تصورات حسابية لتشييد بناية أرشيفية

Accurate mathematical visualizations for establishing an archival building

**1 عبد الباسط شواو 1 عبد الباسط شواو 1 جامعة عبد الحميد مهري، قسنطينة 2 مخبر تكنولوجيا المعلومات ودورها في التنمية الوطنية abdelbasset.chouaou@univ-constantine2.dz

تاريخ القبول: 07 / 2022/10

تاريخ الاستلام: 10 / 12/ 2021

Abstract

This study interprets the economic equations for the construction of a building or an archive center and explains the most important terms used in the field based on reliable scientific references from regulatory texts and foreign studies.

The study also seeks to develop accurate mathematical visualizations for establishing an archival building that can be embodied on reality through an applied exercise based on the three mathematical approaches recognized in archival science, which are:

- Evaluation of the archive block.
- Application of the mathematical rule.
- Estimating the average of an investment cost.

Keywords: archive; buildings; construction; centers; equations; Implementation

المستخلص

تقوم الدراسة بتفسير المعادلات الاقتصادية لإنجاز بناية أو مركز أرشيف وشرح أهم المصطلحات المستخدمة في المجال بالاعتماد على مراجع علمية من نصوص تنظيمية ودراسات أجنبية. كما تسعى لوضع تصورات حسابية دقيقة لتشييد بناية أرشيفية قابلة للتجسيد على أرض الواقع من خلال تمرين تطبيقي وبالارتكاز على المناهج الرياضية الثلاثة المتعارف عليها في علم الأرشيف وهي:

-تقييم كتلة الأرشيف؛ تطبيق القاعدة الرياضية؛ تقدير معدل كلفة الاستثمار.

الكلمات المفتاحية: الأرشيف؛ مبانى؛ تشييد؛ مراكز؛ معادلات؛ تطبيق.

المقدمة

إن بناية الأرشيف هي التي تحتوي الأنشطة الحياتية، وفكرة التصميم المعماري والموارد البشرية والتجهيزات الداخلية للمبنى هي التي تحدد طريقة أداء الأنشطة الحياتية. كما أن أي تغير يحدث في هذه الأنشطة يتبعه تغيرًا في المفاهيم التصميمية والتجهيزات التي تختص بنوع المبنى، وكلما كانت البناية الأرشيفية مصممة على الأساس الوظيفي كلما ساعد ذلك على التي ستضمها البناية الأرشيفية واحتياجات سريان الخدمات وتوقعات النمو المستقبلي لها من خلال حساب معدل نمو الوثائق الأرشيفية وتقدير معدل كلفة الاستثمار وفقا لتصورات حسابية مدروسة ودقيقة، ومن هذه المعلومات يمكن للمهندس المتعاون مع الأرشيفي المختص بإنشاء بناية أرشيفية كاملة الوظائف محققة الغرض مؤدية للخدمات المطلوبة منها في سهولة و يسر.

أهداف الدراسة

تسعى هذه الدراسة لتحقيق جملة من الأهداف من خلال إكساب الأرشيفي المهني والدارس في علم الأرشيف والباحث والمسؤول على حفظ الذاكرة الكفاءة والقدرة على:

- . توزيع مساحات مركز الأرشيف.
- القدرة على تطبيق المقاييس التقنية للبناية.
- معرفة الإنتاج السنوى للأرشيف بالمتر الطولي (مط).
- تعلّم كيفية حساب المساحة الإجمالية للمحلات ومراكز الأرشيف بالمتر مربع (م2).
 - تقييم كتلة الأرشيف.
- تعلّم تطبيق قاعدة رياضية: لتقييم طاقة التخزين لمركز أرشيف انطلاقا من الاعتمادات المالية الممنوحة للمشروع.
 - تقدير معدل كُلفة الاستثمار: اللّازمة لحفظ علبة أو حزمة واحدة.

1. مصطلحات ومفاهيم متعلقة بمركز المحفوظات وبناية الأرشيف

إن فهم أي فن من الفنون أو علم من العلوم لا يمكن أن يكون دون امتلاك مفاتيحه ومفاتيح كل علم مفر داته السليمة أو ما يطلق عليها بالمصطلحات والمسميات، ولن نتمكن من إطلاق تسمية على مسمى دون معرفة كُنيته ومفهومه، ولذلك كانت المفاهيم.

Centers(E) = Centres(f) = 1.

✓ حسب معجم المعاني: اسم مفرد مركز، اسم مكان من ركّز، مقر ثابت تتفرع منه فروع المركز أحد أقسام المحافظة في التقسيم الإداري .. (معجم المعاني، 2020).

