

الصف : الاول نظام السنوات الثلاث	وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
التخصص : عام	وحدة تشغيل مدارس التكنولوجيا التطبيقية
	مدرسة الإمام محمد متولي الشعراوي للتكنولوجيا التطبيقية

بحث تطبيقي رقم (1)

مشروع إنشاء غرفة خدمات أعلى بناية سكنية

اراد اتحاد ملاك بناية سكنية انشاء غرفة خدمات (تنظيف) اعلى البناية حتى للعمل على ترشيد المياه على ان تستخدم في اعراض الغسيل والكي لملابس ومفروشات السكان .

وقد قرر اتحاد الملاك ان تنفذ على مساحة مستطيلة الشكل (6*12م) وان تقسم الى جزئين منفصلين:
أ. جزء يخصص لاجل اعمال تنظيف الملابس والمفروشات و اجمل الكي .

ب- الجزء الثاني يخصص لاجل اعمال تنظيف السجاد .

نظرا لانه لا يوجد بين اعضاء اتحاد الملاك من يملك الخبرة في مثل هذا الاعمال فلم يتمكن تحديد ميزانية لتنفيذ الغرفة ما يستوجب اللجوء للمتخصصين حتى يتم رصد مبلغ مالي لتنفيذ الاعمال في توقيت محدد.

أكتب عن هذا الموضوع بكل ما يتضمنه بعد صياغة كافة عناصر البحث

أمثلة لبعض العناصر للاسترشاد :

1. شكل التقسيم المقترح لمساحة الغرفة .
2. اهم الخامات التي سوف تدخل في عملية انشاء الغرفة .
3. نبذة عن كل خامة سوف تستخدم (الانواع ، مواصفات ، الاستخدام الامثل لكل خامة في الاعمال).
4. ابرز المنتجات من كل خامة والمقارنة بين البدائل المقترحة).
5. خريطة تنفيذ التوصيلات (الكهربائية والصرف)
6. الكميات اللازمة المتوقعة من كل خامة (كشف حصر الكميات).
7. مواصفات الجودة لكل خامة مطلوبة .
8. خطوات تنفيذ الاعمال و ابرز العمليات الصناعية لاهم المنتجات المكونة للغرفة.
9. منطقية ترتيب الاعمال .
10. قائمة فريق العمل (دولاب العمل المنفذ).
11. اجراءات وقواعد الصحة والسلامة المهنية (الامن الصناعي) التي يجب اتباعها .
12. خطة تنفيذ الاعمال محددة بالايام والمراحل التنفيذية (تقدير الوقت لكل مرحلة).
13. اعداد ميزانية تقديرية لاجمالي التكاليف اللازمة لانشاء الغرفة .

الصف : الاول نظام السنوات الثلاث	وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
التخصص : عام	وحدة تشغيل مدارس التكنولوجيا التطبيقية
	مدرسة الإمام محمد متولي الشعراوي للتكنولوجيا التطبيقية

بحث تطبيقي رقم (2)

مشروع إنشاء غرفة أمن وحراسة شاملة المرافق

في احدى الحدائق العامة وجهاه رئيس الحي الى وجوب تنفيذ غرفة لمبيت الامن والحراسة على ان تضمن غرفة للمبيت ودورة مياه على مساحة اجمالية (30 متر مربع) على ان يتم تنفيذها بقرب المدخل الرئيسي للحديقة. و اثناء شروع ادارة الحديقة الى تنفيذ الغرفة قابلها تحدي اختيار خامة الانشاء الرئيسية للغرفة واختلفت الاقتراحات ان تنفذ من (الخشب أم الالومنيوم أم البناء بالطوب) ونظرا للموارد المحدودة للحديقة ،فكانت هناك الحاجة الى رأي فني يدعم اتخاذ القرار الخاص بالخامة الرئيسية للانشاء.

