



جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

جامعة الإمام عبد الرحمن بن
فيصل

كلية العمارة والتخطيط
قسم هندسة المباني

مبادرة المسكن المستدام
بالتعاون مع شركة أرامكو السعودية



أرامكو السعودية
Saudi Aramco

ممثل جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل :-
فريق عمل قسم هندسة المباني
بكلية العمارة والتخطيط

المحتويات

< ماهي مبادرة المنزل المستدام

- الاجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الاجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

"مبادرة المنزل المستدام هي مبادرة خيرية من شركة أرامكو السعودية لخدمة المجتمع وهي مندرجة تحت مشروع أرامكو للمسؤولية الإجتماعية بتعاون مع جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل والجمعيات الخيرية في محافظة القطيف وشملت المبادرة كل من المناطق التالية (عنك، دارين، أم الساهك والنابية).

"حيث تقوم **مبادرة المنزل المستدام** على إصلاح حوالي ٨٠ من منازل ذو الدخل المحدود والفقراء وذو الإحتياجات الخاصة وذلك من خلال الجمعيات الخيرية في كل من مناطق المبادرة وتتم دراسة حالة كل منزل عبر فريق من المختصين والأكاديمين من قسم هندسة المباني بكلية العمارة والتخطيط بجامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل ثم الإشراف على التنفيذ بعد تقديم تقارير حالات المنازل المختلفة للمقاول المنفذ للمشروع."

"وتهدف **مبادرة المنزل المستدام** إلى تجتمع جهود العاملون في مجال المسؤولية الاجتماعية من الجهات المانحة والجمعيات والأكاديمين في مجال العمل الاجتماعي لتحقيق استراتيجيات التعاون فيما بينها، وبناء شراكات قوية وفاعلة لتنمية مجتمعية مستدامة."

المحتويات

< ماهي مبادرة المنزل المستدام

- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

«الركائز الأساسية للعمل :

السيطرة
على جذور
المشاكل
التي تؤدي
إلى تدهور
المباني

توفير
الراحة
والأمان
للقاطنين
في المباني

زيادة
الرفاهية
للقاطنين
في المباني

زيادة
الأعمار
الأفتراضية
للمباني

«الهدف من الإشراف الهندسي:

-  ضمان جودة العمل
-  ضمان جودة التنفيذ
-  اختيار التكلفة والعطاءات الأمثل من قبل المقاولين

المحتويات

- < ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- < الاجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الاجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

وهي عدة إجتماعات بين فريق العمل من قسم هندسة المباني بكلية العمارة وشركة أرامكو السعودية وذلك لإعداد خطة العمل



خلال إجتماع فريق العمل من الجامعة وهم الدكتور فارس المزيد والدكتور أمهيدي غرابيه والمهندس محمد فؤاد والمهندس وليد الرشيدان مع ممثلي الجمعيات الخيرية من المناطق التي شملتها المبادرة بالإضافة ل ممثل شركة أرامكو السعودية الأستاذ

محمد الثبيتي

المحتويات

وهي عدة إجتماعات بين فريق العمل من قسم هندسة المباني بكلية العمارة والتخطيط مع ممثلوا الجمعيات الخيرية في كل من المناطق المبادرة وممثل شركة أرامكو السعودية وذلك لإعداد خطة العمل ومناقشة آلية الزيارات الميدانية للمنازل.



خلال إجتماع فريق العمل من الجامعة وهم الدكتور فارس المزيد والدكتور أمهيدي غرايبه والمهندس محمد فؤاد والمهندس وليد الرشيدان مع ممثلي الجمعيات الخيرية من المناطق التي شملتها المبادرة بالإضافة لممثل شركة أرامكو السعودية الأستاذ

محمد الثبيتي

- ماهي مبادرة المنزل المستدام

< الإجتماعات الأولية التحضيرية

- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع

- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.

- الزيارات الميدانية

- إعداد تقارير الزيارات الميدانية

- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير

- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية

- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.

- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.

- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- < الاجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الاجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.



خلال الزيارة الميدانية الأولى التي قام بها فريق جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل وذلك لتحديد آلية الزيارة وتحديد المعلومات المطلوب رصدها وحصرها لبقية المنازل التي ستتم زيارتها في باقي المناطق وسيقوم بها فريق جامعة الدمام وهم المهندسون الأعضاء والطلاب المشاركين

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- < خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.



المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- < خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

بعد أن قام فريق العمل بزيارة ميدانية لأحد المنازل بمنطقة عنك وبعد حضور الإجتماع مع ممثلين الجمعيات والمقاول وممثل شركة ارامكو تم تحديد خطة العمل كالتالي حيث تنقسم خطة العمل إلى أربعة مراحل وهي:-



مراحل المشروع الأربعة ومدة كل مرحلة منها

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- < خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع

- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.

- الزيارات الميدانية

- إعداد تقارير الزيارات الميدانية

- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير

- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية

- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.

- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.

- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

المرحلة الأولى: تقييم المباني

مشروع إعادة تأهيل المباني
جامعة الدمام

Project Lead:
Project Start Date:
Dispatch Week:

5/27/2015 (الأربعاء) 1

Week 7	Week 6	Week 5	Week 4	Week 3	Week 2	Week 1	#	Work Days	% Done	Cal. Days	End	Start	UOD	ARAMCO	Task	WBS
7/6/15	6/29/15	6/22/15	6/15/15	6/8/15	6/1/15	5/25/15										
												الأربعاء 5/27/15	د.فارس المرشد د.مبيني غربية م.محمد فؤاد د.وليد الرشيدان		إعداد التقارير الفنية عن حالة كل مبنى	1
								1	0%	1	الأربعاء 5/27/15	الأربعاء 5/27/15	جامعة الدمام		تهيئة	1.1
								1	0%	2	الثلثين 6/1/15	الأحد 5/31/15	جامعة الدمام		تحديد نموذج التقييم	1.2
								3	0%	3	الخميس 6/4/15	الثلاثاء 6/2/15	جامعة الدمام		التدريب لشرح خطة العمل	1.3
								5	0%	7	السبت 6/13/15	الأحد 6/7/15	طلاب التدريب	Transp. & Catt.	زيارة المباني (عناك)	1.4
								5	0%	7	السبت 6/20/15	الأحد 6/14/15	طلاب التدريب	Transp. & Catt.	زيارة المباني (الشابية)	1.5
								5	0%	7	السبت 6/27/15	الأحد 6/21/15	طلاب التدريب	Transp. & Catt.	زيارة المباني (البرين)	1.6
								5	0%	7	السبت 7/4/15	الأحد 6/28/15	طلاب التدريب	Transp. & Catt.	زيارة المباني (أم السافك)	1.7
								18	0%	26	الأحد 7/12/15	الأربعاء 6/10/15	طلاب التدريب جامعة الدمام		تقديم تقرير شامل عن حالة كل مبنى	1.8



المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام

- الإجتماعات الأولية التحضيرية

< خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع

- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.

