

دراسة جدوى لمشروع قص وتجهيز الورق

أولاً : مقدمة

يقدر الإنتاج العالمي من الورق بما يقرب من مائتي مليون طن سنويا وتنتج الولايات المتحدة الأمريكية وكندا حوالي ٥٠٪ من إنتاج العالم من لب الخشب وحوالي ٤٠٪ من إنتاج العالم من الورق . ومعظم الإنتاج سواء من اللب أو الورق في أمريكا للاستهلاك المحلي ، علاوة علي قيامها باستيراد ما يغطي هذا الاستهلاك من دول أخرى ، فهي تستهلك وحدها 50% من إنتاج العالم من الورق تليها كندا ثم الدول الاسكندنافية وبريطانيا ، وفرنسا وألمانيا واليابان ثم إيطاليا وتأتي بعد ذلك دول العالم الأخرى .

وفي المستقبل سوف تكون الزيادة في صناعة الورق واستهلاكه أكثر من أي وقت مضى وذلك يرجع إلي الزيادة في عدد السكان وزيادة مستوي التعليم والأهم من كل ذلك زيادة الطلب علي المطبوعات والمعلومات .

وتختلف أنواع وأصناف الورق باختلاف مادة الألياف ونوعيتها وباختلاف أنواع اللب وأيضا باختلاف الكيماويات والمواد المضافة الأخرى إلي الورق ، وبحسب الأغراض المصنع من أجلها الورق .

فالورق يستخدم في أغراض عديدة بدءا من لف السجائر إلي الورق المستخدم في أثاث المنازل كالفورميكا وورق الديكور ، ومن عود الثقاب إلي الأطباق والأكواب وورق المناديل وورق العبوات المختلفة وورق التصوير والطباعة وكروت الأفراح وشرائط اللصق ... الخ . فالورق يمر بعد تصنيعه بمراحل تكميلية أخرى ، وعلي ماكينات غير ماكينات تصنيع الورق مثل التغطية بمواد حساسة للحرارة أو إلكتروستاتية أو تغطيته بطبقة من السليكون أو المواد اللاصقة أو شمع البرافين بغرض استخدامه في أغراض عديدة أو إضافة طبقة معدنية آلية (بطريقة التفريغ المعدني) فمثلا ورق الحاسبات الشخصية يحتاج إلي معالجة بمساحيق خاصة تجعله صالحا للتصوير الاليكتروستاتي والورق ذاتي الكربون والذي ينقسم إلي أنواع ثلاثة هي :

١. كربون في الظهر

٢. كربون في الوجه والظهر

٣. كربون في الوجه

بالإضافة إلي إمكانية قصه إلي رزم ذات أبعاد مختلفة وذلك للاستخدامات المكتبية والتصوير الخ ...

(١) نقطة التجارة الدولية بالإسماعيلية

العنوان: جمهورية مصر العربية - محافظة الإسماعيلية - شارع محمد علي - ديوان عام المحافظة - الدور الثاني تليفون - فاكس / ٠٦٤/٣٩٢٠٤٤٠

E-mail: ismliatp@idsc.net.eg

مصدر البيان : موقع الصندوق الإحتساعي علي شبكة الإنترنت ..

www.ismliatp.gov.eg

وسوف نستعرض بعض الأصناف الشائع استعمالها في أسواق الورق :

(١) ورق الصحف والمجلات :

ويستعمل في طباعة الصحف ، وهو نوع غير متين ولا يعمر طويلا ، يصنع من لب الخشب المسحوق واللبن المعالج كيميائيا مع إضافة بعض المواد الأخرى .

(٢) ورق المجلات :

يستعمل في طباعة المجلات والدوريات ، وهو نوع غير متين ولا يعمر طويلا ويصنع من اللب المعالج والمضاف إليه بعض المواد التي تجعل سطحه أكثر لمعانا من ورق الصحف وينتج من أنواع مختلفة بأوزان مختلفة .

