be described with all controls points and setting defined.
- The method for achieving air balance in systems for supply air, return air, outside air, exhaust air and exfiltration shall be detailed.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

MECHANICAL

PREFINAL

SUBMITTAL REQUIREMENTS

- h) The method for containing positive pressure relative to outside air to prevent the entrance of wind blown dust shall be described.
- i) The noise criteria for equipment selection shall be provided.
- j) Final and complete schedules of equipment shall be provided.

b) Double line Drawings

It shall consist of final contract drawings to show flow diagrams and plans containing all the necessary details, sections showing details for congested places shall be provided to clearly show all aspects of the system and ensuring that previous comments have been incorporated.

- a) In addition , the drawing shall show detailed equipment room layout, appropriate section, schematic flow diagrams, control diagrams, duct & pipes register, diffusers, grilles ,dampers, turning vanes,transitions,flexible connection,valves,control schematic and control sequence of operation for all systems.
- b) Equipment to be furnished or installed by others shall be clearly indicated.
- c) Equipment schedules giving capacities, working temperature and pressures and other pertinent data necessary to give a clear and concise description shall be provided.

c) Draft Specification

It shall be submitted with a proposal schedule, index of the specification section and it shall identify any aspect of the project that must be addressed in the special provisions. The specification shall also include the following:

- a) Scope of works.
- b) Standard of equipments and materials.
- c) Systems description.
- d) Control description.
- e) Schedules of equipment.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

MECHANICAL

PREFINAL

SUBMITTAL REQUIREMENTS

PLUMBING SYSTEM

The documents submitted for this phase shall ensure that the design is in accordance with the direction provided during design stage. Documents and drawings submitted shall contain any modifications, revisions and details as necessary for systems described in concept and preliminary stage and ensure that previous comments have been incorporated. The following documents shall be submitted:

- Design Analysis.
- Double Line Drawings.
- Draft Specifications.

FIRE FIGHTING SYSTEM

The documents submitted for this phase shall ensure that the design is in accordance with the direction provided during design stage. Documents and drawings submitted shall contain any modifications, revisions and details as necessary for systems described in concept and preliminary stage and ensure that previous comments have been incorporated. The following documents shall be submitted:

- Detailed Design Analysis.
- Double Line Drawings.
- Technical Specification.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

ARCHITECTURAL

FINAL

SUBMITTAL REQUIREMENTS

The final architectural submittal shall incorporate all comments and recommendations as agreed between the consultant and the university together with all requirements directed by the university in the earlier stages of design.

The consultant shall thoroughly check drawings and documentation prior to submission to ensure accuracy and completeness of same.

Documents for submission shall include:

Final Design Calculations.

Final Technical Specifications.

Final Contract Drawings.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

FINAL
CIVIL

SUBMITTAL REQUIREMENTS

The final structural submittal shall incorporate all comments and recommendations as agreed between the consultant and the university together with all requirements directed by the university in the earlier stages of design.

The consultant shall thoroughly check all drawings and documentation prior to submission to ensure accuracy and completeness of same.

Documents for submission shall include:

Final Design Calculations.

Final Technical Specifications.

Final Contract Drawings.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

 **ELECTRICAL**

FINAL

SUBMITTAL REQUIREMENTS

The final design analysis, drawings, specifications, schedules, etc. shall be submitted incorporating prefinal design review comments.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality



MECHANICAL

FINAL

SUBMITTAL REQUIREMENTS

H.V.A.C SYSTEMS

The comments generated by the pre-final review shall be incorporated in the documents, drawings, etc. before they are submitted as final.

PLUMBING SYSTEM

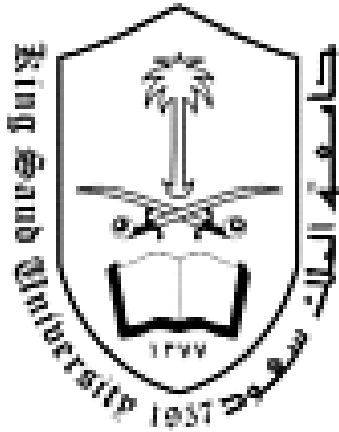
This submittal will ensure that the comments generated during the pre-final design review have been incorporated in the documents before they are submitted as final.

FIRE FIGHTING SYSTEM

The consultant will ensure that the documents described in pre-final phase have been updated to include any revisions, modification with the comments made in the previous stage prior to submitting them as final.

»»»»»»»»»»»» The End »»»»»»»»»»»»

Kingdom of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Rectorate For Projects



Guide To
CONSULTANT DESIGN SUBMITTALS



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

INTRODUCTION

The purpose of this document is to provide brief guidance to Project Engineers as to the design submittals required of consultants during the various stages of project design. The document is not exhaustive and personnel are required to use their initiative in interpreting requirements for the project actually under consideration.