- الزيارات الميدانية

- إعداد تقارير الزيارات الميدانية

- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير

- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية

- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.

- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.

- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

المرحلة الثانية: العقود والمناقصات

مشروع إعادة تأهيل المباني
جامعة الدمام

Project Lead:
Project Start Date:
Display Week:
5/27/2015 (الأربعاء)
1

Week 11	Week 10	Week 9	Week 8	Week 7	Week 6	Week 5	Week 4	Week 3	Week 2	Week 1	Work Days	% Done	Cal Days	End	Start	UOD	ARAMCO	Task	WBS
8/3/15	7/27/15	7/20/15	7/13/15	7/6/15	6/29/15	6/22/15	6/15/15	6/8/15	6/1/15	5/25/15								تأهيل المباني المشاركة في المشروع وإعداد عقود المقاولات لكل مبني	2
											5	0%	6	الجمعة 6/19/15	الأحد 6/14/15			تطوير نموذج لخط المقاولات	2.1
											4	0%	6	الثلاثاء 6/23/15	الخميس 6/18/15			تطوير دراسة مواصفات قبة اجتماع فريق العمل مع ممثلي شركة أرامكو و ممثلي الجامعات الخيرية والمقاولين	2.2
											2	0%	2	الخميس 6/25/15	الأربعاء 6/24/15	جامعة الدمام		اجتماع فريق العمل مع ممثلي شركة أرامكو و ممثلي الجامعات الخيرية والمقاولين	2.3
											1	0%	2	الإثنين 7/6/15	الأحد 6/29/15	جامعة الدمام		اجتماع فريق العمل مع ممثلي شركة أرامكو و ممثلي الجامعات الخيرية والمقاولين	2.4
											15	0%	20	الجمعة 7/10/15	الأحد 6/29/15	أرامكو - الخبر		إجراء مناقشة بيدي مقاولين على الموقع	2.5
											4	0%	5	الخميس 7/9/15	الأحد 7/6/15	جامعة الدمام		الدراسة الفنية للدراس	2.6
											4	0%	5	الخميس 7/9/15	الأحد 7/6/15	جامعة الدمام		الدراسة الفنية للدراس	2.7
											5	0%	7	الثلاثاء 7/14/15	الأحد 7/6/15	جامعة الدمام		تقديم تقرير وثي بالدراسة المقترحات المطلوبة	2.8
											5	0%	7	الخميس 7/16/15	الجمعة 7/11/15	الخبر		التكثف مع المقاولين لتنفيذ الأعمال المطلوبة (عقد - الثانية)	2.9
											5	0%	7	الثلاثاء 7/21/15	الأحد 7/13/15	الخبر		التكثف مع المقاولين لتنفيذ الأعمال المطلوبة (دائري - أم الساهل)	2.10



المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- < خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

المرحلة الثالثة: التنفيذ والإشراف



مشروع اعادة تأهيل المباني جامعة الدمام												
Project Lead: Project Start Date: Display Week:												
5/27/2015 (الأربعاء)												
1												
Week #	Week 12 8 / 10 / 15	Week 11 8 / 3 / 15	Week 10 7 / 27 / 15	Work Days	% Done	Cal. Days	End	Start	UOD	ARAMCO	Task	WBS
الأحد	الأحد	الأحد	الأحد								تنفيذ المشروع والإشراف عليه	3
الاثنين	الاثنين	الاثنين	الاثنين								جدول زمني مفصل من المقاول	3.1
الاثنين	الاثنين	الاثنين	الاثنين	1	0%	2	الاثنين ٧/٢٧/١٥	الأحد ٧/٢٦/١٥	المقاول		مراجعة الجدول الزمني المقدم	3.2
الاثنين	الاثنين	الاثنين	الاثنين	5	0%	5	الجمعة ٧/٣١/١٥	الاثنين ٧/٢٧/١٥	جامعة الدمام		الإشراف على تنفيذ الأعمال	3.3
الاثنين	الاثنين	الاثنين	الاثنين	106	0%	150	الاثنين ١٢/٢٨/١٥	السبت ٨/٠١/١٥	جامعة الدمام		تنفيذ المشروع	3.4
الاثنين	الاثنين	الاثنين	الاثنين	107	0%	150	الثلاثاء ١٢/٢٩/١٥	الأحد ٨/٠٢/١٥	المقاول			



المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- < خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

المرحلة الرابعة: استلام المشاريع

مشروع إعادة تأهيل المباني									
جامعة الدمام									
Project Lead:									
Project Start Date:									
Display Week:									
5/27/2015 (الأربعاء)									
1									
Work Days	% Done	Cal. Days	End	Start	UOD	ARAMCO	Task	WBS	
							إستلام الأعمال النهائية للمشروع	4	
	72	0%	100	الجمعة ١٠/٠٨/١٦	الخميس ١٠/٠١/١٥	الجامعة + أرامكو + جمعيات البر	الإستلام الإبتدائي لجميع أعمال المشروع	4.1	
	8	0%	12	الأربعاء ١٢/٠١/١٦	السبت ١٠/٠٩/١٦	الجامعة + أرامكو + جمعيات البر	الإستلام النهائي لجميع أعمال المشروع	4.2	



المحتويات

قام فريق العمل من الجامعة والمكون من مجموعتين بالزيارات الميدانية لكل مناطق المبادرة حيث تتكون كل مجموعة من **عضو من هيئة التدريس وثلاثة طلاب مشاركين** وتم تقسيم العمل كالتالي:-

(١) **الطالب المشارك الأول** يقوم برسم مخطط مبدئي للمنزل.

(٢) **الطالب المشارك الثاني** يقوم بتدوين الملاحظات عن المنزل بما تشمله من ملاحظات إنشائية وغير إنشائية.

