

#### **Table of Contents**

#### 6 Titles

الباب الأول Part One

التصميم المعماري Architectural Design

التصميم الإنشائي **Constructional Design** 

التصميم الكهربائي Electrical Design

التصميم الميكانيكي Mechanical Design

التصميم الداخلي Interior Design

قسم الأنظمة الأمنية والطبية Security Systems & Health space design

> تصميم الأثاث Furniture Design

التخطيط العمراني Urban planning

الأعمال المساحية **Survey Works** 

المسطحات الخضراء Lanscapes

المجسمات الجمالية Maquettes

الباب الثاني **Part Tow** 

> الإشراف Supervision

الدعم الفنى **Technical support** 

دعم قطاع المقاولات Support construction sector

إدارة المشروعات **Project Management** 

إدارة وتجهيز المكاتب Management and processing offices

> الإبتكار والإبداع Innovation and creativity

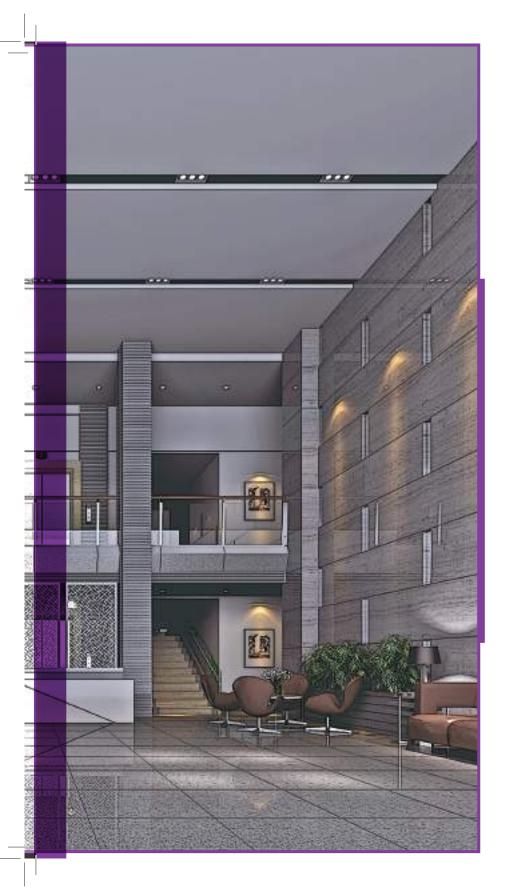
الباب الثالث Part Three

المبانى الذكية **Smart buildings** 

الطاقة البديلة والطاقة الشمسية Alternative energy and solar energy

> الباب الرابع Part Four

المشاريع Projects



### المقدمة

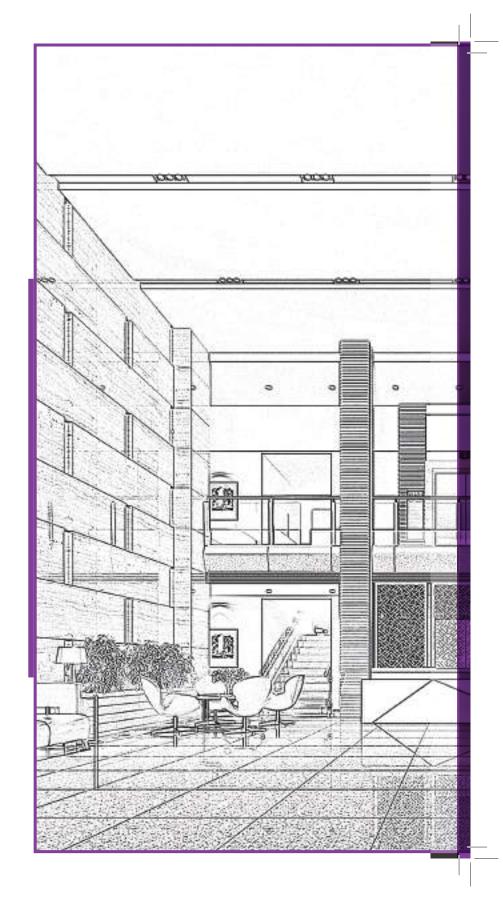
في ظل الكون الفسيح الذي خلقه الله سبحانه وتعالى وخلق الإنسان وخلق كل ماعلى الأرض، يتجلى خلقه خلقه سبحانه وتعالى فى خلق الإنسان بكل ما هـو عليه مـن إبداع الخالق جل وعلى في قدرة الإنسان وتفكيره وإبداعه حيث وهبه الخالق عقـل يفكـر بـه فى شـتى الـمجـالات عقـل يفكـر بـه فى شـتى الـمجـالات وقـد كانـت تلـك البدايـة لبناء وقد كانـت تلـك البدايـة لبناء مأواه (سـكنه). ومنـذ ذلـك الحيـن والإنسان يعمـر الأرض ويفكـر ويطـور ويبتكـر فى تصميـم كل ما هـو ويبتكـر فى تصميـم كل ما هـو جديـد.

