



هندسية بلاستيكية

2017

أعدت هذه الدراسة الأولية بهدف تقديم أفكار مشاريع مقترحة تتضمن تحليل النواحي الفنية والتمويلية لفكرة المشروع **دون تحليل النواحي المالية و السوقية اللازمة الحكم على مدى جدوى إقامة هكذا مشروع** مما يعني إن هذه الدراسة هي دراسة أولية تلقي الضوء على النواحي الفنية وحجم الاستثمار اللازم لتنفيذ فكرة المشروع بهدف إطلاع المستثمرين المهتمين على التكاليف الاستثمارية اللازمة لتنفيذ المشروع .

تم الحرص أن تكون البيانات والمعلومات الواردة في الدراسة واقعية ما أمكن، وسعياً لأن تكون البيانات الواردة في الدراسة واقعية ما أمكن، فقد تمت زيارات ميدانية لمشاريع ومؤسسات وموردين ذات علاقة بفكرة المشروع ، **علماً بأن التوقعات المتعلقة بالإيرادات وتقدير حجم السوق المتوقع تم استئناؤها من هذه الدراسة لحين إعداد دراسة جدوى اقتصادية للمشروع**، وذلك لكون الإيرادات المتوقعة ترتبط بعدة عوامل أو ظروف يصعب التنبؤ باتجاهاتها. مما يستدعي من المستثمرين المهتمين بعد الاقتناع بفكرة المشروع التوجه لإعداد دراسة الجدوى الاقتصادية الكاملة للمشروع المقترح

ثانيا : مبررات وأهداف المشروع

:

: النواحي القانونية لفكرة المشروع

: الدراسة الفنية لفكرة المشروع

1. مراحل التصنيع

.2

3. البناء وتعديلات البناء

.4

5. الأثاث والتجهيزات

.6

7. التكاليف الإجمالية

.8

9. المواد الأولية ومستلزمات الخدمة

10. مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل

.11

: اار البيئية لفكرة المشروع

: التكاليف الإجمالية

: وسائل تمويل المشروع

إنتاج أدوات هندسية بلاستيكية	
أدوات هندسية بلاستيكية.	
	تصنيف المشروع
12	عدد الأيدي العاملة
التكلفة بالدينار الأردني	البيان
88250	
1000	مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل
22,000	
111,250	

:

مع ازدياد عدد السكان والتطور الاجتماعي والثقافي فقد زاد الاهتمام بالعملية التربوية والتعليمية وما يتبع ذلك من ازدياد وانتشار عدد المدارس والكليات والجامعات سواء التي يتم إنشاؤها وإدارتها عن طريق القطاع العام أو القطاع الخاص وحسب توجيهات وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي بالتركيز على تطوير العملية التربوية والتعليمية والاهتمام باعداد طالب مثالي وتزويده بالعلم والمعرفة وما يتبع ذلك من طلب على وسائل التعليم المختلفة ومنها الأدوات الهندسية البلاستيكية المستخدمة لغايات الحساب أو القياس حتى أصبحت هذه الوسائل جزء أساسي من مستلزمات طلبة المدارس بكافة المراحل التعليمية إضافة لطلبة الكليات والمعاهد والجامعات.

ثانياً : وأهداف

يهدف المشروع المقترح إلى إنتاج الأدوات الهندسية البلاستيكية لغايات استعمال طلاب المدارس وغيرهم والتي تستخدم في الحساب والقياس والرسم الهندسي وتوفيرها للطلاب بسعر مناسب خاصة وأنه لا يزال هنالك استيراد كبير لمثل هذه الأدوات من الخارج مع ملاحظة أن هنالك إمكانية كبيرة للتصدير للأسواق الخارجية مع مراعاة أن التصدير يعتمد على جودة الإنتاج وتتمثل أهم أهدافه ومبرراته بمايلي:-

- 1- هنالك طلب قائم ومتزايد على الأدوات الهندسية البلاستيكية لاستخدام طلاب المدارس.
- 2- لا زال الأردن يستورد كميات كبيرة من هذه الأدوات حيث أن الإنتاج المحلي غير كاف لتلبية احتياجات السوق المتزايدة.
- 3- حسب توجيهات مؤسسة المواصفات والمقاييس وكما سيرد في بند المنافسة والتسويق فإن الأنواع الرديئة من الأدوات المستوردة موضوع البحث سيتم منعها من دخول السوق الأردني والتي تشكل جزءاً مهماً من المستوردات.
- 4- إمكانية التصدير للأسواق الخارجية متاحة بشكل جيد.
- 5- خلق فرص استثمارية جيدة في المنطقة وتوفير فرص عمل جديدة.
- 6- تحسين الوضع الاقتصادي لصاحب /