(٣) ورق الطباعة والكتابة :

يستعمل في طباعة الكتب والاستمارات والخطابات وغيرها ، ويصنع من اللب المعالج كيميائيا ، ويضاف إلي بعض أنواعه الفاخرة نسبة من هالك المنسوجات وهو لا يتشرب السوائل بسهولة وبعض أنواعه التي تستخدم في طباعة الأوفست تعالج حتى تكون مقاومة للرطوبة الناتجة من عملية ترطيب السطح الطباعي .

(٤) ورق الكرتون :

وهو اسم يطلق علي أنواع من الورق يستخدم في عمليات التعبئة والتغليف منه :
الكرتون المضلع ويتكون من ثلاث طبقات ، طبقتين من الورق المموج تتوسطهما طبقة من الورق المقوي المسطح أو العكس ، طبقتين من الورق المقوي المسطح تتوسطهما طبقة من الورق المموج ومنه أصناف عديدة ، ويستخدم في تجليد الكتب فإنه يتم تصنيعه بدرجة لا تسمح له بالمرور بين دلافين التجفيف . ويؤخذ من ماكينة تصنيع الورق وهو ما يزال مبتلا ثم يجفف في أفران خاصة .

(٥) الورق المقوي :

وهو أحد الأنواع الكثيرة الاستخدام في أغراض كثيرة بدأ من بطاقة الزيارة حتى صناديق العبوات المختلفة من أدوية ومواد تجميل ومنتجات غذائية . ويتم معالجة هذا الورق معالجة كيميائية مختلفة بحسب الغرض الذي سوف يستخدم من أجله هذا الورق وخاصة إذا ما استخدم كعبوة لبعض المنتجات الغذائية وغيرها من المواد التي تؤثر عليها بعض عوامل الرطوبة أو الحرارة .
فيما سبق نجد أن هناك مهام عديدة وأشكال متنوعة تتطلبها صناعة الورق سواء في مرحلة التجهيز أو التصنيع النهائي . والمشروع المقترح يتجه إلي إعداد وتجهيز الورق وقطعه بالمواصفات المناسبة لعمليات التصنيع أو الطباعة اللاحقة .

(٢) نقطة التجارة الدولية بالإسماعيلية

العنوان: جمهورية مصر العربية - محافظة الإسماعيلية - شارع محمد علي - ديوان عام المحافظة - الدور الثاني تليفون - فاكس / ٠٦٤/٣٩٢٠٤٤٠

E-mail: ismliatp@idsc.net.eg

مصدر البيان : موقع الصندوق الإحتساعي علي شبكة الإنترنت ..

www.ismliatp.gov.eg

ثانياً : مدى الحاجة إلي إقامة المشروع

الهدف

يهدف المشروع إلي إعداد وتجهيز الورق وقطعه بالمواصفات المناسبة لعمليات التصنيع أو الطباعة اللاحقة والتصوير الميكانيكي .

أهمية المشروع

ترجع أهمية المشروع إلي الاهتمام بتنشيط العديد من المجالات مثل صناعة الكتاب والمجالات الخدمية والمعلوماتية والكتابية المتنوعة . ويعتبر توافر المواد الخام اللازمة للإنتاج سواء من خلال صناعة الورق الوطنية أو المستوردة واستقرار الأسعار النسبي في السوق المحلي والعالمي وتوافر العمالة اللازمة وسهولة تدريبها ومرونة تسويق منتجات المشروع من أهم العناصر التي ترحب إقامة هذا المشروع .

ثالثاً : الخامات

خامات المشروع الأساسية هي الورق بنوعياته المختلفة ومن أهم الخامات المستخدمة ورق التصوير ٨٠، ٧٠ جرام باعتباره من أهم الخامات ذات المتطلب الكبير للتسويق .