For the purpose of this document, design stages are defined as follows:

- | | | | |
|----|-------------------|---|------------------------|
| 1. | Concept Stage | - | 30% design completion |
| 2. | Preliminary Stage | - | 60% design completion |
| 3. | Prefinal Stage | - | 90% design completion |
| 4. | Final Stage | - | 100% design completion |



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

INDEX

1. CONCEPT SUBMITTALS	Page
1-1 General	591
1-2 Basis Of Design	591
1-3 Drawings	594
2. PRELIMINARY SUBMITTAL	
2-1 General	569
2-2 Basis Of Design	596
2-3 Drawings	599
2-4 Draft Technical Specification	600
3. PRE-FINAL SUBMITTAL	
3-1 General	602
3-2 Drawings	602
3-3 Technical Specification	609
3-4 Bill Of Quantities	610
4. FINAL SUBMITTAL	
4-1 General	611
4-2 Final Bill Of Quantities	611
4-3 Final Technical Specification	611
4-4 Final Contract Drawings	611



Kingdom Of Saudi Arabia

King Saud University

Vice Presidency for Projects

Department Of Development

And Quality

1 CONCEPT SUBMITTAL

1-1 General

The Concept submittal shall be of sufficient detail to convey the intent of the Consultant to the client in terms of spatial requirements, arrangements, adjacencies, general appearance in terms of massing, materials and relationships with existing structures or elements. In all instances, the consultant shall advise alternatives considered, alternative selected and provide justification for such selection. Such justification shall give due cognizance to functional requirements, material availability, use of good quality local products, material and construction costs, life cycle maintenance costs.

The Consultant shall, as a minimum, provide the following:

- a) Basis of Design
- b) Concept Drawings

1-2 Basis of design

This report shall as a minimum, comprise the following information.

1-2-1 CIVIL

1. Provide general description of site including location, climate, nature of ground, existing vegetation, existing storm water runoff, site accessibility and suitability for intended use. Briefly describe existing roads and utilities, if any, including power, water, communications, sewage and storm drainage.
2. Describe the sitting of buildings according to availability and adequacy of services and utilities including power, lighting, domestic water, sanitary sewers, storm drainage systems, irrigation systems and any treatment and/or storage systems required.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

3. Study proposed vehicular and pedestrian circulation within and access to the site and advise intended road/footpath widths.
4. Study the site surroundings showing the external circulations, site accessibility, initial no. of access roads and its types; natural and manmade obstructions which hinder the project site accessibility.
5. Provide listing of codes, standards and reference to be used in the site design.

1-2-2 ARCHITECTURAL

1. List of Building Codes, Standards and references to be utilized in the design.
2. Reasons for proposed location and orientation of facility or facilities after assessment of their functional relationships and their relationship to existing and / or proposed roads and utilities.
3. Show the Architectural style used and its extent of harmony with the area Architectural style and the surrounding.
4. Room/Space locations within facilities including function, occupancy, size, functional relationships with other rooms/spaces, special considerations.
5. Briefly describe the intended method of roof drainage.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

1-2-3 STRUCTURAL

1. Outline list of Design Codes, Standards and References to be utilized in the structural design of the facility, of Facilities.
2. Brief description of construction type.

1-2-4 MECHANICAL

1-2-4-1 Fire Protection

1. List of pertinent standards and codes to be used in the design of the protection systems.
2. Classification of each facility in accordance with UBC and applicable NFPA standards as to:
 - 2-1 Occupancy group.
 - 2-2 Type of construction.
 - 2-3 Location of the building relative to adjacent structures, yards and streets.
 - 2-4 Building floor areas.
3. General description of the system to be provided.

1-2-4-2 H.V.A.C.

1. List of codes, standards and references to be used in the design.
2. Provide a general description of the systems to be provided and their plant and controls and justify such selection. State whether comfort cooled or whether according to technical criteria. Provide information on design criteria such as outdoor/indoor temperature, tolerance for temperature and humidity control, degree of air filtration required, proposed U-factors for walls, glass, floors, ceilings, etc.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

1-2-5 PLUMBING

1. List of codes, standards and references to be used in the design.
2. A statement describes the system to be used, and the type of equipments and materials to be installed.

1-2-6 ELECTRICAL

1. List of applicable codes, standards and references.
2. Study whether cathodic & lighting protection is required and then design criteria.
3. List materials and equipment proposed for use and justify selection.
4. Provide design criteria and a list of project requirements for every system like Telephones, F.A. System, Security, Small power, External lighting, etc.

1-2-7 COST ESTIMATE (Optional)

Initial cost estimate shall be provided for each facility, and shall be for each schemes.

1-3 DRAWINGS

1-3-1 CIVIL

- 1 The consultant shall provide the following drawings as a minimum.
 - 1.1 Vicinity Plan.
 - 1.2 Project master plan.
 - 1.3 Plan showing existing utilities, natural grading and drainage.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

1-3-2 ARCHITECTURE

And shall provide one or more schemes for each facility. Each scheme submission shall, as a minimum, comprise the following drawings.

1. Floor plan for each floor reflecting exterior walls, interior partitions, circulations space, functional identification of each area, major fixed equipments.
2. Roof plan reflecting major roof mounted equipment, skylights.
3. Buildings cross or longitudinal section, reflecting changes in floor levels, finished ceiling, floor to ceiling and floor heights, identification of major spaces, utility spaces.
4. Generic furnishing layout.
5. Elevation for major aspect of the facility reflecting, building mass, fenestration.

All drawings shall reflect major dimensions and shall be accompanied by a tabulation of gross areas for each floor and for the entire building.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

2 **PRELIMINARY SUBMITTAL**

2-1 **General**

The preliminary submittal shall comprise development of Concept proposal, modified as commented upon by the client ,and shall as a minimum ,include the following:

- a) Basis of design.
- b) Drawings.
- c) Draft Specifications.

2-2 **Basis of design**

This report shall comprise the approved concept developed to its final level of detail. As a minimum it shall contain the following information:

2-2-1 **CIVIL**

1. Finalize list of all codes, standards and references to be used in the design.
2. Provide complete analysis of vehicular traffic and final recommendations for road widths, types, parking pedestrian accesses.
3. Finalize sitting of buildings including:
 - a) Functional arrangement.
 - b) Relationship to topographic features.
4. Propose grading and drainage pattern including culverts, road layouts, irrigation system and landscaping.
5. Listing of required materials and equipments to be installed and justify selection.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

2-2-2 ARCHITECTURE

1. Finalized list of Building Codes, standards and references to be used in the design.
2. Finalized building system analysis.
3. Finalized space allocation table for each facility.