(٣) **الطالب المشارك الثالث** يقوم بالتقاط الصور لكافة المشاكل الموجودة بالمنزل وذلك لتوثيق حجم ونوع المشكلة بتقرير المنزل المُزار.

عدد المنازل المُزارَة في كل منطقة من المناطق التي شملتها المبادرة

المنطقة	تبعد عن مدينة الدمام	عدد المنزل التي تمت زيارتها
عنك	١٥ كم	٢٣ منزلاً
دارين	٢٠ كم	١٩ منزلاً
أم الساهك	٢٥ كم	١٤ منزلاً
النابية	١٠ كم	٢١ منزلاً
مجموع المنازل التي تمت زيارتها		٧٧ منزلاً

- ماهي مبادرة المنزل المستدام

- الإجتماعات الأولية التحضيرية

- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع

- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.

< **الزيارات الميدانية**

- إعداد تقارير الزيارات الميدانية

- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير

- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية

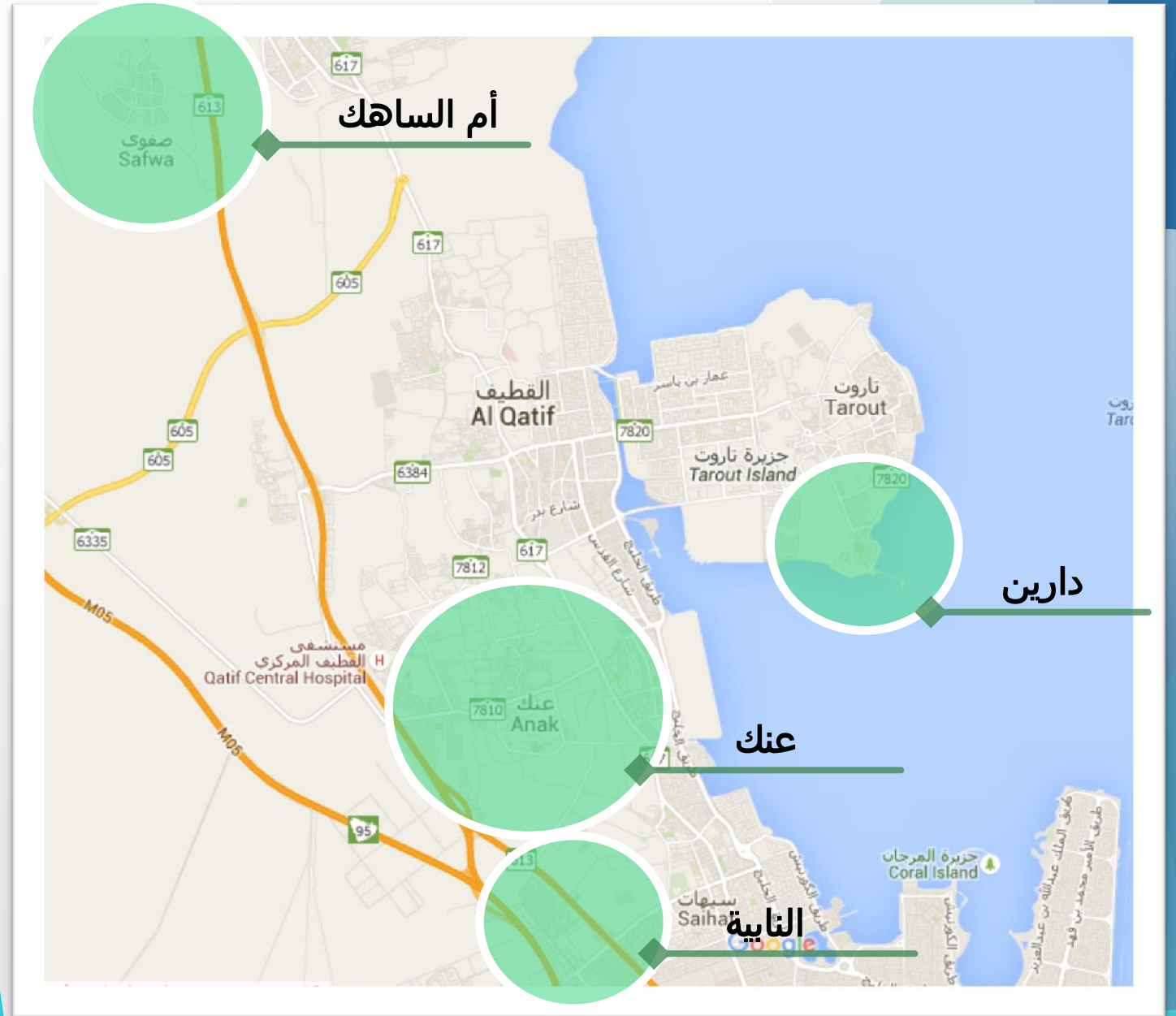
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.

- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.

- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

المحتويات

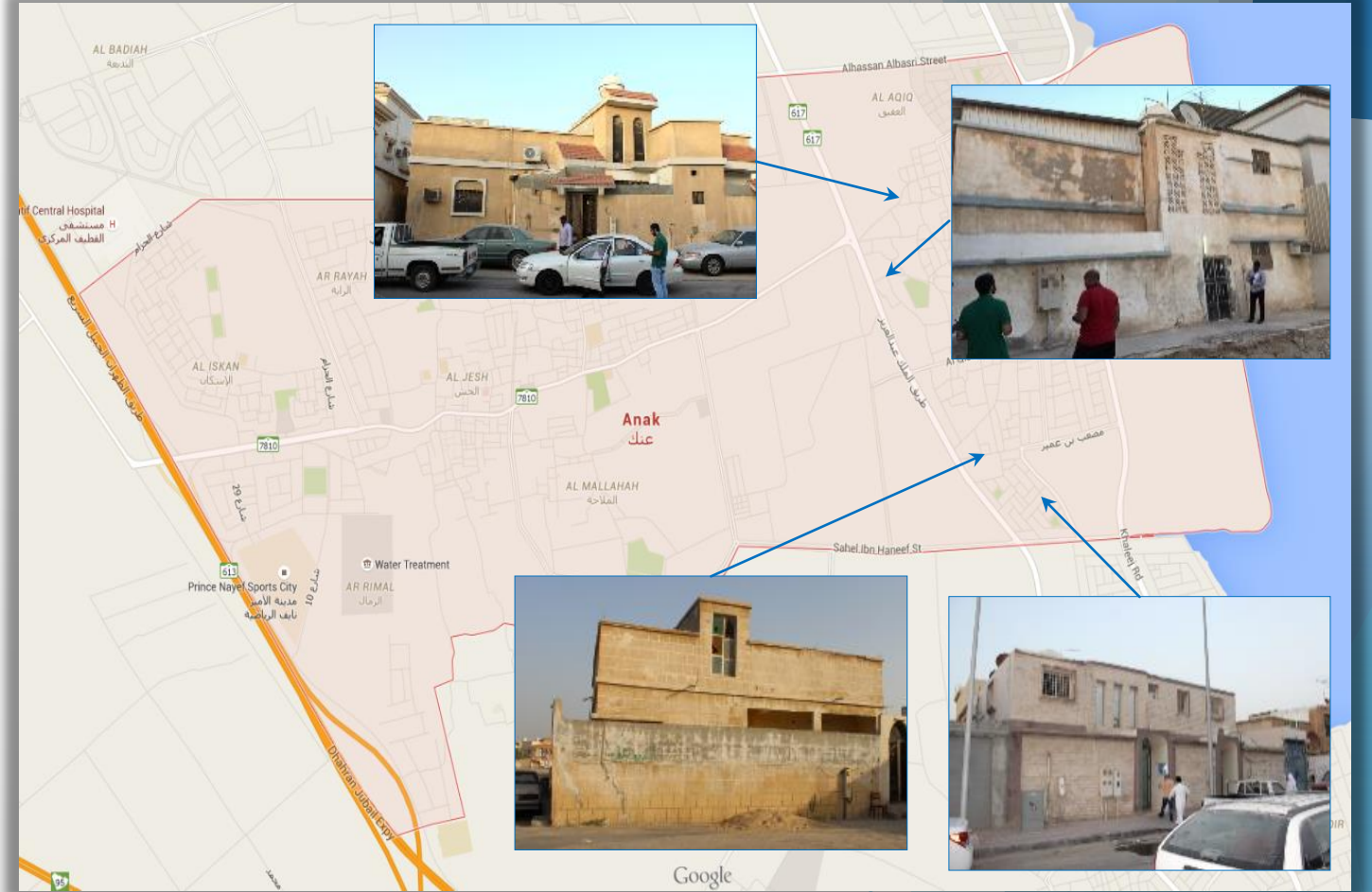
- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- < الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.



المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- < الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

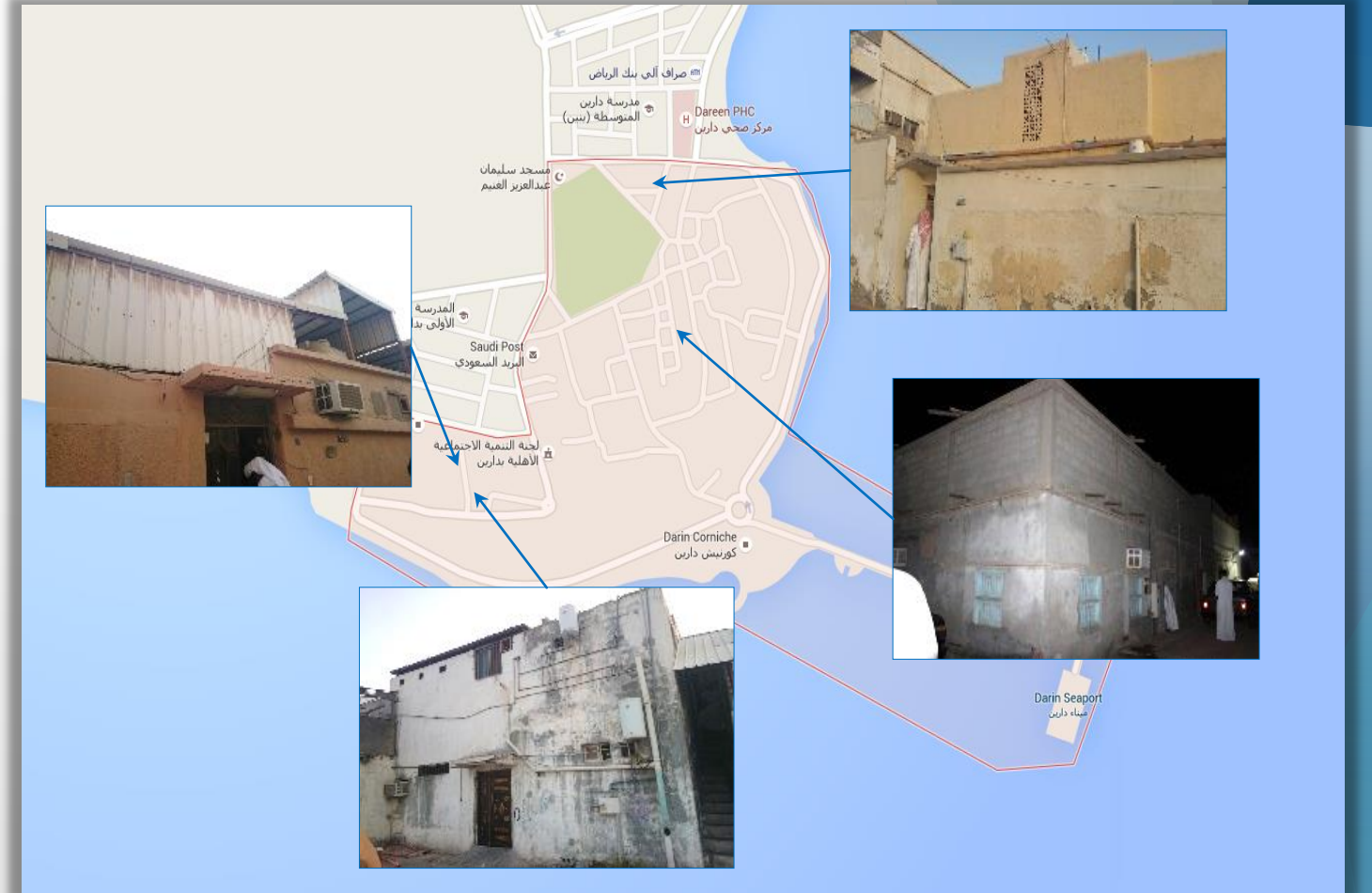
منطقة عنك



المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- < الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

منطقة دارين



المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.