رابعاً : المنتجات

من أهم منتجات المشروع :

Sورق التصوير بأحجامة

Sتصنيع وتجهيز الأطراف

خامساً : العناصر الفنية للمشروع

(١) مراحل التصنيع

في مشروعات إنتاج الورق الضخمة أمكن من خلال التطور الفني إنتاج ورق بمواصفات محددة فمثلاً يبدأ من لفة الورق ، وينتهي برزم ورقية ، وتخرج من خط الإنتاج هذا للاستخدام مباشرة . أما في خطوط الإنتاج المحدودة فيمكن تجزئة هذه الصناعة من خلال استخدام أفرخ ورق ذات أبعاد محددة ويتبع تحديد المقاسات الأساسية المطلوبة لكل من الطول والعرض تبعاً لاتجاه الألياف الخاصة بالورق مع العلم بأن غالبية الألياف عند تصنيع الورق تتحدد في اتجاه حركة ماكينة التصنيع ، وتكون الألياف في الاتجاه الطولي أي في اتجاه الضلع الأكبر من فرخ الورق .

ومن الوجهة العامة يعد الاتجاه المناسب لطريقة الطبع هو الفيصل في تحديد اتجاه الألياف في الورق ، وذلك حتى لا يسبب مشاكل في الطباعة ، حيث اتجاه التمدد والانكماش وفقاً لعوامل الحرارة والرطوبة أو نتيجة عمليات الترطيب بالماء .

(٣) ————— نقطة التجارة الدولية بالإسماعيلية —————

العنوان: جمهورية مصر العربية - محافظة الإسماعيلية - شارع محمد علي - ديوان عام المحافظة - الدور الثاني تليفون - فاكس / ٠٦٤/٣٩٢٠٤٤٠

E-mail: ismliatp@idsc.net.eg

مصدر البيان : موقع الصندوق الإحتصامي علي شبكة الإنترنت ..

www.ismliatp.gov.eg

وتحدد المقاسات الدولية تبعاً لنظام يطلق عليه نظام (دين) DIN وهو اختصار لمواصفات الصناعة الألمانية . ولقد اعتمد هذا النظام من هيئة المواصفات القياسية الدولية (أي -أس- أو I.S.O) .

• المقاسات الدولية للورق :

تحدد المقاسات الدولية للورق في مجموعات ثلاث (C,B,A) وبالنسبة للمجموعة (A) فهي للمطبوعات عموماً . أما المجموعة (B) فتستخدم للخرائط والملصقات . أما المجموعة (C) فتستخدم مقاساتها للأظرف التي توضع فيها مطبوعات . (B,A) أما بالنسبة لمقاسات فرخ الأظرف فهي ١٢٩٧×٩١٧ ملليمتر ويطلق عليه المقاس . (C) وأساس مقاس فرخ الورق هو مستطيل مساحته متر مربع (مليون ملليمتر) والنسبة بين ضلعيه $\sqrt{2}=1.414$ ملليمتر ، وعليه يكون بعدى هذا المستطيل $1189 \times 841 =$ تقريباً بالنسبة للمجموعة . A و 1000×1414 ملليمتر للمجموعة . B .

وفيسا يلي بيان تقسيم مقاسات المجموعات A.B.C

المجموعة C		المجموعة B		المجموعة A	
الرمز	الرمز	الرمز	الرمز	الرمز	الرمز
1297×917	C 0	1414×1000	B 0	1198×841	A 0
917×648	C 1	1000×707	B 1	841×594	A 1
648×458	C 2	707×500	B 2	594×420	A 2
458×324	C 3	500×353	B 3	420×297	A 3
324×229	C 4	353×250	B 4	297×210	A 4
229×162	C 5	250×176	B 5	210×148	A 5
162×114	C 6	176×125	B 6	148×105	A 6
114×81	C 7	125×88	B 7	105×74	A 7
		88×62	B 8	74×52	A 8
		62×44	B 9	52×37	A 9
		44×31	B 10	37×26	A 10

ملحوظة : المجموعة C خاصة بالأظرف فقط . أما الأكياس ذات الفتحة العلوية (جهة الضلع الأصغر) فإن مقاساتها الشائعة كالآتي :

(٤)

نقطة التجارة الدولية بالإسماعيلية

العنوان: جمهورية مصر العربية - محافظة الإسماعيلية - شارع محمد على - ديوان عام المحافظة - الدور الثاني تليفون - فاكس / ٠٦٤/٣٩٢٠٤٤٠