2-2-3 STRUCTURAL

1. Draft design calculations, including selection of structural system, design loads, member size selection, slab and wall thickness, foundation type and minimum depth, minimum cover to reinforcement, allowable bearing pressure.
2. Final list of applicable design codes, standards and references to be utilized in the structural design of the facility.

2-2-4 MECHANICAL

2-2-4-1 Fire Protection

1. Finalized list of pertinent standards and codes to be used.
2. Finalized facility/space classification in accordance with UBC and applicable NFPA standards.
3. Identify if any hazards areas required special protection as automatic sprinkler systems including i.e. wet pipe, dry pipe, deluge or non-water fire protection systems or any other systems.
4. Clarify if the existing or proposed water system will provide water for fire protection including water source, sizes of storage tanks, if any, pumps and distribution system.
5. Required fire protection and life safety features such as protection of vertical openings, interior finishes signal and control systems, extinguishing systems, smoke partitions, for doors and building service equipment.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

6. Required fire resistance of the various construction assemblies including walls, doors, floors, structural frame, etc.

2-2-4-2 H.V.A.C.

1. Preliminary calculations for heating and cooling loads.
2. Preliminary ventilation calculations for ventilated areas.
3. Preliminary calculations for air distribution for each typical zone of control and fan plant.
4. Overall Preliminary calculations for air balancing, with a flow diagram indicating quantities of air handled and circulated throughout each building as a whole, including quantities for outside and exhaust air.
5. Describe the proposed HVAC systems and their associated air distribution systems.
6. Describe ventilating systems proposed, whether gravity or mechanical. If mechanical indicate whether supply or exhaust. State requirements for outside air and the basis for determination of quantity.
7. Describe either by plan or narrative, the control system for each major typical air distribution system.
8. Describe the noise control system resulting from air-conditioning system: fans, bypasses or diffusers.

2-2-5 PLUMBING

1. Finalize list of all codes; standards and references used in the design.
2. Preliminary calculations and sizing of domestic water, air vacuum, fuel, water treatment, and other special systems such as gas.
3. Describe capacity location of all miscellaneous equipments such as air compressors, vacuum pumps, water softeners, water heaters, storage tanks, etc.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

4. Demand analysis for hot water including hourly heating capacity, hourly requirements and storage capacity.

2-2-6 ELECTRICAL

1. Finalize list of all codes, standards and references used in the design.
2. Lighting.
 - a) Type of fixtures.
 - b) Preliminary schedules of panels, lighting fixtures, legend.
3. Power outlets
 - a) Type of fixtures.
 - b) Panels,circuit,method of wiring, voltage drop,etc.
4. Preliminary design calculations for all systems.

2-2-7 COST ESTIMATE (Optional)

1. Define draft cost estimate of the design regarding and according to the actual construction type which has been selected.

2-3 Drawings

The consultant submittal shall provide design drawings and a listing of final design drawings that will be submitted in the final design stage.

The following drawings shall be provided as a minimum, for each facility.

1. Drawing sheet index.
2. Vicinity Plan.
3. Project Master Plan.
4. Site plans including preliminary layouts for site grading & drainage, storm drainage systems, road layouts, landscaping.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

5. Floor plan for each floor showing functional arrangements, all major dimensions, functional identification of each area, finish floor elevations above ground floor, wall openings, all major fixed equipment, gross floor area tabulations, cross references for sections and details, structural columns and building expansion joint locations.
6. Roof plan showing overall dimensions, indication of roof drainage, major roof mounted equipment, skylights, expansion joint locations.
7. Building elevations, building mass and fenestration, identification of all major building materials, major roof mounted equipment.
8. Not less than two building sections, one cross and one longitudinal ,showing structural system, changes in floor levels, finish ceilings, floor to ceiling and floor to floor heights, identification of major spaces, spaces to be used by the lighting and HVAC systems, adjacent grades.
9. At least one typical exterior wall section showing structural system, exterior wall and roof assemblies, ceiling systems significant story and ceiling heights, spaces to be used by the lighting and HVAC systems, typical window openings and solar screen assemblies.
10. Plans reflecting furnishing and equipment together with the generic name of the item.
11. Ceiling Plans reflecting electrical fixtures and equipment with the generic name of the item.

2-4 DRAFT TECHNICAL SPECIFICATION

For preliminary submittal the consultant shall submit, as minimum.

2-4-1 CIVIL

Outline specification.



Kingdom Of Saudi Arabia

King Saud University

Vice Presidency for Projects

Department Of Development

And Quality

2-4-2 ARCHITECTURE

Outline specification comprising a listing of the specification to be used in the project including section number, section title and a brief but comprehensive description of systems, material and major equipment to be used.

2-4-3 STRUCTURAL

Outline specification for all structural materials to be used including their strengths and proposed location including substructure & superstructure concrete, reinforcement steel, structural steel, recast elements and load bearing block work.

2-4-4 MECHANICAL

2-4-4-1 Fire protection

Outline specification of the system to be used.

2-4-4-2 H.V.A.C.

Outline specification of the system to be used.

2-4-5 PLUMBING

Outline specification for the system and fixtures to be used.