لـذا نطمـح نحـن Building-Unit فـي أن نمضي قدما على خطـى النجاحات السـابقة والإسـتمرار فـي الإبـداع فـي التصميـم.

#### Introduction

In this vast universe created by Allah, in which Allah has created mankind and all things on the earth, His greatness is reflected in creating the human who is the evidence of the creativity of the Creator representing in human's thoughts, abilities and innovation as Allah has granted him a mind to think in all fields of life, so the human began to think, create and innovate and this was his start to build his lodging. Since then, the human reconstructs the earth, and think, develop and innovate in designing everything new.

Therefore, WE in Building-Unit, aspire to pursue in our successful march and continue in creativity of design.



# رۇية Building-Unit

تحرص وحدة البنيان منذ تأسيسها على العمل الدؤوب في تامين الخدمة الشاملة في مجال التصميم الداخلي ورفع مستوى الجودة والسعي قدما نحو التطور المستمر في نوعية وشكل الخدمات.

وان تساهم بشكل فعال في قطاع المقاولات بصوره مشرفة وبأمانة للوصول إلى أفضل النتائج لنلبي حاجات المجتمع بكافة فئاته.



# Vision:

Since incorporation Building Unit keen on hard work in provide the comprehensive service in the field interior design.

and raise the level of quality and strive forward to the continuing evolution in the quality and form of services and contribute effectively.

in the constructions an honorable and honestly to reach the best means of the consumer and the producer to meet the needs of all segments of society





اسـتخلفنا الله بــالأرض وحبانــا بالعقــل لنفكــر وننتــج ونبتكــر ونحقــق غاياتنــا ورغباتنــا.

### أهدفنا

ونهـدف نحـن بـأن يكـون الإنسـان بنـاء فـي كـل شـيء بالحيـاة انطلاقـا مـن عملـه وطمـوحـه ... ومـن خـلال ذلـك نصــل نحــن لرغباتـك وفلسـفتك فـي فكـرك ومشـروعك لنبلـورهـا بشـكـل مشـروع هـادف يخــدم الفـرد والمجتمـع.

### **Goals:**

Allah has deputized us on earth, granted us the mind to think, produce, innovate and achieve our goals and wishes.

We, aim at making the human positive and constructive for everything in life, proceeding from his work and ambition. As such, we can realize your wishes and philosophy of your thought and project to crystalize and finalize it in a purposeful project, which serves the individual and the society.

# 1

# البــاب الأول SECTION ONE

- architectural design تصميم معماري
- Constructional design تصميم إنشائي
- تصميم كهربائي **3 Electric design**
- Mechanical design تصميم ميكانيكي
  - Interior design تصميم داخلي
    - تصميم الأثات **6 Furniture design**
- landscapes المسطحات الخضراء
- Maquettes المجسمات الجمالية



التصميــم المعمــارى يكمـن في عملية منطقية وفنية وعلمية قادرة على تحديد أشكال وتنظيمات وعمليات من شأنها خلق مساحات مخصصة للإنسان لكى ينفذ أنشطة محددة مثل العيش، والعمـل، والاسترخاء، والشفاء الـخ..

نعتمـد في تصميماتنا أولا وقبـل كل شـيء علـي المخيلـة الخلاقة, حيث الاسس التصميمية والاحتياجات والتكنولوجيا تختلط معا في أنماط رسومية وصفية. حيث التصميـــم المعماري يعكس ويفسر ويحل سواء الجوانب الجمالية او التقنيـة المتعلقـة بالمبنـى والفـراغ فـى معنـاه الـواسـع.

الخط

اللون

النمط

الإضائة

نعمل أيضا على خلق علاقة بين العمارة وتخطيط وتصميم وبناء النماذج، والفراغات والاجواء التي تعكس الوظيفية والتقنية والاعتبارات الجمالية. وتتطلب الاستغلال الخلاق لتنسيق المواد والتكنولوحيا والضوء والظلال.

دراسة الجوانب العملية لتنفيذ المبانى والهياكل، بما في ذلك الجدول الزمني، والتكلفة وإدارة البناء. الوثائق التي يتم انتاجها عادة من قبلنا تكون رسومات ومخططات ومواصفات تقنية ودراسات توضيحية للفكرة التصميمية.



# **Architectural Design**

The Architecture design is a logical, technical and scientific process being able to identify the forms and regulations and processes that create a dedicated space for a person in order to carry out specific activities such as living, work, and relax, and healing etc.

In our designs, we first and foremost rely on the creative imagination where the foundations of design, requirements and technology are mixed together in a graphical and descriptive patterns as the architecture design reflects, explains and solves either aesthetic or technical aspects related to housing in its broad meaning.

We are also working to create a relationship between architecture and planning, designing and building models, spaces and atmosphere that reflect the functional, technical and aesthetic considerations. The creative usufruct is required for the coordination of materials, technology, light and shades.