< الزيارات الميدانية

- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

منطقة أم الساهك



المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- < الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

منطقة النابية



المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
 - < الزيارات الميدانية
 - إعداد تقارير الزيارات الميدانية
 - الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
 - نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
 - المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
 - المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
 - المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.



المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
 - < الزيارات الميدانية
 - إعداد تقارير الزيارات الميدانية
 - الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
 - نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.



المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
 - < الزيارات الميدانية
 - إعداد تقارير الزيارات الميدانية
 - الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
 - نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.



المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
 - < الزيارات الميدانية
 - إعداد تقارير الزيارات الميدانية
 - الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
 - نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
 - المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
 - المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
 - المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.



المحتويات

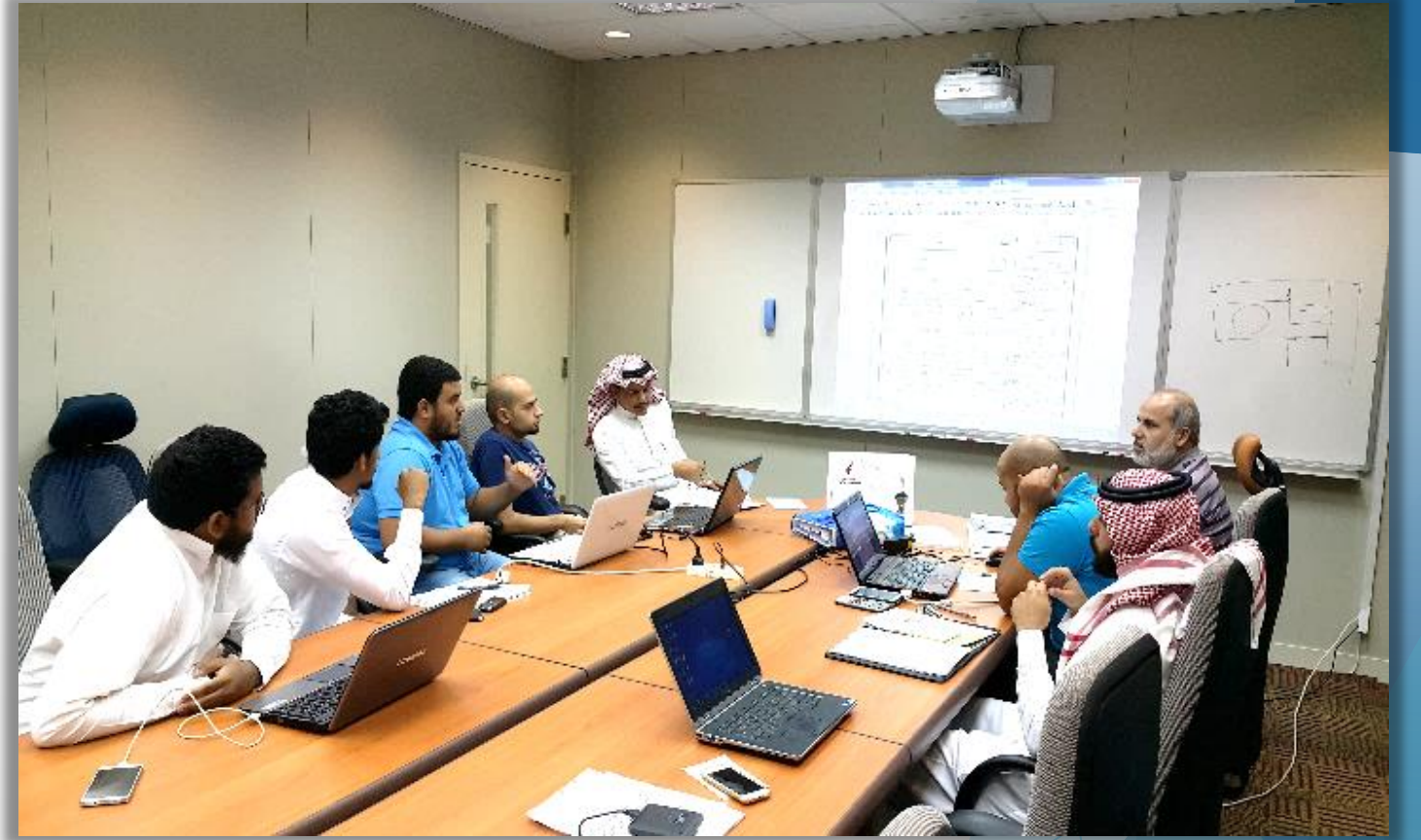
- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- < إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

جدول يوضح مكونات تقارير الزيارات الميدانية لكل المنازل

المعلومات الأساسية	<ul style="list-style-type: none">- تاريخ الزيارة.- مكان ورقم المنزل (مثلا عنك ١ ، عنك ٢ ، ...).- اسم صاحب المنزل.- نوعية المنزل (مُلك ، تأجير أو أخرى).- تاريخ إنشاء المنزل.- مساحة المنزل المبنية.
المعلومات التفصيلية	<ul style="list-style-type: none">- عدد أدوار المنزل.- عدد ونوع الغرف في كل دور (كالدور الأرضي، الدور الأول أو الملحق ...).- إحداثيات موقع المنزل على الخارطة مع صورة للموقع من "Google Maps".
رصد وتقييم حالة المنزل	<ul style="list-style-type: none">- وصف للحالة الإنشائية العامة للمنزل.- المخطط المعماري للمنزل.- رصد وتوثيق أماكن وأحجام العيوب المطلوب إصلاحها بالمنزل.
بنود ومواصفات الترميم	<ul style="list-style-type: none">- تحديد بنود الصيانة اللازمة مع مواصفات الصيانة، مثلاً:-- مواصفات ترميم البلاطات(م١).- مواصفات ترميم شروخ الجدران(م٢).- مواصفات معالجة رشح الجدران(م٣).- مواصفات ترميم الأعمدة(م٤).

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- < الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.