2-4-6 ELECTRICAL

Outline specification for various systems involved, e.g. Internal / External / Emergency lighting, small power, Telephone, F.A. systems, Security System, etc.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

3 **PREFINAL SUBMITTAL**

3-1 **General**

The prefinal submittal shall comprise the preliminary submittal, amended as commented upon by the client at preliminary review and any subsequent stage reviews developed to a level of detail and completeness ready for issue, for construction purposes. The submittal shall as a minimum comprise the following:

- a) Drawings
- b) Technical specifications.
- c) Bill of quantities.

3-2 **Drawings**

The consultant shall develop the drawing which submitted in the preliminary stage, to a level of completeness as a contract drawings and these drawings shall be as a minimum.

3-2-1 **CIVIL**

1. Cover sheet and drawings index sheet.
2. Vicinity Master Plan.
3. Project master plan.
4. Developed site plans including:
 1. Finished grade and floor levels.
 2. Final buildings location.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

3. Major pedestrian paths, major and minor roads and parking areas and their dimensions.
4. An exterior utility layout showing location of all existing and proposed utility services and points of connections.
5. Final location and details of all MH's, chambers, connections, culverts and suchlike.
6. Grading and drainage plan showing both existing and proposed contours. Indicate drainage runoff by flow arrows, locate underground drainage piping, surface channels, ditches and culverts.
7. Landscaping plans and details.

3-2-2 ARCHITECTURE

The under listed drawings, as a minimum, for each facility shall be provided.

1. Legend, symbols and abbreviations.
2. Floor plans.
3. Sections.
4. Elevations.
5. Roof plans.
6. Reflected Ceiling Plans.
7. Wet room plans, elevations and sections.
8. Staircase plans, elevations and sections.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

9. Wall sections, interior / exterior.
10. Schedules.
 - 10-1 Doors & windows and openings schedules.
 - 10-2 Room finish and color schedule.
11. Details.
 - 11-1 Standard details.
 - 11-2 Special details.
 - 11-3 Door and windows details.
12. Furniture and equipment plan & schedule.

3-2-3 STRUCTURAL

1. Legend, symbols & abbreviations.
2. Foundations plan.
3. Elevations.
4. Floor / slab Plans.
5. Roof plans.
6. Sections for Footings, columns, beams, floors, walls, load bearing masonry walls, roof and any other structural members.
7. Location and details for expansion / construction joints.
8. Location and details of all inserts and / or block outs.
9. Bar schedule for all reinforcement to be installed.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

10. Details.

10-1 Standard details.

10-2 Special details.

3-2-4 MECHANICAL

3-2-4-1 Fire protection

1. Legend symbols and abbreviations.
2. Standard details.
3. A plan for each floor showing:
 - 3-1 The location and rating of any fire resistant construction such as occupancy separations, area separations, shaft and stair enclosures, corridors, exit passageways, etc.
 - 3-2 Occupancy loads, probable exit routes, required exit capacity versus actual provided.
 - 3-3 Location of all fire doors, dampers, and similar equipments.
 - 3-4 Location, type, rating and mounting details of portable extinguishers.
4. Plan for each floor showing:
 - 4-1 All areas to be sprinkled or provided with other types of extinguishing systems such as CO₂ dry or wet chemical stand pipe and hose system, etc.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

- 4-2 Location of fire alarm control panel.
- 4-3 Location of smoke compartments associated with smoke control systems.
5. Location plan of water supply for fire protection.
6. Details of:
 - 6-1 Sprinkler systems including location of sprinkler heads and / or nozzles, routing and sizing of all sprinkler piping.
 - 6-2 Sprinkler risers, fire hose stations, connections, drains, etc.
7. Isometrics as necessary to clarify system arrangement and operation.

3-2-4-2 H.V.A.C.

Drawings shall be complete for all systems recommended for all inclusion in the project, following shall be provided, as a minimum:

1. Standard legend, symbols and abbreviations.
2. Standard details.
3. Flow diagrams for the system will be used.
4. Plans for each floor of typical HVAC systems with duct sizes of main runs and air quantities including exhaust and make-up air systems.
5. Sections of duct size and runs in congested area.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

6. Sections through major mechanical spaces and any congested spaces to indicate space requirements.
7. Piping and valve layout for each typical valve box, air vent and drain pipe.
8. Equipments details showing control diagrams, duct & pipes, registers, diffusers, grilles, dampers, turning vanes, transitions, flexible connection, valves, control schematic and control sequence of operation for all systems, etc.
9. Equipment schedules showing temperature and pressures and other pertinent data necessary to give a clear and concise description number of equipments and capacities of each equipment including hp of motors, kw of heating elements, cfm of air handlers, etc.
10. Air handling equipment, maintenance area around major equipments, major piping capacity.

3-2-5 PLUMBING

Drawings shall be complete in all respects and shall show location of all equipment, piping and accessories. Following shall be provided as a minimum:

1. Legend, symbols and abbreviations.
2. Standards details.
3. Plans showing domestic water, sanitary, air lines, fuel lines, etc.
4. Schematic flow and / or riser diagrams for each floor of all systems.
5. Isometric showing the flow and / or riser for each space required.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

6. Enlarge layouts showing:
 - 6-1 Pipe size, valve connection.
 - 6-2 Fixtures with exact location and shape.
 - 6-3 Appropriate section details showing delineation of vertical control for horizontal pipe runs.
7. Schedules showing number of fixtures and capacities and any necessary data shall give.