E-mail: ismliatp@idsc.net.eg

مصدر البيان : موقع الصندوق الإحتساعي علي شبكة الإنترنت ..

www.ismliatp.gov.eg

بيان تقسيم مقاسات الأكياس الورقية (الأظرف)

المقاس بالمليمتر	المقاس بالمليمتر
305×229	950×127
356×229	280×127
305×245	305×127
381×245	229×52
330×279	241×165
406×305	245×178
444×356	279×203
444×368	266×119

جدول مقاسات الكروت والبطاقات

المقاس بالمليمتر	المسمي	المقاس بالمليمتر	المسمي
120×29	دوبل صغير	76×38	ثنئين
152×92	مخصوص	76×44	ثنئين إكسترا
127×101	كورت كبير	76×50	مدنية
149×104	إكسترا كبير	89×54	مختصر صغير
165×108	وزاري	104×63	بطاقة زيادة
152×114	دوبل كبير	114×76	كبير
178×114	أوكتافو	149×76	دوتشيس
178×120	رباعي صغير	127×82	ركس
203×127	أوكتافو كبير	114×89	كورت
178×140	دوبل رسمي	133×89	ياموند
		140×89	دوق

(٥)

نقطة التجارة الدولية بالإسماعيلية

العنوان: جمهورية مصر العربية - محافظة الإسماعيلية - شارع محمد علي - ديوان عام المحافظة - الدور الثاني تلفون - فاكس / ٠٦٤/٣٩٢٠٤٤٠

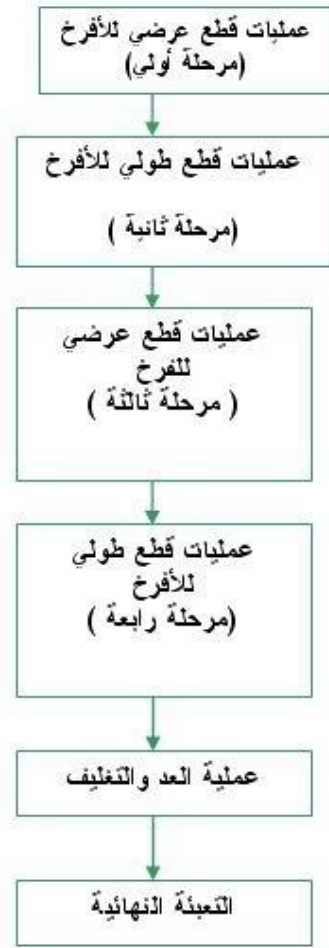
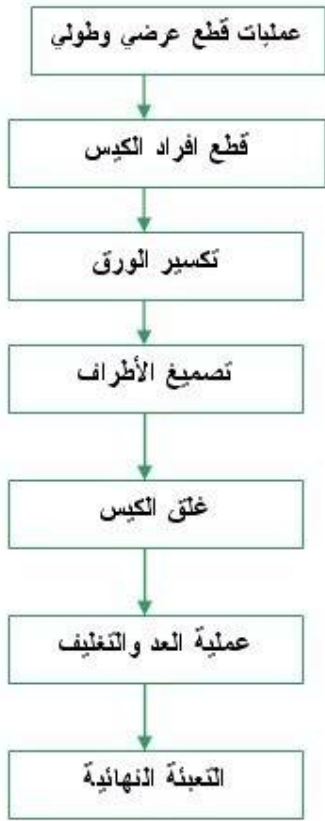
E-mail: ismliatp@idsc.net.eg

مصدر البيان: موقع الصندوق الإحتصامي علي شبكة الإنترنت ..

www.ismliatp.gov.eg

الرسم التخطيطي لمراحل تحضير الورق

الرسم التخطيطي لمراحل إنتاج أكياس الورق



(٢) المساحة والموقع :

يلزم لهذا المشروع مساحة قدرها ١٠٠ متر تقريبا مغطاة شاملة مكان التصنيع والتخزين علي أن تجهز بقواعد خرسانية لتثبيت المعدات .

(٣) المتطلبات الخدمية المطلوبة :

يحتاج المشروع إلي كهرباء ٣٨٠ فولت بقدرة ٢,٥ ك. وات ٣,٥ حصان بتكلفة شهرية ٦٠٠ ج.