Studying the practical aspects to execute the buildings and structures, including schedule, cost and construction management. Documents that are normally produced by us are drawings, plans, technical specifications and illustrative studies of the idea of design.

#### نضع في الاعتبار عند تصميم المشروع المعماري:

- نوع المشروع
- الموقع (منطقة المشروع كجزء من المنطقة المحيطة)
  - التكاليف والمعوقات
  - تقسيم المناطق والتنظيمات
  - نوع البناء، الارتفاعات، الطرق

- الميزات الطبوغرافية (ارض مستوية, منحدرة...)
  - طرق اخراج منطقة المشروع
    - الحركة المرورية
  - المسارات بين بيئات المشروع.



#### الطرق التي نتبعها عند البدء في التصميم

- سكتش الخطة
- سكتش الواجهة الرئيسية

- (bubble diagram) مخطط العلاقات
- الرسم التخطيطي Block Diagram

### – البرامج التي يعمل عليها مهندسين المكتب:

أوتوكاد – ريفيت – أرك كاد – إسكتش أب – لموين – ثري دي ماكس – ميفيس وارك

#### We are keeping in mind when designing the architectural project

- Type of the project
- The location (the project area as part of the surrounding area)
- Costs and constraints
- Zoning and regulations
- Construction type, elevations, and roads

- Topographic features (flat, sloping land ...)
- Ways to bring out the project area
- Traffic
- Paths between the project environment

#### The ways we follow to start design:

- Relations scheme (bubble diagram)
- Block Diagram
- Scotch Plan
- Scotch Main interface

#### The programs used by the office Engineers:

AutoCAD - Revit - ArchiCAD - SketchUp - Lumion - 3D Max - Mavis work



مــن خــلال فريــق هندســي متخصــص يقــوم بعمــل تصميمــات لعــددهــن :

# المباني \_\_\_\_ السكنية

الخاصة ( الفلـل ) ومبانـي المشـاريع التابعـة للقطاعـات الحكـوميـة والعمـارات السـكنية الخاصـة والمبانـي السـكنية التجاريـة.

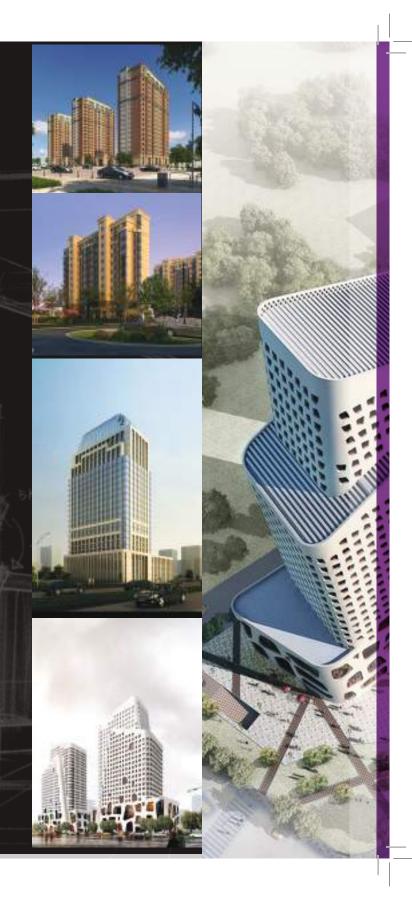
تتعدد المباني السكنية في احتياجاتها وضرورياتها سواء المباني ذات الطابع الرأسي أو الأفقي أو ذات طابع خاص ... كهوية لشركة أو قطاع معين ويتماشى مع العملية التصميمية... وتلبية احتياج المالك للتوافق مع طبيعة المستخدم.

Through a specialized engineering team, makes designs for a number of:

## Private Residence Buildings

(villas): and buildings of the governmental sectors' projects, private residential buildings and commercial residential buildings.

The needs and necessities of the residential buildings are numerous, whether buildings of the vertical, horizontal or of the special nature ... As an identity for a company or a specific sector that is in line with the design process..... and meeting the owner needs to be consistent with the nature of the user.



### معايير لتصميم الوحدات السكنية:

يحرص مكتبنا على تصميم مسكن صحي ونموذجي يتوافق مع طلبات المالك.

هناك بعض المعايير في التصميم والتنفيذ للوحدات السكنية يلتزم بها مكتبنا في تصميماته وتتضمن:



- تناسب المساحات الداخلية والخارجية
- توفر الفضاءات المساعدة في البرنامج البنائي
  - العلاقات الوظيفية بين الفراغات الداخلية
- التوجيه والتشميس, التظليل, الإنارة الطبيعية
- التهوية الطبيعية, حجب الضوضاء والعزل الصوتي
  - الخواص الحرارية للجدران والسقوف

- الحماية من الحريق
- المنظومة الإنشائية والقواطع
- الخدمات الصحية إضافة إلى التبريد والتدفئة الميكانيكية
- التشطيبات الداخليه المناسبة مع دراسة تكاليفها.

