

المسجد الحرام

AL-MASJID
AL-HARAM



الملك سعود بن عبدالعزيز

Table of Contents

المحتويات

	Page	صفحة	
Introduction: by H.E. Sheikh Muhammad Abaal - Khayl Minister of Finance and National Economy	15	١٥	المقدمة : بقلم معالي الشيخ محمد ابا الخيل وزير المالية والاقتصاد الوطني
History of the Ka'ba and Masjid Al Haram	19	١٩	تاريخ الكعبة المشرفة والمسجد الحرام
The Hijaz Region	21	٢١	منطقة الحجاز
The Holy City	23	٢٣	المدينة المقدسة
History of the Holy Ka'ba	24	٢٤	تاريخ الكعبة المشرفة
The Architectural Morphology	41	٤١	البنان المعماري للمسجد الحرام
Space	43	٤٣	المكان
Shape	49	٤٩	الشكل
Materials	69	٦٩	المواد
Realization	73	٧٣	التحقيق
Minarets as Landmarks	75	٧٥	المآذن كعلامات ارضية
Gateways	76	٧٦	المدخل
Prayer Halls	76	٧٦	صالات الصلاة
Ottoman Spaces and Renovation	80	٨٠	المبنى العثماني وتجديده
The Holy Ka'ba	81	٨١	الكعبة المشرفة
The Line of Circumambulation	81	٨١	مسار الطواف
Safa and Marwa	84	٨٤	المسعى
Engineering and Construction	87	٨٧	الهندسة والانشاء
Scope of Work	88	٨٨	نطاق العمل
Environment, Climate, Physiography and Geology	90	٩٠	البيئة المحيطة - المناخ - الطبيعة - طبقات الأرض
Location and Description	90	٩٠	المكان والوصف
Geology	91	٩١	الوضع الجيولوجي
Rainfall	91	٩١	سقوط الامطار
Floods	94	٩٤	السيول
Temperatures	97	٩٧	درجات الحرارة
Communication	98	٩٨	المواصلات
Conditions in 1375	99	٩٩	الأحوال في عام ١٣٧٥ هـ
General	101	١٠١	عام
Structure before Extension	105	١٠٥	المبنى قبل التوسعة
Project Planning and Design	109	١٠٩	تخطيط المشروع وتصميمه
General	110	١١٠	عام
Planning	111	١١١	التخطيط
Objectives	111	١١١	الاهداف

	Page	صفحة	
Planning Considerations	112	١١٢	اعتبارات التخطيط
Investigations	115	١١٥	الابحاث
Design	115	١١٥	التصميم
Construction	117	١١٧	العمارة
Royal Decrees	118	١١٨	المراسيم الملكية
Start of Work	119	١١٩	الشروع في العمل
Schedule	119	١١٩	البرنامج
Materials	121	١٢١	المواد
Specifications	125	١٢٥	المواصفات
Procedures	130	١٣٠	الاجراءات
Repair of Ka'ba Al Musharrafa	132	١٣٢	اصلاح الكعبة المشرفة
Phasing of Construction	133	١٣٣	مراحل العمارة
Labour	150	١٥٠	العمال
Major Quantities	150	١٥٠	أهم الكميات
Capital Costs	150	١٥٠	التكاليف الاجمالية
Royal Decrees and Ministerial Orders	152	١٥٢	مراسيم ملكية وأوامر وزارية :
Important Reports of the Technical Committee	158	١٥٨	قرارات هامة للجان الفنية
Project as Constructed	161	١٦١	المشروع كما أنشئ
General	163	١٦٣	عام
Project Features	163	١٦٣	معالم المشروع
The Contract	187	١٨٧	العقد
Amanah Work	189	١٨٩	العمل امانة
Quantities and Cost	189	١٨٩	الكميات والتكاليف
Contract Works	190	١٩٠	اعمال العقد
Personnel Employed	191	١٩١	الموظفون الذين استخدموا في المشروع
Schemes Under Implementation	195	١٩٥	مشروعات تحت التنفيذ
1 Electrification Works	196	١٩٦	١ أعمال الكهرباء
2 Mataf Extension and Haram Drainage Scheme	198	١٩٨	٢ مشروع توسعة المطاف وتصريف مياه الحرم
3 Chandelier Project	205	٢٠٥	٣ مشروع النجفات
4 Proposal for cleaning and maintenance	206	٢٠٦	٤ النظافة والصيانة
Drawings	207	٢٠٧	الرسومات
Acknowledgements	342	٣٤٢	شكر وتقدير