(٦)

نقطة التجارة الدولية بالإسماعيلية

العنوان: جمهورية مصر العربية - محافظة الإسماعيلية - شارع محمد علي - ديوان عام المحافظة - الدور الثاني تليفون - فاكس / ٠٦٤/٣٩٢٠٤٤٠

E-mail: ismliatp@idsc.net.eg

www.ismliatp.gov.eg

مصدر البيان : موقع الصندوق الإقتصادي علي شبكة الإنترنت ..

(٤) الآلات والمعدات والتجهيزات :

يعتمد المشروع علي استخدام معدات متخصصة لتشغيل وقطع الورق بما يحقق أعلى انسيابية في الحركة والتغليف النهائي بالإضافة إلي الحصول علي أعلى جودة ونظافة تامة للخامات ويتم ذلك في عمليات القطع والنقل والتنظيم والتغليف والوزن والعد ولذلك يجب أن يتم الإنتاج في حركات تتابعيه ذات مناولة متحركة بوسائل تناسب طبيعة المنتج.

والجداول التالية تبين المواصفات الفنية للمعدات:

مكبس يدوي		الوظيفة
المواصفات		
8طن	القدرة القصوي	ضغط الاسطمبات لتنفيذ القطع المطلوب
500م×500م	مساحة الصينية	
60م	فتحة تثبيت الاسطمبة	
700م	ارتفاع التزجة	
700م×700م×1500م	الأبعاد	
1م2 من كل جانب	المساحة المحيطة	
محلي	جهة الصنع	
1750	السعر	

ميزان حسلس		الوظيفة
المواصفات		
10كيلو جرام	ميزان حتي	وزن العبوات
محلي	جهة الصنع	
600جم	السعر	

مقص اكستريك		الوظيفة
المواصفات		
1500م	طول سكينه القُطع	قطع الشرايح الطولية
200م	الارتفاع الفعال للقطع	
1000م	أقصى عرض للقطع	
950م	ارتفاع القرص من الأرض	
100م	أقصى سمك قطع	
1450م×850م×1450م	الأبعاد	
3.5 حصان ≈ 2.5 ك.وات	قدرة المحرك	
1م2 أمامي للتغذية	المساحة المحيطة	
مستورد	جهة الصنع	
31000	السعر	

(٧) نقطة التجارة الدولية بالإسماعيلية

العنوان: جمهورية مصر العربية - محافظة الإسماعيلية - شارع محمد علي - ديوان عام المحافظة - الدور الثاني تليفون - فاكس / ٠٦٤/٣٩٢٠٤٤٠

E-mail: ismliatp@idsc.net.eg

مصدر البيان : موقع الصندوق الإحتساعي علي شبكة الإنترنت ..

www.ismliatp.gov.eg

ماكينة طباعة يدوي		
المواصفات		الوظيفة
مساحة 50×50م	درفيل لتوزيع المواد اللاصقة وسيلة تحريك يدوية	الطباعة
محلي	جهة الصنع	
2200	السعر	

ترجة تشغيل		
المواصفات		الوظيفة
طول 3000×1000م	خشب سويدان مبطن بالجند	التجميع والفحص
محلي	جهة الصنع	
3000	السعر	

ماكينة تكسير		
المواصفات		الوظيفة
50×70	تشكيل حتى	التشكيل الخارجي
محلي	جهة الصنع	
4000	السعر	

المعدات المستخدمة وأسعارها

الإجمالي (جنيه)	سعر الوحدة	الكمية	جهة الصنع	المعدات والآلات
31000	31000	1	مستورد	مقص ورق اكستريك
1750	1750	1	محلي	مكبس يدوي
4000	4000	1	محلي	ماكينة تكسير
600	600	1	محلي	ميزان حسلس
6000	3000	2	محلي	ترجة تشغيل
2200	2200	1	محلي	ماكينة طباعة
45550	الإجمالي			

(٨)