#### Criteria for designing the Residential Units

is keen to create a typical healthy housing which is compatible with the client's request.

There are certain criteria to design and implement the residential units to which adheres in its designs including:

- the internal and external spaces compatibility
- availability of the spaces used in the building program
- The functional relationships between the internal spaces
- Guidance and solarization, misleading, natural lighting
- · Natural ventilation, noise and acoustic



#### insulation block

- Thermal properties of the walls and ceilings
- Fire protection
- Construction system and circuit breakers
- Health services in addition to the mechanical cooling and heating
- appropriate interior finishes studying its costs



تصميــم أنــواع متعــددة للواجهــات الخارجيــة والاعتمــاد فــى تصميمهــا علـــى رغبــة المالــك

تتمثل في واجهات مودرن أو واجهات كلاسيكية (اسلامية شرقية – اسلامية اندلسية – اوروبية – اوروبية كلاسيكية – مزيج من نوعين مختلفين متناسقين في الخامات والالوان والبروزات)



Design of multiple types for exterior interfaces depending in their design or the owner's desire

They are either modern interfaces or classic interfaces (Islamic upscale - Islamic Andalusia - a European - a European classic - a combination of two different types symmetric in raw materials, colors and protrusions).

# <sup>شالیهات</sup> ترفیهیة وسیاحیة

تحت صخب المدينة وضوضاء العمل يحتاج الإنسان أحيانا إلى مكان يستجم فيه ذا أجواء أخرى ... يجمع بين السكن والترفيه ... وذلك في أضيق الحدود والإمكانيات ... وهنا يبدع فريق في أفكاره وتصميماته لتك المشاريع.

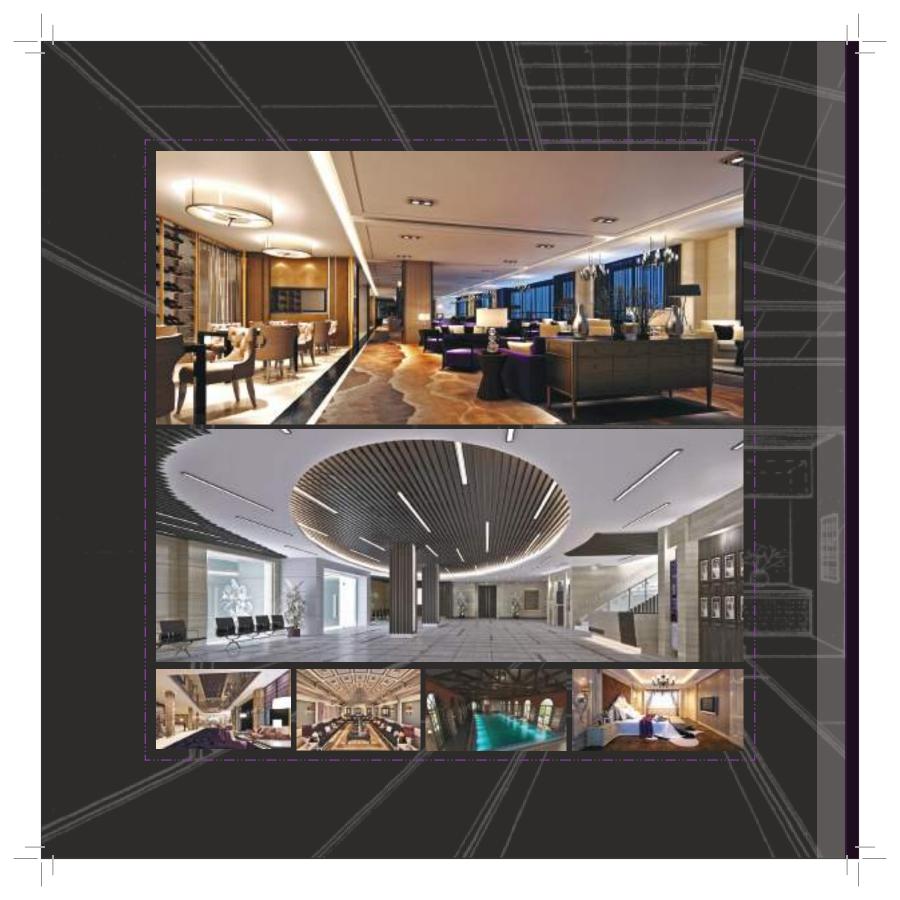


## Touristic Entertainment Chalets

Amidst bustle of the city and noise of work, sometimes human needs a place with other climates for recreation, where he can combine between lodging and entertainment, within the minimalistic and possibilities; here, team innovates new ideas in designing those projects.







### قسم الأنظمة الامنية

تماشيا مع الطلب المتزايد على الوعي الأمني في عصرنا هذا يتجه العالم نحو أعلى درجة من الوعي الخاص بالحماية الأساسية من الحوادث التي يمكن أن تحدث ضد سلامتنا،

لذلك يوفر الأنظمة الأمنية التي تعد من اهم العناصر في المؤسسات و المنشآت ويجب ان توضع من ضمن الخطط التى يجب ان تتضمنها اي استراتيجية لأي مؤسسة أو منشأة سواء كانت صناعية أو زراعية أو تعليمية أو ترفيهية أوبيئية أو خدماتية بأشكالها المتنوعة.