:

سيقوم المشروع المقترح بإنتاج الأدوات الهندسية البلاستيكية وهي عبارة عن أطقم للرسم أو القياس ستخدم باليد لاستعمال طلاب المدارس بشكل عام ولاي استعمالات أخرى من قبل أي جهات سواء طلاب الجامعات والمعاهد أو المكاتب الهندسية وأي مهتم باستخدام مثل هذه الأدوات. وهذه الأدوات تصنع من حبيبات البوليسترين الشفافة وستركز هذه الدراسة على إنتاج الأدوات التالية:

1. المجموعة الهندسية المكونة من مسطره طول 20سم ومثلثات عدد اثنتين طول الوتر 15 20 10 _ 15 .

2. المساطر بشكل منفرد قياس الطول 10سم، 15سم، 20سم، 30سم، ولغايات هذه الدراسة فسيتم اختيار وحدة معيارية لاحتساب تكاليف الإنتاج والمبيعات المسطرة قياس 20سم وكموشر للاستهلاك.

: النواحي القانونية لفكرة المشروع المقترحة

لا يوجد أية عوائق قانونية لترخيص هكذا مشاريع خصوصا وأنها مشاريع صديقة للبيئة

: الفنية لـ

(1) :-

➤ توضع حبيبات البوليسترين الشفافة في الحوض الملحق بماكينة الحقن :ا كان المطلوب إنتاج غير ملونة، طلب أدوات ملونة تضاف مواد الصباغة حسب اللون المطلوب حيث يتم تسخين هذه الحبيبات إلى درجة 130 مئوية ويتم حقنها في القوالب المعدة حسب الشكل والحجم المطلوب من الأدوات الهندسية.

➤ القالب الواحد مجهز ليقوم بتشكيل المجموعة الكاملة وهي عبارة عن المسطرة ومثلثات عدد (2) والمنقلة أما من عدد المساطر فيتم تشكيل 6
➤ تستغرق عملية التشكيل في القالب الواحد في الضربة الواحدة حوالي 45 ثانية للمجموعة الهندسية و60 ثانية للمساطر.

➤ بعد عملية التشكيل والتبريد التي تتم بالماء يتم طرد الأدوات التي تم قولبتها إلى الخارج وتسقط في وعاء معدني معد لهذه الغاية وبهذه الحالة فان المواد المنتجة تكون غير مطبوعة.

➤ يتم عملية التأكد من سلامة المنتج من أية عيوب أو وجود زوائد حيث يتم بعد ذلك عملية الطباعة يدوياً بواسطة ماكينات طباعة على الحرير بواسطة فلم معد لهذه الغاية ويستخدم الفلم الواحد حوالي مدة شهر.

➤ يتم بعد ذلك تغليف المجموعة الواحدة في ورق سلوفان معد مسبقاً ويتم تضييب كل 144 مجموعة في صندوق كرتون تمهيداً لعملية البيع.

(2) :

يقترح إقامة المشروع في الزرقاء او اربد لا سيما تلك التي يتواجد فيها من/تجمعات صناعية حيث تتوفر الخدمات الضرورية والأيدي العاملة اللازمة للمشروع.

(3) وتعديلات البناء:

تقدر احتياجات المشروع من البناء ما مساحته (200) متر مربع وبما يتناسب مع هذا النوع من الصناعة، لبناء عبارة عن هنجر السقف جمالون والجدران طوب إسمنتي مقصور ويتوفر مثل هذا البناء في معظم المناطق الصناعية المرخصة لغايات الاستنالات الصناعية . ويبين الجدول التالي توزيع المساحة حيث تم افتراض استئجار مبنى ضمن المناطق المشار إليها في موقع المشروع .