نقطة التجارة الدولية بالإسماعيلية

العنوان: جمهورية مصر العربية - محافظة الإسماعيلية - شارع محمد علي - ديوان عام المحافظة - الدور الثاني تليفون - فاكس / ٠٦٤/٣٩٢٠٤٤٠

E-mail: ismliatp@idsc.net.eg

مصدر البيان: موقع الصندوق الإحصائي علي شبكة الإنترنت ..

www.ismliatp.gov.eg

(٥) احتياج المشروع من الخامات (لدوة رأس المال) :

النوع	جهة التصنيع	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي جم
ورق أبيض 80 جرام	محلي	رزمة	156	90	14040
زرق أبيض 70 جرام	محلي	رزمة	156	80	12480
ورق أبيض 80 جرام	محلي	رزمة	100	91	9100
مطبوعات تغليف وعلب كرتونية	محلي	مقطوعة	مقطوعة	1000	1000
كرتون حصيرة (طبقتين)	محلي	فرخ	1000	0.6	600
مواد لصق	محلي	مقطوعة	مقطوعة	200	200
الإجمالي					37420

وبناء على ذلك فإن إجمالي تكلفة الخامات تقدر بحوالي ٣٧٤٢٠ جنيه / شهر.

(٦) العمالة:

المسمى الوظيفي	العدد	متطلبات الوظيفة ووصف العمل	الأجر الشهري	الإجمالي جم
مدير المشروع	1	مؤهل عالي مناسب (فنون تطبيقية تصوير ميكانيكي وتغليف)	500	500
عمالة فنية	4	- فني ذو خبرة قص - فني ذو خبرة تكسير - فني ذو خبرة لتغليف - فني لتجميع واللصق	3	1200
عمالة مساعدة	3	الإلمام بالقراءة والكتابة للعمل في التعبئة والتغليف والمساعدة والتحميل	180	540
إجمالي تكلفة الأجور الشهرية				2240

• زمن الوردية : ٨ ساعات

• عدد الورديات : ١

(٩) نقطة التجارة الدولية بالإسماعيلية

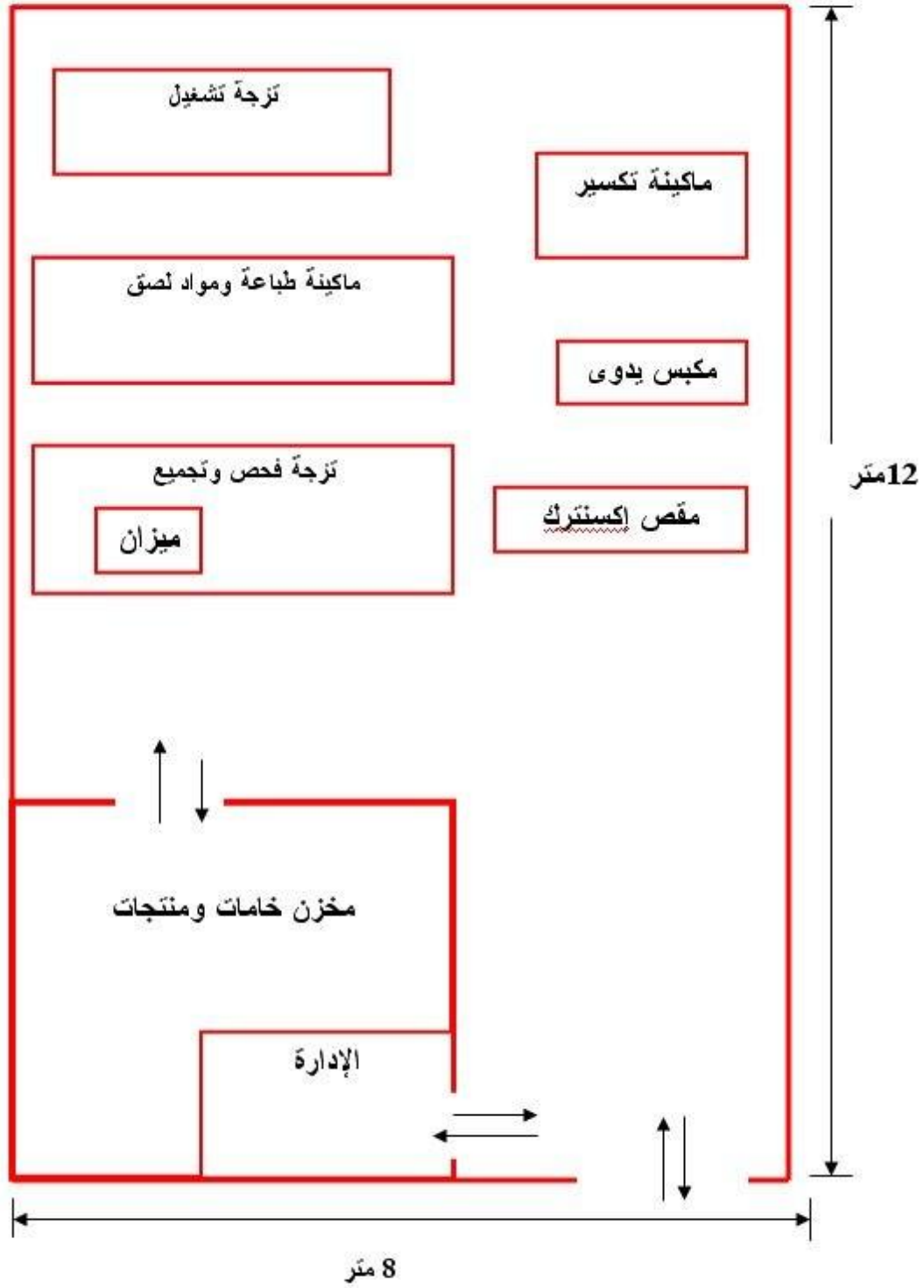
العنوان: جمهورية مصر العربية - محافظة الإسماعيلية - شارع محمد علي - ديوان عام المحافظة - الدور الثاني تليفون - فاكس / ٠٦٤/٣٩٢٠٤٤٠