## قسم الأنظمة الطبية

نوفر التصميم المعماري والتصميم الداخلي وشراء الاثاث للفراغ الطبي لمعرفتها بالجوانب الوظيفية ووسائل الرعاية الصحية للمنشآت الطبية بجميع أنواعها التي تشمل الممارسات الفردية، مباني المكاتب الطبية، مرافق الرعاية الإسعافية، العيادات، مراكز الطوارئ، مراكز الرعاية العاجلة، المختبرات، الصيدليات ومرافق رعاية المسنين.

#### ما نقدمه

- الخدمات الطبية وأعمال التصميم الداخلي
  - الخدمات المعمارية
- اختيار الأثاث والمفروشات (التجهيز والتركيب)

## Security Systems

In line with the increasing demand for security awareness in our time the world is heading towards a higher degree of awareness about basic protection against accidents that can occur against our safety,

Therefore provides security systems, which is one of the most important elements in the institutions and structures must be placed among the plans that should be included in any strategy for any institution or facility, whether industrial or agricultural, educational, recreational or environmental or service-diverse forms.

### Health Space Design

Health Space Design is a medical interior design and architectural services, and furniture procurement firm.

Our knowledge of healthcare environments includes individual practices, medical office buildings, acute and ambulatory care facilities, clinics, freestanding emergency centers, urgent care centers, laboratories, pharmacies and eldercare facilities.

#### What we offer

- · Medical Interior Design Services
- Architectural Services
- · Furniture Selection, Procurement and Installation





# تصهيم **الأثــاث**

الأثاث هـ و عنصر مهـم جـدا في الحياة اليومية. فيتفاعـل الانسـان مع الاثـاث في اليـوم الـواحد بنسبه عاليـة.

لذَّلَكَ هُوعنَصَـر حَيَاتَـي قَهَـم جَيـدا ويعتبِـر ايضًـا عنصـر رئيسـي فـي الفـراغ الداخلـي.

فلذلك يجب ان تتوافر فيه جميع مقاييس الراحة والجمال ( Ergonomic ) ولذلك نجب ان تتوافر فيه جميع مقاييس الراحة والجمال (



Furniture is a very important element in everyday life. The human interacts with furniture in one day with a very high percentage.

So it is an important life element and also considered an important element in the interior vacuum.



Therefore, it shall have all the comfort and ergonomic criteria. Therefore, we design the furniture to be compatible with human and vacuum.



# المسطحات **الخضراء**

In Door - Out Door - Soft Scape - Hard Scape

#### يهدف مكتبنا في تصميماته الي:

- إيجاد بيئة طبيعية داخل وخارج المسكن او المشروع وتجديد حركة الهواء وتنقية الجو.
- استخدام التأثير البصري لعمل استرخاء عام للاشخاص اثناء الحركة والجلوس داخل الحديقة الداخلية او الخارجية.
- الاهتمام بالمعالجات المناخية والحماية من اشعة الشمس الشديدة والتي تتميز بها البيئة الصحراوية.
  - معالجات الرطوبة في الجو العام داخليا وخارجيا.



# Land scape

In Door - Out Door - Soft Scape - Hard Scape

#### aims in its designs at:

- creating a natural environment inside and outside the housing or project and to refresh movement of the air and purify air. Using the visual effect to make general relaxation for persons during the movement and sitting inside the interior and exterior park.
- Give attention to the climate treatments and protection from the sun rays and severe environment which is characterized by desert.
- Treatments of moisture in the atmosphere both internally and externally.

# يعتمــد فريــقتصميــم حديقــة المنــزل ســواء الداخليــة او الخارجيــة بإنشــاء مخطــط يوضــح التفاصيــل مــع مراعــاة مــا يلـــى:

- ملاحظـة اتجـاه شـروق الشـمس وغروبهـا ممـا يحـدد الحاجـة للظـل وتوزيـع النباتـات أنـواع الأشـجار والشـجيرات واماكنهـا عمـل مخطـط يمثـل المنـزل والمسـاحات التـي ستسـتغل كحديقـة تحديـد أمـكان للجلسـات فـي الحديقـة أنـواع كراسـي الجلسـات .
- تحديد أماكن الإضاءة ونوعها وارتفاعها تحديد تفاصيل بركة السباحة أنـواع الاحجـار واحجامها أماكـن الـمشـب أماكـن الـنـوافيـر أماكـن البحيـرات الصغيـرة.





garden - determining the spaces of sitting - types of sitting chairs.

 Determining places of lighting and their types and height - determining the details of a swimming pool types and size of stones - jumping places - fountains places - small lakes places.