- √ حسب المعجم الموسوعي لمصطلحات المكتبات و المعلومات: هي "هيئة لها مبنى مستقل أو تكون بغير مبنى خاص بها توفر من نقطة مركزية واحدة." (الشامي، حسب الله، 1988)
- ✓ حسب قاموس لاروس المحيط: مركز، قلب، محور، مدار، مدينة، وسط، تمرير كرة باتجاه المركز، لاعب أوسط. (بركة، 2013، ص122)
- √ حسب قاموس أكسفورد الحديث: نقطة منتصف أو جزء من شيء / بناء أو مكان أين يرتكز على خدمة معينة أو عمل ما/ إقبال الاهتمام لإنسان أو شيء. Oxford (Wordpower, 2015, p. 86).
- ب. تعریف مرکز المحفوظات: حسب قاموس مصطلحات المکتبات المعلومات و الأرشيف لعلي ميلاد سلوى:

المركز التي تحفظ فيه مؤقتا المجموعات الأرشيفية المتكاملة والوثائق الأرشيفية قبل قبولها بصفة نهائية في مخازن الارشيف أو قبل التخلص منها بصفة نهائية وفقا للوائح المستخدمة، ويصمم هذا المركز بحيث يكون التخزين فيه قليل التكاليف، كما أن الخدمة المرجعية تكاد تفي بحاجة الباحثين حتى يتم تقرير مستقبل تلك الوثائق الارشيفية، أما ملكية تلك المحفوظات التي تودع في هذا المركز فتحتفظ بها هيئة المنشأ يعني الهيئة التي أنتجت تلك المحفوظات. (سلوى، 2005، س117).

ج. تعريف البناية الأرشيفية

حسب معجم المصطلحات الأرشيفية لولان بيتر: هي عبارة عن بناية مطابقة للمعايير، مصممة خصيصا لاستقبال الأرشيف والقيام بمختلف الخدمات

والعمليات الخاصة بالمصالح الأرشيفية. (بيتر،1990، ص199).

وفي تعريف آخر نجد أن البناية الأرشيفية حسب قاموس rerminologie de base en وفي تعريف آخر نجد أن البناية الأرشيفية حسب قاموس l'information الطبعة 1.1 لسنة 2018 الصادر عن جامعة مونتريال الكندية.

هي منظمة مكلفة بتسيير و تجميع الأرشيف، مراقبة حركة الأرشيف الجاري، حفظ الأرشيف الوسيط، حفظ، فرز، ترتيب، وصف و إعداد وسائل البحث. كما يمكن حفظه في بناية أو في محلات رئيسية أو ملاحق ويوجد نوعان من البناية الأرشيفية:

- محلات الأرشيف الوسيط locaux de prearchivage
- مركز الأرشيف النهائي centre national des archives

2. تفسير المعادلات الاقتصادية لإنجاز بناية أو مركز أرشيف: المبدأ العام وهو تقسيم المركز إلى عدة فضاءات كالآتي:

للاستجابة للأهداف و الوظائف المنوط بها (الحفظ، الصيانة، الحماية، المعالجة، التسيير، التنظيم، الترتيب، الاطلاع على الوثائق) يجب أن تحتوي بناية الأرشيف على أربع مساحات: مساحة الحفظ: وهي مخازن الأرشيف، 70% من المساحة الإجمالية المبنية.

مساحة الإدارة: محلات مخصصة لتسيير المركز، مكاتب المسؤول والمستخدمين العلميين والمستخدمين العلميين والمستخدمين الإداريين،...10% من المساحة الإجمالية المبنية.

مساحة مفتوحة للجمهور: محلات مخصصة للاطلاع وعرض أرصدة الأرشيف المفتوحة للجمهور، 10% من المساحة الإجمالية المبنية.

مساحة المحلات التقنية: ورشات ومخابر التجليد والترميم والنسخ والميكروفيلم والإعلام الآلي والفرز والإتلاف... 10 % من المساحة الإجمالية المبنية. (منشور رقم15، 1999).

مسار الممرات

المبدأ الشائع عند كل الأرشيفيين هو عدم تقاطع الممرات الخاصة بالموظفين و الممرات المخصصة للوثائق و الممرات الخاصة بالجمهور. يجب اعتماد 4 ممرات منفصلة:

- ممر لاستقبال و إخراج الوثائق (الحذف).
- ممر لنقل الوثائق من المخازن إلى قاعات المطالعة.
 - ممر للجمهور.
 - ممر للموظفين. (ERMISSE,2018).