فريق عمل الجامعة من قسم هندسة المباني خلال إجتماعه وذلك لتنسيق ومراجعة تقارير منطقتي عنك ودارين وتحديد الحالات الخاصة منها. بحضور كلاً من الدكتور فارس المزيد والدكتور أمهيدي غرايبة والمهندس وليد الرشيدان وجميع الطلاب المشاركين في التدريب.

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- < الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.



خلال إجتماع فريق عمل الجامعة من أعضاء هيئة التدريس الدكتور فارس المزيّد والدكتور أمهيدي غرايبة والمهندس وليد الرشيدان والطلاب المتدربين المشاركين بالمشروع مع الأستاذ محمد الثبيتي ممثل شركة أرامكو السعودية لمناقشة الحالات الخاصة بتقارير منطقتي أم الساهك النابية.

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- < نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

المعلومات الأساسية للمنزل

تقرير معاينة ميدانية

التاريخ: ٢٠١٥/٠٦/١٦	اسم صاحب المبنى: جمعة عبدالله سلمان الحمد
مكان المبنى: دارين ١٥.	نوعية المبنى: ○ تأجير ● تملك ○ أخرى
مساحة المبنى: ٢٥٠٠ م ^٢	تاريخ إنشاء المبنى:

المعلومات التفصيلية عن المنزل

معلومات المعاينة الميدانية:

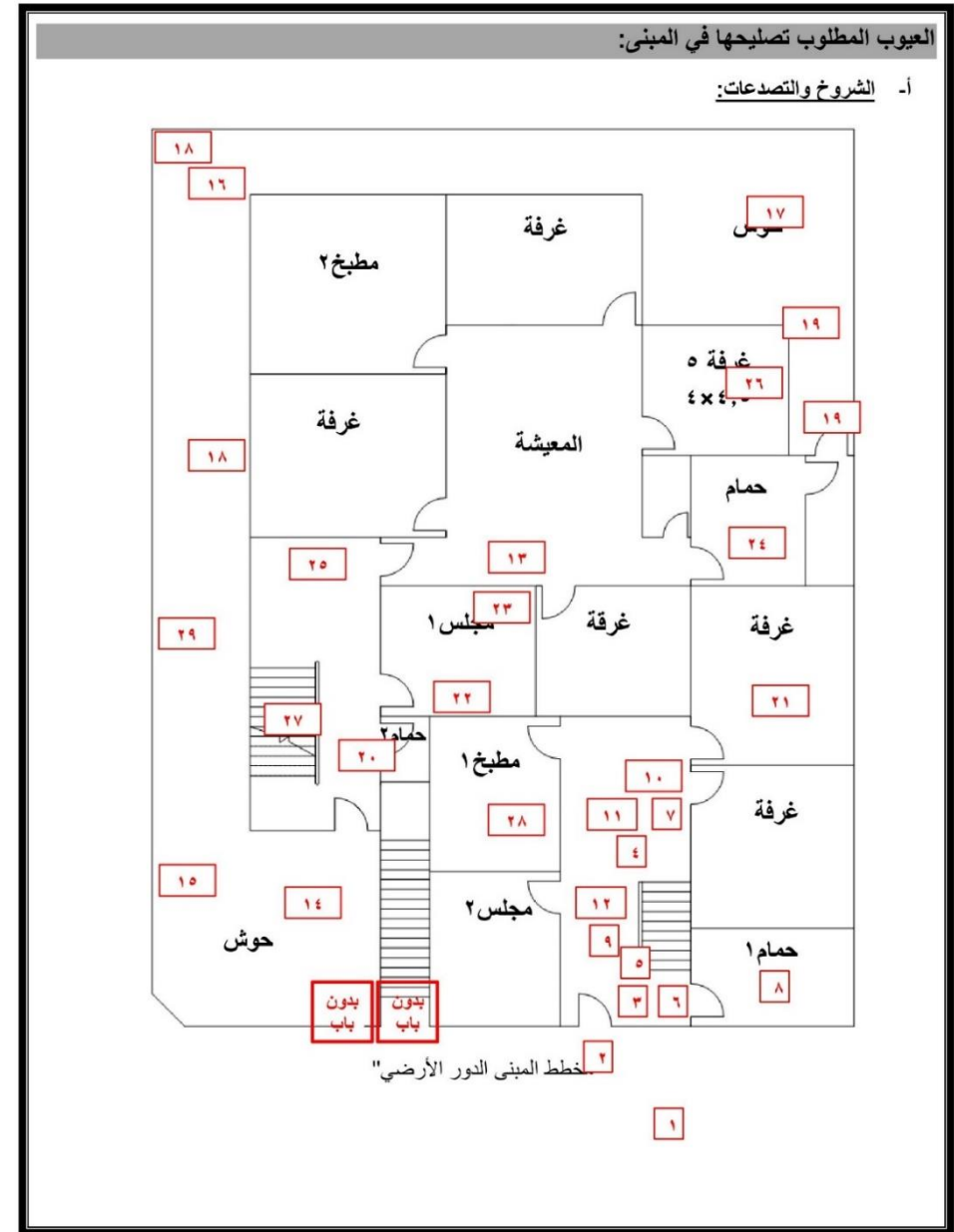
عدد أدوار المبنى	○ دور واحد	● دورين	○ أخرى، حددها:
عدد الغرف في الدور الأرضي	○ ٢	○ ٣	● أخرى، حددها: ٩ غرف نوم + ٣ مطبخ + ٣ حمام + ٢ مجلس
عدد الغرف في الدور الأول	○ ٢	○ ٣	○ أخرى، حددها:
عدد الغرف في دور الملحق	○ ٢	○ ٣	○ أخرى، حددها:

الموقع الدقيق: إحداثيات (E ٢٣.١° ٤٣.٩' N ٢٦.٥° ٢٢.٢')



المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- < نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.