3-2-6 ELECTRICAL

Drawings shall reflect all final routes of cables for various systems, ebbed ducts, conduits, number of wires in them, equipment locations, etc. And shall reflect information based on completed design. The following shall be provided as a minimum:

1. Legend, symbols and abbreviations.
2. Standard details.
3. External work showing all cables routes, lighting, equipments, all other system layout with respect for all spacing, mounting details, etc.
4. Plan for each floor showing lighting, small power, fire alarm, mounting details, telephone and other system layout.
5. Single line diagram and riser diagram with all switchgear, rating of all components, cable sizes, protective relay / device ratings, CT ratios, etc.
6. All control schematic wiring for control of various motores, etc.
7. All schedules for:



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

- 7-1 Cables.
- 7-2 Panel boards.
- 7-3 Motors.
- 7-4 Equipments,etc.

3-3 TECHNICAL SPECIFICATIONS

This submittal shall consist of final and completed technical specifications for all systems,material,equipments,etc. And shall include all sections which contain codes, standards, references.

Technical specifications shall be sufficiently detailed to convey the design and no contradiction with the submitted drawings.

3-3-1 Calculations

The consultants shall provide with all his submittals:

1. Final design calculations for all systems which have been used in site design.
2. Final design calculations for all structures including bearing capacity of soil report.
3. Final calculation for which fire protection system based on.
4. Final calculation for heating and cooling block loads.
5. Final calculation for all systems, data and loads,etc.

3-3-2 Certification Of Review

The consultant shall provide with his submission for the fire protection design written certification that the submittal has been reviewed and approved by a fire



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

protection and life safety specialist and that the design complies with all applicable codes and criteria.

3-4 Bill Of Quantities

The consultant shall provide complete and final Bill of Quantities for construction purposes.

And shall breakdown all items, materials and equipments to actual quantities as shown in the pre-final drawings.



Kingdom Of Saudi Arabia
King Saud University
Vice Presidency for Projects
Department Of Development
And Quality

4 **FINAL SUBMITTAL**

4-1 **General**

The final submittal shall incorporate all comments and recommendations in the prefinal review, as agreed between the consultant and the client together with all requirements directed.

The consultant shall thoroughly perform a complete quality control for all drawings and documentations prior to submission to ensure accuracy and completeness of same.

Documents for submission shall include:

4-2 **Final Bill Of Quantities , Priced Final Bill Of Quantities.**

4-3 **Final Technical Specifications.**

4-4 **Final Contact Drawings.**

The consultant shall provide complete set of all Documents by CD with the operation system, and ten copies at least for all Documents mention above.

..... The End

المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع



جدول نسب الإنجاز

جدول رقم (2)

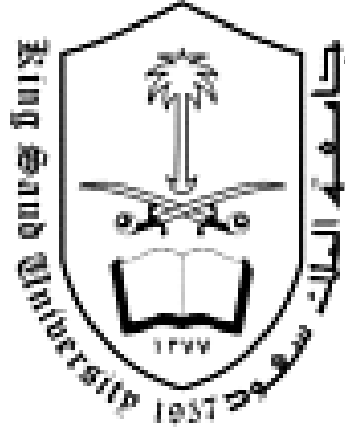
نسب الأعمال المنجزة حتي نهاية شهر من عام 14 هـ												مكونات الشروع		
نسبة الإنجاز للنشاط	الموقع العام	الخزان العلوي	غرفة المولد	مبنى 8	مبنى 7	مبنى 6	مبنى 5	مبنى 4	مبنى 3	مبنى 2	مبنى 1	النشاط		
												رقم النشاط	تكلفة عناصر المشروع	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تكلفة النشاط
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
IDIV/0#		!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	1 القواعد والأساسات
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تكلفة النشاط
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
IDIV/0#		!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	2 الإنشاءات العلوية
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تكلفة النشاط
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
IDIV/0#		!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	3 الشكل الخارجي للمبنى
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تكلفة النشاط
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
IDIV/0#		!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	4 الأسطح
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تكلفة النشاط
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
IDIV/0#		!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	5 الإنشاءات الداخلية
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تكلفة النشاط
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
IDIV/0#		!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	6 بيت الدرج
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تكلفة النشاط
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
IDIV/0#		!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	7 التشطيبات الداخلية
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تكلفة النشاط
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
IDIV/0#		!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	8 أنظمة السباكة
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تكلفة النشاط
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
IDIV/0#		!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	9 أنظمة التدفئة والتهوية والتكييف
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تكلفة النشاط
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
100.00%		!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	10 نظام الحماية من الحريق
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تكلفة النشاط
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
IDIV/0#		!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	11 الأنظمة الكهربائية
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تكلفة النشاط
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
IDIV/0#		!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	12 المعدات
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تكلفة النشاط
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
IDIV/0#		0.00%	0.00%	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	13 الأثاث
	0.00													تكلفة النشاط
	0.00													المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
IDIV/0#	IDIV/0#													14 خاص بأعمال الموقع العام
نسبة الإنجاز الكلية	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	اجمالي المبلغ المنصرف للمقاول
IDIV/0#	IDIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	!DIV/0#	نسبة الإنجاز لعناصر المشروع

ملاحظات: 1- ربط هذا الجدول بجدول النفقات الشهرية وفق النموذج رقم (045TF000) وذلك لإدخال المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول 2- ربط هذا الجدول بجدول الكميات المسعرة وفق النموذج رقم (045TF000) وذلك لإدخال تكلفة الأنشطة. 3- تم تصميم الجدول لحساب نسب الإنجاز لعناصر واتسطة المشروع وكذلك نسبة الإنجاز الكلية للمشروع بصفة شهرية. 4- هذا الجدول محمل على الفرض الضمني المرفق مع الملف. 5- نسب الإنجاز سوف تمكن العمل الفعلي المنجز إذا كانت الأسعار ممتزة لذا يجب التأكيد على مراجعة أسعار المقاول على أساس أن الصرف يتمشى مع التنفيذ. 6- الجدول يعطي أربع نسب إنجاز: على الصنف رقم 48 نسبة الإنجاز لكل نشاط على العمود (O) ، نسبة الإنجاز لكل نشاط لكل عنصر على الصنف الصفراء ونسبة الإنجاز الكلية للمشروع في الخلية رقم 048. 7- في حالة الرغبة لإضافة نشاط آخر فوجب إجراء التعديلات اللازمة على المعدلات الحسابية الموجودة على الصنف رقم 48 والعمود (O). 8- انظر الجدول المرفق لحساب نسب الإنجاز وفقاً لهذا الجدول "مثال".