E-mail: ismliatp@idsc.net.eg

مصدر البيان: موقع الصندوق الإحصائي علي شبكة الإنترنت ..

www.ismliatp.gov.eg

(٧) الرسم التخطيطي لموقع المشروع:



(١٠)

نقطة التجارة الدولية بالإسماعيلية

العنوان: جمهورية مصر العربية - محافظة الإسماعيلية - شارع محمد علي - ديوان عام المحافظة - الدور الثاني تليفون - فاكس / ٠٦٤/٣٩٢٠٤٤٠

E-mail: ismliatp@idsc.net.eg

مصدر البيان: موقع الصندوق الإحتساعي علي شبكة الإنترنت ..

www.ismliatp.gov.eg

(٨) منتجات المشروع :

النوع	الكمية	السعر	الإجمالي
رزم ورق تصوير 80 جرام	2300	6.5	14950
رزم ورق تصوير 70 جرام	2300	7.5	17250
أكياس (أظرف) مقاس			
305×229	60000	0.14	8400
381×245	60000	0.075	4500
279×203	120000	0.07	8400
الإجمالي			53500

(٩) التعبئة والتغليف :

يتجه المشروع إلي استخدام نظام للتعبئة والتغليف يسمح بحفظ الشرائح الورقية في حالة جيدة دون التأثر برطوبة الجو المحيط كما يمكنها من سهولة التداول من قبل المستخدمين .

- ينظم الورق في أعداد نمطية عدد ٥٠٠ ورقة لكل رزمة كما هو معتاد في الأسواق .
- يتم التغليف بورق جيد عازل للرطوبة ومن خامات قوية مقاومة لحالة النقل والاستخدام .
- يتم التعبئة لزيادة الكفاءة في النقل في صناديق كرتونية مزدوجة يس كل صندوق عدد ١٢ رزمة .
- أما بالنسبة للأظرف فيتم تعبئتها في صناديق كرتونية تسع كل علبه عدد ٥٠ ظرف مناسبة للحجم وتوضع العلب داخل صناديق كرتونية مزدوجة في حدود ٢٤ علبه لكل كرتونة .