# Maquettes

distinguished with making three-dimensional designs and office figures at the highest efficiency for the final materials of the elements and with its full elements as well (of lighting and tree-planting and covers of buildings with final color and making some fixed and mobile models and elements of aesthetic for landscape including swimming pools, sidewalks and cars using the required scale of drawings and according to the final drawings for the design approved by the owner including villas, administrative buildings and a wide area of the gardens.



# الباب الثاني SECTION TVO

- Supervision الإشراف
- Technical support الدعم الفني
- ادارة وتجهيز المكاتب Management and processing offices
  - Innovation and Creativity الإبتكار والإبداع



# الاشراف

يقوم المكتب بمتابعة أعمال المشاريع والإشراف الميداني على التنفيذ بواسطة مهندسي الإدارة وعناصر فنية مساعدة من حاسبي الكميات والمساحين والمراقبين الفنيين، وذلك بهدف ضبط التكلفة ومراقبة الجودة وسلامة التنفيذ طبقا للمواصفات والتصاميم المعتمدة والتأكد من الالتزام بالبرامج الزمنية المتفق عليها وذلك للمشاريع الحكومية والمشاريع الخاصة.

## Supervision:

The Office is following up the projects

work and field supervising on the implementation by administration engineers and technical elements including quantities accountant, surveyors and technical observers, with the aim of cost control, quality control and safety of performance in accordance with the specifications and designs approved and to ensure compliance with the agreed timetables in respect of the governmental and private projects.





2400

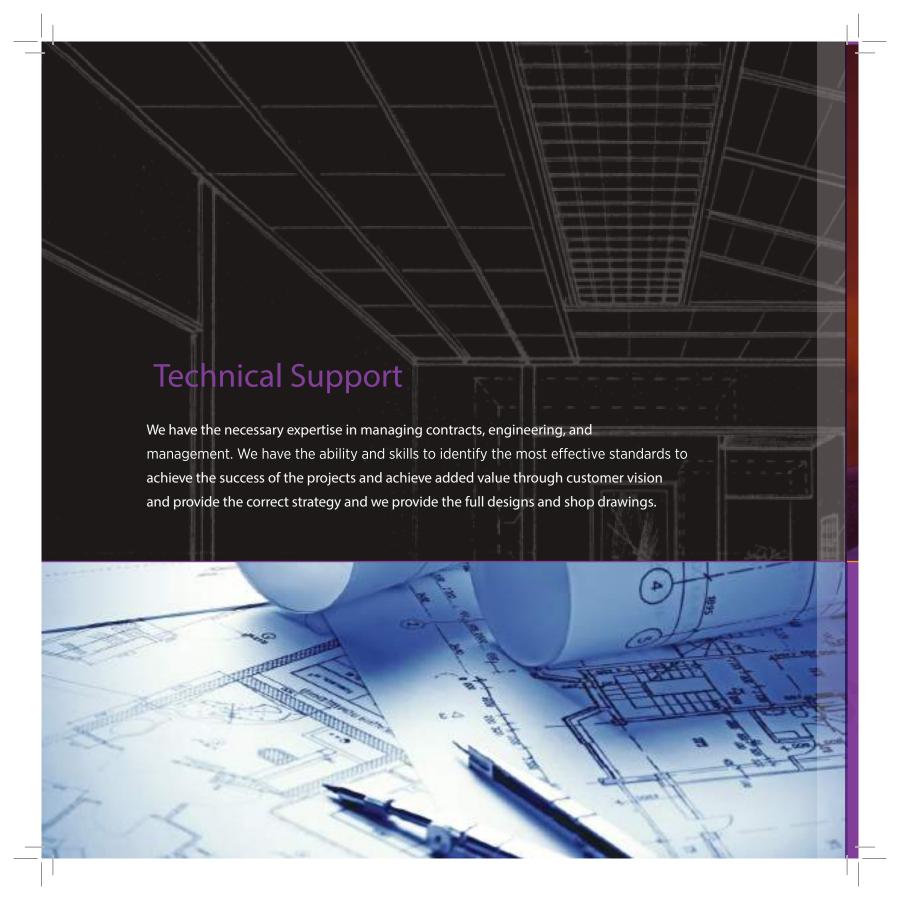
6300

0] 2130



## الدعم الفني

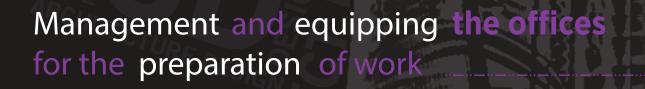
نمتلك الخبرات اللازمة في إدارة العقود و الهندسة و الإدارة، نملك القدرة و المهارات على تحديد المعايير الأكثر فعالية لتحقيق نجاح المشاريع و تحقيق القيمة المضافة من خلال رؤية العميل و تقديم الاسترايجية الصحيحة ونقدم التصميمات الكاملة واعمال الرسومات التنفيذية.