(1)

100	
36	مواد الأولية والبضاعة الجاهزة
50	
14	
200	

سيحتاج البناء بعض التوصيلات الميكانيكية والكهربائية وأعمال صحية وتوصيلات المياه للمبرد والكهرباء... . وتقدر هذه التكاليف بحوالي 3,000 دينار.

(4) :

يمكن توفير العدد والأدوات التي يحتاجها المشروع من السوق المحلي توزعت كما هو مبين بالجدول :-

(2)

الدينار		الدينار	الأجهزة
42000	2	21000	Injection Molding Machine Met Series – Mold Clamping Force Including HYDR- Core Pulling System
14000	2	7000	قوالب للشكل والقياس المطلوب
750	3	250	ماكينات طباعة يدوية
6000	1	6000	برج التبريد (Chiller)
1500	1	1500	كمبرسور هواء
500	2	250	طاولات لفرز الإنتاج والترتيب
1500	-	1500	عدد وأدوات للمشغل والصيانة
66250			

(5) الأثاث والتجهيزات والديكورات:

يحتاج المشروع إلى أثاث وتجهيزات مكتبية تتمثل في المكاتب والمقاعد والخزائن وجهاز حاسوب وهاتف وغيرها وتقدر تكلفتها حوالي 3,000 دينار.

(6) :

يلزم المشروع سيارة نقل () صغيرة وذلك لغايات تسهيل أعمال المشروع وتوزيع منتجاته وتقدر تكلفتها 15,000 دينار.

(7) التكاليف الإجمالية للموجودات الثابتة

بناء على ما تقدم تقدر تكاليف الموجودات الثابتة للمشروع المقترح بحوالي 88,250 دينار توزعت كمايلي:-

(3)

البيان	الدينار	نسبة الاستهلاك
تعديلات الب	3000	5%
الأجهزة والمعدات	66250	10%
الأثاث والتجهيزات	3000	15%
السيارات	15000	15%
التأمينات المستردة	1000	0%
مجموع تكاليف الأصول الثابتة	88250	

(8) :

سيوفر المشروع (12) عمل موزعة من حيث الوظيفة :-

(4)

الوظيفة	
	1
	1
مسؤول تسويق	1
سكرتيرة	1
	1
	1
عمال فنيين	2
عاملات للطباعة والتوضيب	3
عامل تنظيفات ومراسل	1
	1
	12

(9) المواد الأولية

يوضح الجدول التالي المواد الأولية الإنتاج والمادة الرئيسية في الإنتاج هي حبيبات البوليسترين الشفافة وهذه المادة يتغير سعرها بتغير سعر النفط

(4)

حبيبات البوليسترين
كرتون للتغليف

(10) مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل

تشمل مصاريف التأسيس رسوم التسجيل والترخيص وإيصال الخدمات ومصاريف متفرقة 1000 دينار.

(11) :

كون الفكرة مقترحة وبعد اعتمادها من قبل المستفيدين ستقوم مراكز إرادة بإعداد دراسة جدوى اقتصادية مفصلة لها ولغايات الوصول إلى تكاليف إجمالية للمشروع اقرب ما يكون للواقع سيتم افتراض أن رأس المال التشغيلي وفقا لطبيعة المشروع واحتياجاته يعادل حوالي 25% من إجمالي تكاليف الموجودات الثابتة حسب خبرة معد الدراسة واستنادا لمشاريع مشابهة أي ما يعادل 22,000 دي

: الآثار البيئية لفكرة المشروع المقترحة

لا يوجد بيئية سلبية للمشروع

: التكاليف الإجمالية لفكرة المشروع المقترحة

إعداد جدول يبين تكاليف المشروع الإجمالية التي تتألف من الموجودات الثابتة مضافا لها المصاريف التأسيسية ورأس المال العامل:-

(5)

الوظيفة	/دينار
تعديلات البناء	3000
الأجهزة والمعدات	66250
الأثاث والتجهيزات	3000
السيارات	15000
التأمينات المستردة	1000
مجموع تكاليف الأصول الثابتة	88250
مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل	1000
	22,000
التكاليف الإجمالية للمشروع	111,250

: وسائل التمويل:

كون الوثيقة قيد البحث هي مقترح لفكرة مشروع ولا تتضمن دراسة مالية للمشروع تبين مصاريفه وإيراداته لن يتم تحديد كيفية تمويل المشروع بعد التوجه لمراكز قنصادية النهائية