أكتب عن هذا الموضوع بكل ما يتضمنه بعد صياغة كافة عناصر البحث

أمثلة لبعض العناصر للاسترشاد :

1. شكل التقسيم المقترح لمساحة الغرفة .
2. اهم الخامات التي سوف تدخل في عملية انشاء الغرفة .
3. نبذة عن كل خامة سوف تستخدم (الانواع ، مواصفات ، الاستخدام الامثل لكل خامة في الاعمال).
4. ابرز المنتجات من كل خامة والمقارنة بين البدائل المقترحة).
5. مخطط (رسم كروكي) تنفيذ التوصيلات (الكهربائية والصرف) .
6. الكميات اللازمة المتوقعة من كل خامة (كشف حصر الكميات).
7. مواصفات الجودة لكل خامة مطلوبة .
8. خطوات تنفيذ الاعمال وابرز العمليات (التراكيب والتعاشيق/طرق التوصيل) لاهم المنتجات المكونة للغرفة.
9. منطقية ترتيب الاعمال .
10. قائمة فريق العمل (دولاب العمل المنفذ/ حجم ونوعية العمال).
11. اجراءات وقواعد الصحة والسلامة المهنية (الامن الصناعي) التي يجب اتباعها .
12. خطة تنفيذ الاعمال محددة بالايام والمراحل التنفيذية (تقدير الوقت لكل مرحلة).
13. اعداد تقدير للميزانية التقديرية لاجمالي التكاليف اللازمة لانشاء الغرفة .
14. على ان يتم تدعيم ما سبق بالصور والرسومات الفنية التوضيحية (الايضاحية).



الصف : الاول نظام السنوات الثلاث	وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
التخصص : عام	وحدة تشغيل مدارس التكنولوجيا التطبيقية
	مدرسة الإمام محمد متولي الشعراوي للتكنولوجيا التطبيقية

بحث تطبيقي رقم (3)

مشروع غرفة ضيافة اعلى سطح فيلا

اراد صاحب فيلا مكونة من طابقين الاستفادة من المساحة الكبيرة لسطح الفيلا في بناء غرفة تخصص للضيوف على ان يخصص لها مساحة لا تقل عن 35 متر مربع ، ولا تزيد عن 50 متر مربع على ان يلحق بالغرفة حمام داخل نفس المساحة ومساحة خاصة مفتوحة على الغرفة لاعداد المستخدم للغرفة وجبته السريعة . و يريد صاحب الفيلا استشارة المتخصصين في تحديد خامة البناء المثلى (خشب ، المونيوم ، طوب) نظرا لان الفيلا تطل على ساحل البحر الاحمر ويحتاج تحديد انسب الخامات للبناء والاقل تكلفة

أكتب عن هذا الموضوع بكل ما يتضمنه بعد صياغة كافة عناصر البحث

أمثلة لبعض العناصر للاسترشاد

1. شكل التقسيم المقترح لمساحة الغرفة .
2. اهم الخامات التي سوف تدخل في عملية انشاء الغرفة .
3. نبذة عن كل خامة سوف تستخدم (الانواع ، مواصفات ، الاستخدام الامثل لكل خامة في الاعمال).
4. ابرز المنتجات من كل خامة والمقارنة بين البدائل المقترحة).
5. مخطط (رسم كروكي) تنفيذ التوصيلات (الكهربائية والصرف) .
6. الكميات الازمة المتوقعة من كل خامة (كشف حصر الكميات).
7. مواصفات الجودة لكل خامة مطلوبة .
8. خطوات تنفيذ الاعمال و ابرز العمليات الصناعية (التراكيب والتعاشيق/طرق التوصيل) لاهم المنتجات المكونة للغرفة.
9. منطقية ترتيب الاعمال .
10. قائمة فريق العمل (دولاب العمل المنفذ/ حجم ونوعية العمال).
11. اجراءات وقواعد الصحة والسلامة المهنية (الامن الصناعي) التي يجب اتباعها .
12. خطة تنفيذ الاعمال محددة بالايام والمراحل التنفيذية (تقدير الوقت لكل مرحلة).
13. اعداد تقدير للميزانية التقديرية لاجمالي التكاليف الازمة لانشاء الغرفة .
14. على ان يتم تدعيم ما سبق بالصور والرسومات الفنية التوضيحية (الايضاحية).