#### إدارة وتجهيز المكاتب للانطلاق بها لاعداد العمل

يهدف الى توفير المعلومات الصحيحة لمتخذي القرار بناء على معلومات دقيقة لمتابعة سير العمل ومستوى الانجاز وتذليل معوقات التنفيذ والمساعدة في اعداد برامج وجداول زمنية لادارة المشروعات ومتابعة المقاولين والتأكد من الالتزام بمخططات التنفيذ والعقود والمواصفات الفنية للمواد كما يقدم لمتخذي القرار والمهتمين في متابعة المشاريع والدراسات الاحصائية اللازمة لوضع سياسات التطوير ومتابعة انجاز المشروعات.





It aims at providing correct information to the decision-makers based on accurate information to follow up the progress of work and the level of achievement and to overcome the obstacles to implementation and assistance in preparation of programs and timetables for project management and follow-up of contractors and ensure compliance with shop drawings, contracts and technical specifications of materials. It is also provided for the decision-makers and parties concerned with follow-up projects and statistical studies needed to set the development policies and follow up the completion of projects.





#### الإبتكار والإبداع: تصاميم ذات معالجة معمارية

من خلال تجاربنا السابقة في عدد من المشاريع وخاصة المشاريع ذات الأفكار الجديدة التي يطرأ عليها أحيانا العديد من الإشكالات في إيجاد حلـول ومعالجـات لبعـض الأمـور الفنية للمشـروع ... يأتي هنا دورنا في الإبتكار والإبـداع لإيجـاد الحلـول لبعـض المشاريع سـواء فنية أو غير ذلـك.

ويبتكر وفريقه الفني في جوانب عديدة وعدة مجالات من خلال شركائه في النجاح من مصانع أو موردين أو فنيين مواقع للوصول إلى إبتكارات فنيات لبناء جديد فريد ليكون هذا الفريق سابق دائما.

# Innovation and Creativity: Designs with Architectural Processing

Through our past experiences in a number of projects especially the projects with new ideas which sometimes have some problems in finding solutions and remedies for some technical matters of the project; here comes our role to create and innovate to find solutions for some projects whether technical or not.

and its technical team innovate in many aspects and fields through its partners in success including factories, suppliers or site technicians to reach innovating ideas of a unique and new building, so this team shall be pioneering and leading all the time.

## الباب الثالث SECTION THREE

Smart buildings المباني الذكية

2 Alternative and Solar Energy الطاقة البديلة والطاقة الشمسية

## المباني **الذكية**

هـى المبانـى التـى تتكامـل فيهـا أنظمـة البيئـة مـن اسـتخدام للطاقة والتحكم فى درجة الحرارة والإضاءة والصوت ومكان العمل والاتصال وهناك صفات يجب ان يتحلى بها المبنى الذكى وهـى انـه يجـب ان يعـرف المبنى ما يدور داخله وخارجه وأن يستجيب المبنى لمطالب المستخدمين ويستطيع المبنى تقدير الطريق الأكثر كفاءة لتحقيق البيئة المناسبة والمنتجة للمستخدمين، حيث ان هـذه الصفات الثلاث تترجم في الحاجة إلى تكنولوجيا مختلفة وانظمة إدارة متطورة، كما أن تكامل هذه الانظمة ينتج المبنى الذكى الـذي يحتــوي علــي نظــم المبنــي



التي بها يتمكن من الاستجابة للظروف والعوامل الخارجية وتخزين المعلومات.كمعرفة اداء المبنى نظام الحاسب المركزي بالاضافة إلـي نظـام المبنـى والشبكات المحلية وهـي للامـداد بمعلومـات لإدارة عمـل المبنـى، وكمسـاعدات دعـم القـرار مـن خلال وصـلات بنظـام الحاسـب المركـزي، أمـا الاتصـالات المتقدمـة فهـي لتحقيق الاتصـال السـريع مع العالـم الخارجـي بواسـطة نظـام الحاسـب المركـزي واسـتخدم اجهـزة الالـياف البصريـة والميكروويـف ووصـلات القمـر الصناعـي.

ونحن نراعي هذه العوامل في التصميم المعماري والدخلي لتحقيق افضل اداء لهذه التكنولوجيا المتواجدة في المبني.



## **Smart Buildings**

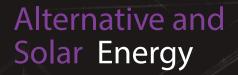
They are buildings where environmental systems are integrated from the use of energy and control of temperature, lighting, sound and place of work, communication. There are characteristics with which the smart building must be distinguished that it must be known what goes inside and outside the building and it must respond to the demands of users. These three qualities can be translated into the need for different technology and systems, advanced management. Furthermore, the integration of these systems produces the smart building that contains the building systems with which it can respond to the circumstances, external factors and information such as knowing the performance of the building, central computer system in addition to building and networking system which are for the supply of local information for the management of building work, and as assistance of decision support through links to central computer system. With regard to the advanced communications, they are to achieve rapid contact with the outside world by the central computer system and use the fiber-optic, microwave links and satellite devices. We take into account these factors in architectural and interior design to achieve the best performance of this technology in the building.