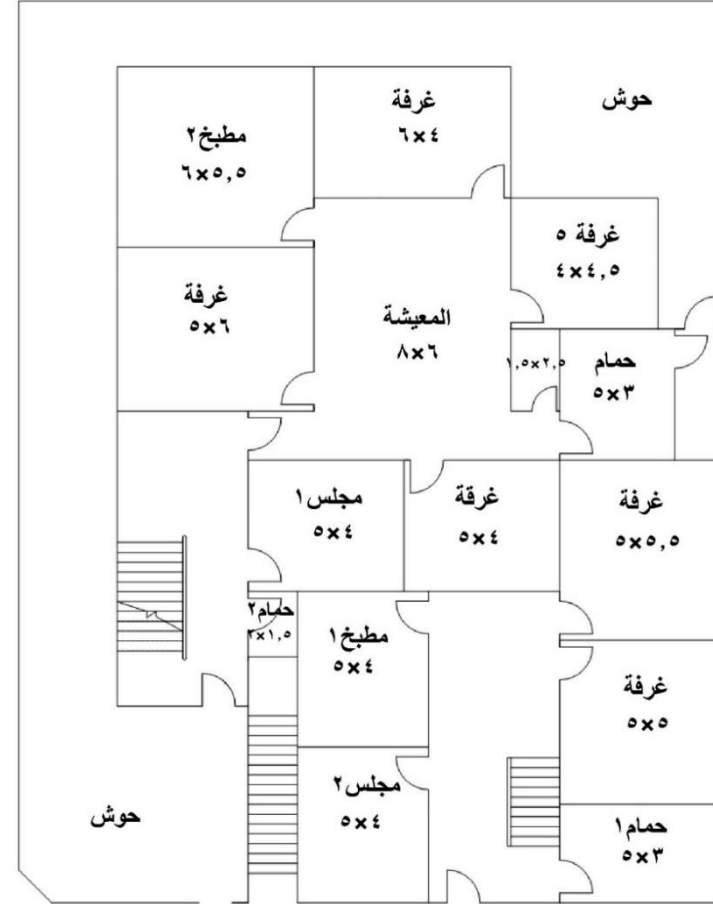
المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- < نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

حالة المبنى الإنشائية:

كما تم ملاحظته : الحالة العامة للهيكل الإنشائي غير جيدة في معظم المبنى لقدمة خصوصا الأضرار في الدرج وبيت الدرج كما سيتم توضيحه. أيضا, يؤخذ بعين الاعتبار وجود التشققات الكبيرة في جدران الداخلية والحمامات بالمنزل.

رفع المبنى:



"مخطط المبنى الدور الأرضي"

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- < نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.



صورة (١): يلاحظ سوء واجهة المبنى حيث يظهر حديد التسليح في الشقوقات حول المبنى وسرّخ فوق باب المدخل نتيجة انهبوط أسفل الباب وتفصل البلوك عن جسر الباب وتفتوت ورشح الطلاء الخارجي نتيجة العوامل الجوية وتسرب الماء.



صورة (٢): شرخ أفقي في بروز نتيجة صدأ الحديد بالإضافة إلى شروخ وارش السطح رائد بيت الشرح.



صورة (٣): شروخ في الدرج والجسر الحامل للم. صورة (٤): شروخ كفية نتيجة الأحمال أو الصدا بالمعدن.



صورة (٥): شروخ في الجسر الحامل للترج نتيجة صدأ الحديد الداخلي وانتمسك الخرسانة.

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- < نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.



صورة (٢٤): جوانب السقف المستعز تحتاج إستبدال نتيجة صدها بسبب عواصف برور الرأس وقصر الإستخدام.



صورة (٢٥): تنتشر الطلاء الداخلي بسبب الرشح مع سوء في التوصيلات الكهربائية وثابت وحدة الإضاءة السقفية.



صورة (٢٢): التفرقة بحاجة تركيب سقف مستعاز مع إعادة تمديد اسلاك الكهرباء والتكليف بشكل آمن وإلزام وسد الفتحات.



صورة (٢٣): سقوط أجزاء من السقف الخرساني ووجود تلفات نتيجة تسرب المياه رغم محاولة الترميم السابقة.

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- < نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

٥- البنود والكميات والمواصفات وطرق الترميم:

ملاحظات:

- بالنسبة لأعمال متابعة الصيانة يلزم أن يكون هناك متابعة دورية لأعمال الصيانة أولاً بأول بحيث لا يسمح بأية تسريب مياه ويتم تدارك أية مشاكل أولاً بأول.
- تتم الموافقة على طريقة الترميم والمعالجة مع المشرف وعلى حسب الواقع.
- بالنسبة لجميع الشروخ الناتجة عن صدأ الحديد بالعمائر فيلزم معالجتها طبقاً لأصول الصناعة ونتائج الكشف بعد تكسير وفتح تلك الشروخ.
- إخفاء جميع الأسلاك الكهربائية المكشوفة باللياسة أو بالكونويت.

م	البند	الكمية	ملاحظات
١	تفقد وعمل صيانة للتوصيلات الكهربائية والمقابس	-	راجع صور رقم ٢٥،٢٢،١٣،٧
٢	أعمال صيانة عامة حيث يلزم	-	سد وعزل وإحكام إغلاق فتحات المكيف والأبواب والشبابيك صورة (٢٢)
٣	معالجة شروخ السلالم والبلاطات (راجع مواصفات [م١])	بلاطة الدرج + السطح وغرفة داخلية	الصور (٩)/(١١)/(٢٣)/(٣٣)
٤	ترميم شروخ الأعمدة (راجع مواصفات [م٤])	عدد ٣ أعمدة	الصور ٣١،٢٦،١٦،٦
٥	ترميم شروخ الجسور (راجع مواصفات [م٥])	عدد ١ جسر	جسر حامل الدرج (صور رقم ٢٦) ملاحظة: استخراج الأطوال من المسقط الأفقي.
٦	معالجة شروخ الجدران (راجع مواصفات [م٢])	معظم المبنى + وارش السطح + بيت الدرج	راجع الصور رقم ٣٢،٣١،٣٠،٢٩،٢٨،٢٦،٢٥،١٨،١٦،١٣،١٠،٨،٦،٢،١
٧	معالجة رشح الجدران (راجع مواصفات [م٢])	للجدران الداخلية + وارش السطح	راجع الصور رقم ٣٢،٢٧،٢٥،٢٠،٥،٤،١
٨	معالجة رشح البلاطات والسلالم	العدد: ١	رشح في بلاطة السلم راجع الصور ٥
٩	معالجة شروخ جميع البروزات بما فيها من تسليح (راجع مواصفات [م٧])	كامل محيط المبنى	الصور (١)/(٢)
١٠	عمل أسقف حديدية مدعمة بأعمدة حديدية ومعزولة حرارياً	العدد: ٣ غرف + بيت الدرج + للتأكد من جميع الغرف) + غرفة السطح	يتم أولاً إزالة الخزان وتمديدات المواسير والسقف الخشبي المتهاك ثم يتم عمل سقف حديدي مدعم بأعمدة حديدية مع الأخذ في الاعتبار العزل المائي والحراري ثم يتم تدعيم وإعادة توصيل الخزان فوق بيت الدرج راجع صورة (١٢) (التأكد من جميع الغرف) + تركيب سقف لغرفة سطح ٣ بطلب من المالك