جدول رقم (3) مثال على جدول نسب الإنجاز

نسب الأعمال المنجزة حتى نهاية شهر من عام 14 هـ												مكونات الشروع	
نسبة الإنجاز للنشاط	الموقع العام	الخزان العلوي	غرفة المولد	مبنى 8	مبنى 7	مبنى 6	مبنى 5	مبنى 4	مبنى 3	مبنى 2	مبنى 1	النشاط	
												رقم النشاط	تكلفة عناصر المشروع
	500,000.00	300,000.00	60,000.00	100,000.00	100,000.00	200,000.00	300,000.00	400,000.00	500,000.00	1,000,000.00	2,000,000.00		
		40,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	30,000.00	40,000.00	50,000.00	50,000.00	100,000.00		تكلفة النشاط
		40,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	30,000.00	40,000.00	50,000.00	500,000.00	100,000.00		المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
230.43%		100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		1 القواعد والأساسات
		40000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00	30,000.00	40,000.00	50,000.00	200,000.00	450,000.00		تكلفة النشاط
		40000.00	10,000.00	10,000.00	7,000.00	25,000.00	25,000.00	40,000.00	50,000.00	100,000.00	400,000.00		المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
81.73%		100.00%	100.00%	100.00%	70.00%	100.00%	83.33%	100.00%	100.00%	50.00%	88.89%		2 الإنشاءات العلوية
		40000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00	30,000.00	40,000.00	50,000.00	200,000.00	250,000.00		تكلفة النشاط
		40000.00	5,000.00	10,000.00	8,000.00	25,000.00	25,000.00	30,000.00	50,000.00	100,000.00	200,000.00		المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
74.70%		100.00%	100.00%	100.00%	80.00%	100.00%	83.33%	75.00%	100.00%	50.00%	80.00%		3 الشكل الخارجي للمبنى
		30000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00	30,000.00	40,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00		تكلفة النشاط
		30000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00	30,000.00	30,000.00	50,000.00	40,000.00	30,000.00		المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
86.67%		100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	75.00%	100.00%	80.00%	60.00%		4 الأسطح
		30000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	20,000.00	30,000.00	40,000.00	50,000.00	150,000.00	400,000.00		تكلفة النشاط
		30000.00	5,000.00	9,000.00	5,000.00	20,000.00	25,000.00	30,000.00	50,000.00	100,000.00	200,000.00		المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
63.62%		100.00%	100.00%	90.00%	50.00%	100.00%	83.33%	75.00%	100.00%	66.67%	50.00%		5 الإنشاءات الداخلية
		30000.00		10,000.00	10,000.00	15,000.00	30,000.00	40,000.00	50,000.00	30,000.00	50,000.00		تكلفة النشاط
		30000.00		9,000.00	5,000.00	15,000.00	30,000.00	35,000.00	50,000.00	30,000.00	40,000.00		المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
92.08%		100.00%		90.00%	50.00%	100.00%	100.00%	87.50%	100.00%	100.00%	80.00%		6 بيت الدرج
		30000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	40,000.00	50,000.00	100,000.00	400,000.00		تكلفة النشاط
		30000.00	5,000.00	9,000.00	1,000.00	10,000.00	27,000.00	30,000.00	50,000.00	80,000.00	200,000.00		المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
64.53%		100.00%	100.00%	90.00%	10.00%	100.00%	90.00%	75.00%	100.00%	80.00%	50.00%		7 التشطيبات الداخلية
		25000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	40,000.00	50,000.00	50,000.00	8,000.00		تكلفة النشاط
		25000.00	5,000.00	6,000.00	500.00	10,000.00	20,000.00	30,000.00	50,000.00	30,000.00	40,000.00		المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
90.97%		100.00%	100.00%	60.00%	5.00%	100.00%	66.67%	75.00%	100.00%	60.00%	500.00%		8 أنظمة السباكة
		5000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	20,000.00	40,000.00	25,000.00	50,000.00	80,000.00		تكلفة النشاط
		5000.00	5,000.00	2,000.00	0.00	10,000.00	15,000.00	30,000.00	25,000.00	30,000.00	30,000.00		المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
62.04%		100.00%	100.00%	40.00%	0.00%	100.00%	75.00%	75.00%	100.00%	60.00%	37.50%		9 أنظمة التدفئة والتهوية والتكييف
		20000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	20,000.00	10,000.00	25,000.00	30,000.00	42,000.00		تكلفة النشاط
		20000.00	5,000.00	2,000.00	0.00	10,000.00	10,000.00	7,000.00	25,000.00	20,000.00	20,000.00		المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
100.00%		100.00%	100.00%	40.00%	0.00%	100.00%	50.00%	70.00%	100.00%	66.67%	47.62%		10 نظام الحماية من الحريق
		5000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	20,000.00	40,000.00	80,000.00		تكلفة النشاط
		5000.00	5,000.00	3,000.00	700.00	10,000.00	7,000.00	5,000.00	20,000.00	26,000.00	45,000.00		المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
66.68%		100.00%	100.00%	60.00%	14.00%	100.00%	70.00%	50.00%	100.00%	65.00%	56.25%		11 الأنظمة الكهربائية
		5000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	5,000.00	10,000.00	20,000.00	30,000.00	40,000.00		تكلفة النشاط
		5000.00	5,000.00	3,000.00	500.00	10,000.00	2,000.00	5,000.00	20,000.00	10,000.00	15,000.00		المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
55.93%		100.00%	100.00%	60.00%	10.00%	100.00%	40.00%	50.00%	100.00%	33.33%	37.50%		12 المعدات
		0.00		5,000.00	5,000.00	10,000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	20,000.00	50,000.00		تكلفة النشاط
		0.00		1,000.00	0.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00		المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
28.70%		0.00%		20.00%	0.00%	100.00%	20.00%	10.00%	100.00%	25.00%	10.00%		13 الأثاث
	500,000.00												تكلفة النشاط
	300,000.00												المبلغ التراكمي المنصرف للمقاول من هذا النشاط
60.00%	60.00%												14 خاص بأعمال الموقع العام
	300000.00	300000.00	60000.00	79000.00	42700.00	200000.00	247000.00	313000.00	500000.00	1071000.00	1325000.00		اجمالي المبلغ المنصرف للمقاول
81.28%	60.00%	100.00%	100.00%	79.00%	42.70%	100.00%	82.33%	78.25%	100.00%	107.10%	66.25%		نسبة الإنجاز لعناصر المشروع

المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع



نظام ترقيم المشاريع



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

نظام ترقيم المشاريع

عام :

نظام ترقيم المشاريع يُعنى بتصنيف مشاريع الجامعة وفق عدة خصائص تُلبي حاجة الإدارة ومتطلبات المواصفة القياسية الدولية للتعامل مع وثائق المشاريع بيسر وسهولة لجميع مراحل دورة حياة المشروع وكذلك تسهل حفظ وإسترجاع المعلومات بأسرع وقت ممكن وهو بالتالي يدعم تصنيف ملفات المشروع ومتمم لنظام تصنيف الوثائق وإدارة الملفات بالوكالة ، ويعتمد النظام على ثلاثة عناصر أساسية يعبر عنها بثلاثة أحرف مفصولة بعلامة (/) حسب الشكل رقم (8)
التالي :

أ / ب / ج

شكل رقم (8)

- (أ) يمثل رمز طريقة الصرف أو جهة الصرف على تنفيذ المشروع حسب الموضح بالجدول رقم (4) .
(ب) يمثل رمز مكان موقع المشروع حسب الموضح بالجدول رقم (5) .
(ج) يمثل رقم المشروع التسلسلي .



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

نظام ترقيم المشاريع

(أ) رمز جهة الصرف على المشروع .

جدول رقم (4)

الوصف	أ
بند معتمد في الميزانية العامة للدولة	1
بند خاص (وفورات، وقف الجامعة، تبرعات)	2

(ب) رمز مكان موقع المشروع.

جدول رقم (5)

المكان	ب
الرياض "المدينة الجامعية"	1
الرياض "خارج المدينة الجامعية"	2
وادي الدواسر	3
حريملاء	4
المزاحمية	5



المملكة العربية السعودية جامعة الملك سعود وكالة الجامعة للمشاريع إدارة التطوير والجودة

نظام ترقيم المشاريع

الهدف:

يهدف نظام ترقيم المشاريع إلى ما يلي :

- 1- تنظيم العمل في إدارة وكالة الجامعة للمشاريع لمختلف مراحل دورة حياة المشروع (الدراسة ، التصميم ، التنفيذ ، الصيانة والتشغيل).
- 2- تنظيم التعامل مع وثائق المشاريع وعدم تداخلها مع بعض .
- 3- تمييز وثائق المشاريع عن بقية وثائق الوكالة .
- 4- تلافي ضياع ملفات المشروع .
- 5- سهولة حفظ وإسترجاع الوثائق .
- 6- سهولة تبادل المعلومات بسرية بين المختصين .
- 7- إيجاد حاضنات مرجعية لحفظ وثائق المشروع .

مثال:

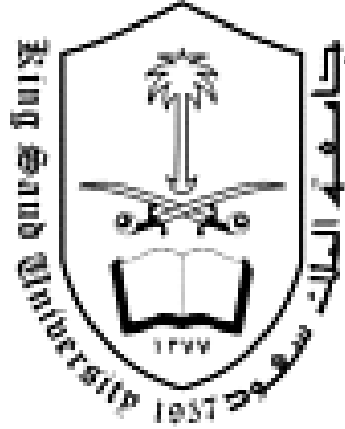
مشروع في مرحلة جمع البيانات والدراسة الأولية ، يصرف عليه من قبل الجامعة بند معتمد في الميزانية العامة للدولة ، مكان موقع المشروع في وادي الدواسر، عدد المشاريع المدروسة خلال هذا العام 53 مشروع مثلاً ، لذا فإن الرقم المقترح لهذا المشروع يصبح على النحو التالي:

54 /3 /1

أمل الإطلاع على تصنيف ملفات المشروع .

،،،،،،،، النهاية ،،،،،،،،

المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع



نظام تصنيف ملفات المشاريع



المملكة العربية السعودية جامعة الملك سعود وكالة الجامعة للمشاريع إدارة التطوير والجودة

تصنيف ملفات المشاريع

مقدمة:

إدارة وثائق وسجلات المشروع بفاعلية يتطلب من فريق المشروع في مرحلة التصميم فتح ملفات المشروع حسب متطلبات المرحلة ويتم استكمال بقية الملفات من قبل فريق المشروع في مكتب الموقع في مرحلة الإشراف .