#### الطاقة البديلة والطاقة الشمسية:

تعتبر الطاقة الشمسية أقـوى الطاقات المتجـددة والبديلـة لهـذا سعينا الـي اسـتخدامها فـي تصميماتنـا علـى مسـاحات واسـعة كمـا فـي متنـزه خليص الـوطنـي حيث اسـتخدمنا أعمـدة إنـارة تعمـل بالطاقة الشمسـية علـي مسـطح موزعـة علـي كافـة الطرقـات مواقع مناطـق الألعـاب وموقع العـام للمبنـى الإداري. ممـا يقلـل اسـتخدام الطاقـة الكهربائيـة وبالتالـي يقلـل اسـتخدام الطاقـة الخيـر متجـددة (البتـرول).

وأيضا يقلل التمديدات الكهربائية ويقلل التكلفة العامة للمشروع.





Solar energy is the most renewable and alternative powerful energy so we sought to use it in our designs on large and wide spaces as in Khulais National Park where we used solar-powered lighting poles within an area of 18000000 m2 distributed to all roads, entertainment areas sites, and general administration building site.

As a result, this reduces the electrical energy, consequently reduces the non-renewable primary energy (Oil), the electrical expansions, and general cost of the project as well.





# الباب الرابع SECTION FOUR

Project 🛈 المشاريع



Owner: Government

Project area: 3000

Project : Administeative Offices

Location: Jeddah

المالك: قطاع حكومى

مساحة المشروع: 3000

المشروع: مكاتب ادارية

موقع المشروع: جدة

Owner: Government
Project area: 2500

Project: Islamic Aliance

Location: Riyadh

المالك: قطاع حكومي مساحة المشروع: 2500 المشروع: التحالف الإسلامي موقع المشروع: الرياض





Owner: Private Sector

Project area:

**Project: Administeative Offices** 

Location: Riyadh

المالك؛ قطاع خاص

مساحة المشروع:

المشروع: مكاتب ادارية

موقع المشروع: الرياض

ERSPI







المالك: قطاع خاص Project area: 1 Branches خاص فساحة المشروع: أفلوع: أفلوع: المشروع: تأسيس ليبكن المشروع: تأسيس ليبكن المشروع: ال

موقع المشروع: الرياض Location: Riyadh Ministry of Education



O v. er: Private Sector المالك: قطاع خاص Project area: 12000 12000: عساحة المشروع: المشروع: تجهيز داخلي Location: Riyadh

FRSPI

Owner: Private Sector

Project area: 500

Project : External Interfaces

Location: Riyadh

المالك؛ قطاع خاص

فساحة المشروع: 500

المشروع: واجهات خارجية

موقع المشروع: الرياض





Owner: Private Sector

Project area: 800

Project: Emergency Rooms

Location: Riyadh

المالك؛ قطاع خاص

مساحة المشروع: 800

المشروع:تجهيز غرف الطوارئ

موقع المشروع: الرياض

Owner: Private Sector المالك: قطاع خاص Project area: 4 Branches عُفروع: عَفروع: المشروع: مركز طبي Droject : Medical Center المشروع: المملكة العربية السعودية





Owner: Government

Project area: 4 Branches

Project: Laboratory

Location: Riyadh

المالك؛ قطاع حكومي

مساحة المشروع: ٤ فروع

المشروع؛ مختبر .

موقع المشروع: الرياض

Owner: Private Sector

Project area: 3000

Project : Sick Rooms

Location: Riyadh

المالك: قطاغ خاص مساحة المشروع: 3000 المشروع: غرف مرضى موقع المشروع: الرياض





Owner: Government

Project area: 1050

Project: Laboratory

Location: Dammam

المالك: قطاع حكومي

مساحة المشروع: 1050

المشروع: مختبر

موقع المشروع: الدمام

ERSPE

Owner: Private Sector

المالك؛ قطاع خاص

Project area: 8 Branches

مساحة المشروع: ٨ فروع

Project : Resturant

المشروع: مطعم

Location: K.S.A

موقع المشروع: المملكة العربية السعودية



# Vivenea

Owner: Private Sector

Project area: 2 Branches

Project: coffee Shop

Location: Riyadh

المالك: قطاع خاص

مساحة المشروع: ٢ فرع

المشروع: كافية

موقع المشروع: الرياض

Owner: Private Sector

Project area: 500

Project : Resturant

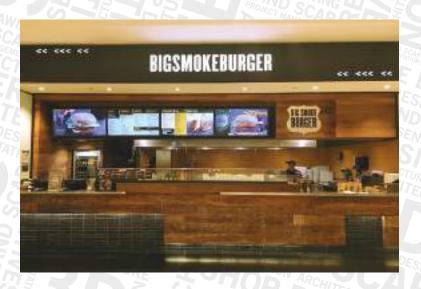
Location: Riyadh

المالك: قطاع خاص

مساحة المشروع:500

المشروع: مطعم

موقع المشروع: الرياض









































SONY