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- < نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

«نموذج تقرير كامل عن أحد المنازل :

[docx.pdf.17.11\17\منطقة النابية\تقرير النابية-17.docx.pdf](#)

«مواصفات الترميم :

[pdf.09.23\منطقة عنك\9.23\عنك سي دي\09.23\مواصفات الترميم المعممة على كل التقارير\شروط ومواصفات الترميم.pdf](#)

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- < المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

وتشتمل هذه المرحلة على:-

(١) تم عمل اجتماع لفريق العمل المشارك في المشروع من الجامعة مع ممثلي شركة أرامكو و ممثلي الجمعيات الخيرية لعمل صورة نهائية للأعمال المطلوبة.

(٢) تم عمل نموذج لعقد المقاولات يحتوى على جميع الأعمال المطلوبة و الشروط و المواصفات الفنية وطرق الإصلاح والمواد الفنية المستخدمة.

(٣) يتم عمل مناقصة لعدد ٣ مقاولين على الأقل لتقديم بيان أسعار تنفيذ تلك الأعمال طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية للتنفيذ.

(٤) تتم الدراسة الفنية للعروض المقدمة من قبل فرق العمل المشاركة في المشروع.

(٥) يتم التعاقد مع المقاولين لتنفيذ الأعمال المطلوبة لكل مبنى على حدة طبقاً للتقارير الفنية.

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الاجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الاجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- < المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

مرحلة العقود والمناقصات

وتشتمل هذه المرحلة على:-

- (١) يتم عمل مناقصة لعدد ٣ مقاولين على الأقل لتقديم بيان أسعار تنفيذ تلك الأعمال طبقاً للمخططات ومواصفات الفنية للتنفيذ.
- (٢) تتم الدراسة الفنية للعروض المقدمة من قبل فرق العمل المشاركة في المشروع.
- (٣) يتم التعاقد مع المقاولين لتنفيذ الأعمال المطلوبة لكل مبنى على حدة طبقاً للتقارير الفنية.

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الاجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الاجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- < المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.



إجتماع لفريق عمل الجامعة مع كلاً من ممثلي جمعية أم الساهك والنايية وممثل شركة أرامكو والمقاولين، وذلك لمناقشة حالات المشاكل الشائعة بمنازل المنطقتي وتحديد الحلول المناسبة لكل حالة وإطلاع المقاولين على نموذج للتقارير الزيارات وتحديد آلية تنفيذ أعمال الصيانة لمختلفة المنازل.

مرحلة التنفيذ والإشراف.

وتشتمل هذه المرحلة على:-

١) يقوم كل مقاول من المتعاقد معهم بوضع جدول زمني مفصل لجميع الأعمال المطلوبة لكل مبنى على حدة.

٢) تتم مراجعة الجدول الزمني المقدم من قبل فريق العمل المكلف من جامعة الدمام لإعتماده والبدء في تنفيذ الأعمال المطلوبة.

٣) يقوم فريق العمل المكلف من جامعة الدمام بالإشراف على تنفيذ الإصلاحات طبقاً للمواصفات الفنية والمخططات التنفيذية والعقود المعتمدة من قبل.

٤) يقوم فريق العمل المكلف من جامعة الدمام بإعتماد جميع عينات المواد المستخدمة في الإصلاح قبل إستخدامها من قبل المقاول.

٥) يكون صرف مستحقات المقاولين عن طريق الجمعيات الخيرية بالتنسيق مع ممثلين شركة أرامكو و فريق عمل جامعة الدمام.

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام

- الإجتماعات الأولية التحضيرية

- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع

- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.

- الزيارات الميدانية

- إعداد تقارير الزيارات الميدانية

- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير

- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية

- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.

< المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.

- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.



المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.



المحتويات

- ماهي مبادرة المنزل المستدام
- الإجتماعات الأولية التحضيرية
- خطة العمل والمدة الزمنية للمشروع
- المرحلة الأولى: مرحلة تقييم المباني.
- الزيارات الميدانية
- إعداد تقارير الزيارات الميدانية
- الإجتماعات الداخلية لمراجعة التقارير
- نموذج من تقرير الزيارة الميدانية
- المرحلة الثانية: مرحلة العقود والمناقصات.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التنفيذ والإشراف.
- < المرحلة الرابعة: مرحلة إستلام المشاريع.

مرحلة إستلام المشاريع

وتشتمل هذه المرحلة على:-

(١) يتم الإستلام الإبتدائي لجميع أعمال المشروع عن طريق فريق مكون من ممثلين للجمعيات الخيرية و شركة أرامكو و جامعة الدمام للمراجعة النهائية للإعمال المنفذة ووضع جميع الملاحظات على الأعمال المنفذة للمشروع.

(٢) يتم الإستلام النهائي لجميع أعمال المشروع عن طريق فريق مكون من ممثلين للجمعيات الخيرية و شركة أرامكو و جامعة الدمام للمراجعة النهائية للإعمال المنفذة بعد عمل جميع الملاحظات على الأعمال المنفذة للمشروع من قبل المقاول لكل مبنى على حدة.

أعضاء فريق عمل جامعة الدمام من كلية العمارة والتخطيط
(قسم هندسة المباني)

د/ عثمان بن صبحي الشمراني رئيساً للقسم

د/ فارس بن عبدالله المزيد رئيساً للفريق

د/ أمهيدي بن صالح غرايبه مشرف

م/ محمد فؤاد عبدالوهاب مشرف

م/ وليد بن خالد الرشيدان مشرف

الطلاب المتدربين المشاركين بالمبادرة
(من قسم هندسة المباني)

أويس بن محمد الديب

عبدالعزيز بن محمد الشريف

سلمان بن صابر الجلال

أنس بن جبريل الدباس

عمر بن أحمد باحلوان

بدر بن علي باجحلان

غانم بن محمد بن حيدرة



جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

Thank You aLot ...
I USUK J ON SFOL ...