(١٠) عناصر الجودة :

الجودة المطبقة إثناء التنفيذ :

١- مرحلة القطع :

- هذا النوع من الإنتاج مرتبط بالأبعاد القياسية لمساحة الورق .
- ضوابط التجاوزات في الأبعاد في الحد الأدنى ± 1 مم .
- يجب عمل تفتيش دوري وضبط المعدات والتأكد من الأبعاد قبل وأثناء عمليات القطع .

(١١)

نقطة التجارة الدولية بالإسماعيلية

العنوان: جمهورية مصر العربية - محافظة الإسماعيلية - شارع محمد على - ديوان عام المحافظة - الدور الثاني تليفون - فاكس / ٠٦٤/٣٩٢٠٤٤٠

E-mail: ismliatp@idsc.net.eg

www.ismliatp.gov.eg

مصدر البيان : موقع الصندوق الإحتساعي علي شبكة الإنترنت ..

٢- مرحلة التجميع :

- تستخدم أوزان حساسة لصعوبة عمليات العد للورق مما يساعد علي سرعة العملية .
- النظافة أهم عناصر الجودة في المنتج الورقي .
- يجب فرز المنتج التالف مهما كانت ضالة العيوب .
- لا يسمح بأي أخطاء مهما كانت ضئيلة في الأبعاد أو في عمليات التعبئة .
- يجب عمل نظام للتفتيش الدوري فإن أي عيوب يحول المنتج تلقائيا الي منتج مستبعد غير مطلوب من قبل العميل .

(١١) التسويق :

- يزيد حجم الطلب علي المنتجات الورقية وذلك لارتفاع الوعي الثقافي ونسبة التعليم في المجتمع وكثرة استخدامه في مجالات متعددة .
- ولزيادة القدرة التنافسية لهذه المنتجات يجب مراعاة مايلي :
- جودة المنتج - النظافة - الوزن- الأبعاد
- رخص الأسعار .
- التطوير الدائم لمظهر وشكل التغليف وسهولة التداول .
- تحديد الكميات المنتجة يكون حسب قدرة المنشأة علي التعاقد مع شركات التوزيع .

ويمكن أن يتم التسويق لهذه المنتجات باستخدام أحد الأساليب الآتية :

- التوزيع عن طريق مندوبي البيع .
- الترويج عن طريق النشرات والمطبوعات الموزعة .

وذلك من خلال قنوات التسويق الآتية :

١. المكاتب
٢. شركات الكمبيوتر
٣. المطابع
٤. الهيئات الحكومية
٥. شركات التوزيع
٦. المشروع ذاته .

(١٢)

نقطة التجارة الدولية بالإسماعيلية

العنوان: جمهورية مصر العربية - محافظة الإسماعيلية - شارع محمد علي - ديوان عام المحافظة - الدور الثاني تليفون - فاكس / ٠٦٤/٣٩٢٠٤٤٠

E-mail: ismliatp@idsc.net.eg

www.ismliatp.gov.eg

مصدر البيان : موقع الصندوق الإحتساعي علي شبكة الإنترنت ..

(١٢) الاشتراطات الصحية والبيئية :

الشروط العامه :

- توفير مصادر التهوية الطبيعية اللازمة .
- توفير وسائل إطفاء الحريق اللازمة .
- توفير مصدر دائم للمياه من الشبكة العامة .
- تواجد شبكة عامة للصرف الصحي / الصناعي .

الشروط الخاصه :

- اختيار مناسب لموقع المشروع .
- استخدام معدات قليلة الضوضاء .
- استخدام القفازات والكمادات .
- عدم التدخين في مناطق الإنتاج والتخزين .
- إعادة تدوير الهالك من الإنتاج .
- طباعة علامة إعادة التدوير علي غلاف المنتج .
- استخدام طبالي خشبية لعمليات التخزين .

% ملحوظة :

- المشروع مصنف ضمن مشروعات القائمة البيضاء (أ)
- يتم تقييم الأثر البيئي للمشروع طبقاً لنموذج التصنيف البيئي (أ) ومتطلبات قانون البيئة .