الهدف :

تصنيف ملفات المشروع يهدف إلى خلق آلية تسهل حفظ وسرعة استرجاع وثائق المشروع وعدم الخلط فيما بين وثائق المشاريع وهو أيضا مساند لنظام الأرشفة الالكتروني إذا ما تم تطبيقه في الوكالة .

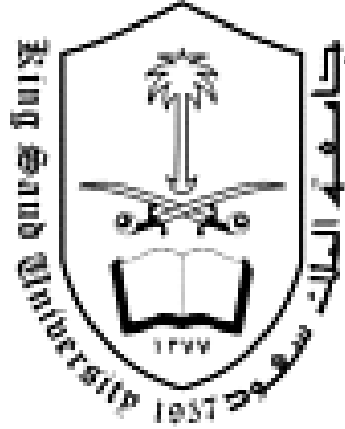
تصنيف الملفات:

يتألف رقم الملف من جزئيين ، الجزء الأول يمثل رقم المشروع حسب الموضح في نظام تصنيف مشاريع الجامعة ، والجزء الثاني يمثل تصنيف المواضيع وهو رقم تسلسلي لجميع ملفات المشروع حسب الموضح بالجدول رقم (6) ، وعلى هذا الأساس يُرمز لرقم الملف بأربعة حروف (أ ، ب ، ج ، د) مفصولة بعلامة (/) حسب الشكل رقم (9) المذكور أدناه . وهذا التصنيف متم لنظام تصنيف الوثائق وإدارة الملفات " نأمل الإطلاع على دليل الجودة".

الجزء الأول	الجزء الثاني
رقم المشروع	رمز الموضوع
أ / ب / ج	د /
رقم ملف مشروع أ / ب / ج / د	

شكل رقم (9)

المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع



نظام تصنيف ملفات إدارة المشاريع



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

تصنيف ملفات الإدارة العامة للمشاريع

نظراً لأهمية ضبط الوثائق والسجلات في عمليات الحفظ والاسترجاع وتمشياً مع نص المادة رقم 4-2 في المواصفة القياسية الدولية فإنه في الحقيقة تم تصنيف ملفات الإدارة بناءً على نظام تصنيف الوثائق وإدارة الملفات الوارد في دليل الجودة آخذين في الاعتبار التوسع المستقبلي للإدارة والنظام التقني لعملية تخزين الملفات وسرعة استرجاع المستندات والسجلات ، يتكون رقم الملف من ثلاث مقاطع حسب الشكل رقم (9) المذكور ادناه :

أ / ب / ج

شكل رقم (9)

حيث أن :

(أ) : يمثل رمز الملف الموضح في الجدول رقم (2) من نظام تصنيف الوثائق وإدارة الملفات (أمل الإطلاع على دليل الجودة) .

(ب) : يمثل رمز الموضوع الموضح بالجدول رقم (1) في نظام تصنيف الوثائق وإدارة الملفات (أمل الإطلاع على دليل الجودة) .

(ج) : يمثل الرقم التسلسلي للملف على مستوى تصنيف الموضوع .

وعلى هذا الأساس تم تصنيف ملفات الإدارة العامة للمشاريع حسب الموضح بالجدول رقم (7) .



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للمشاريع
إدارة التطوير والجودة

تصنيف ملفات الإدارة العامة للمشاريع

جدول رقم (7) ملفات الإدارة العامة للمشاريع

م	اسم الملف	رقم الملف	رقم الملف	رقم الملف
1	الأنظمة واللوائح	1/1/3	24	مؤشرات الأداء
2	دليل إجراءات العمل	2/1/3	25	تشكيل اللجان
3	التعليمات التنظيمية	3/1/3	26	الاجتماعات
4	دليل التدريب	4/1/3	27	التقارير
5	بطاقات الوصف الوظيفي	5/1/3	28	فريق نظام الجودة
6	الهيكل التنظيمي	6/1/3	29	مبادرات الخطة الإستراتيجية
7	نظام الأرشفة والاتصالات	7/1/3	30	الصادر العام
8	نظام الجودة	8/1/3	31	الوارد العام
9	نظام تصنيف الوثائق	9/1/3	32	التعاميم
10	مراسلات مع معالي مدير الجامعة	1/2/3	33	التطوير
11	مراسلات مع الوكلاء	2/2/3	34	المتابعة
12	مراسلات مع العمداء	3/2/3	35	الفاكس
13	مراسلات مع الوكيل	4/2/3	36	ملفات الموظفين
14	مراسلات مع الإدارة العامة للمتابعة والتطوير	5/2/3	37	الرسميين
15	مراسلات مع الإدارة العامة للتشغيل	6/2/3	38	المتعاقدين
16	مراسلات مع الإدارة العامة للصيانة	7/2/3	39	الإجازات
17	مراسلات مع إدارة الشؤون الإدارية	8/2/3	40	الانتداب
18	مراسلات مع الإدارة العامة للأمن الجامعي	9/2/3	41	الترقيات
19	مراسلات مع وكالة شؤون التشغيل	10/2/3	42	تقارير الأداء الوظيفي
20	مراسلات داخل الجامعة	11/2/3	43	الشكاوى
21	البرمجة والتخطيط	12/2/3	44	تجديد البطاقات
22	المراجعة والتدقيق	13/2/3	45	برامج التدريب
23	حالات عدم المطابقة	14/2/3	46	شهادات الشكر والتقدير