تنبيه هام

إنه من الملزم عزل محلات الحفظ من خلال هندسة البناية عن الأماكن المخصصة للجمهور، يجب أن تكون المساحات المخصصة للورشات والمخابر سهلة الاتصال بالمخازن من جهة، وبالإدارة من جهة أخرى. أما المكاتب المرصودة للإدارة يجب أن تكون سهلة الوصول للجمهور، وفي نفس الوقت مصممة بشكل يسمح لمستخدمي المركز الوصول دون مشاكل إلى المساحات التقنية ومخازن الحفظ على حد سواء. من الأفضل أن تتوسط المحلات الإدارية الأماكن المفتوحة للجمهور والأماكن التي يمنع من الوصول إليها. (منشور رقم15، مصدر سابق، 1999). نقترح أن تكون البناية على شكل الحرف اللاتيني « H »(آش).

تحديد حجم البناية وتقييم تكاليف إنجازها

يجب معرفة الإنتاج السنوى للأرشيف بالمتر الطولي (م ط):

الأمتار الطولية هي نظام قياس يستعمل لإجراءات وصف وضبط مساحة الرف المستعملة من قبل الأرشيف. (.Walen,1990,p.121)

- 1م ط=10علب من سمك 10سم=7 حزمات من سمك 15سم=20سجلا من سمك 5 وسم.
 - قياس الأرشيف بالمتر الطولى داخل المكاتب والمصالح.
 - قياس الأرشيف بالمتر الطولي داخل محلات الحفظ المؤقت.

- قياس الأرشيف الموجه للإتلاف (مع إلزامية رخصة الحذف صادرة عن مؤسسة الأرشيف الوطني).
- قياس بالمتر الطّولي للأرشيف المدفوع أو المنتظر دفعه إلى مركز الأرشيف الوطنى، أو إلى المراكز الجهوية أو الولائية أو المحلية.

كيفية حساب المساحة الإجمالية للمحلات ومراكز الأرشيف بالمتر مربع (م2)

• 10^2 م ط معدل من الأرشيف=60 علبة أرشيف من سمك 10^2 سم = 40 حزمة أرشيف من سمك 10^2 سم = 120سجل من سمك 5 سم.

ما ينبغى القيام به من نشاطات وفقًا للمعطيات الإحصائية؟

ج1: إعداد مخطط سليم لتكوين الأرشيفيين.

ج2: تهيئة وتصليح أو بناء محلات ومراكز للأرشيف حسب الاحتياجات الحقيقية والفعلية:

- مراكز أرشيف الوزارات والولايات.
- محلات أرشيف للمؤسسات الأخرى.

ج3: ينبغي التحكم في حجم الأرشيف المنتوج سنويا، والبحث عن التقليص منه قدر الإمكان، وعلى جميع المستويات، وذلك عن طريق تبسيط للمناهج وإجراءات العمل.

مثلاً: إذا تمكنا من نقص 1% من الأرشيف المنتج كل سنة في جميع المؤسسات فهذا يعادل ما قيمته إنجاز عدة مستشفيات مؤسسات تربوية زيادة كل سنة. (منشور رقم 14، 1999.)

أما ما يتعلق بالمناهج الثلاثة هي:

- أ. تقييم كتلة الأرشيف: المتواجدة في المكاتب ومحلات المؤسسة الواحدة وتقدير الحاجيات في المستقبل مع ضرب هذه الكتلة "ك" فــ 2أو 3 حسب الوتيرة السنوية لإنتاج الأرشيف. تقسّم هذه الكتلة الإجمالية المستنتجة (ك3أو 3) على 3علبة أو حزمة لاستنتاج المساحة الإجمالية للمخازن الضرورية لحفظ الأرشيف.
 - $1^{2}=60$ علبة أو حزمة إذن: ك 2×2 (أو 3) $\div 60$ عدد م2 (المساحة الإجمالية للمخازن).
- ب. تطبيق قاعدة رياضية: لتقييم طاقة التخزين لمركز أرشيف انطلاقا من الاعتمادات المالية الممنوحة للمشروع.
 - سعر م $\times 60$ علبة أو حزمة عدد العلب أو الحزمات. (س دج $\times 70$ بسعر م
 - m = 1 wat m
- 70% المساحة الإجمالية للمخازن (الباقي 30% = كمناطق الأشغال المهنية والعمومية).
 - 60 علبة أو حزمة = معدل سعة التخزين في a^2 .
 - عدد العلب والحزم = مجموع سعة التخزين لمركز الأرشيف.

ج. تقدير معدل كلفة الاستثمار: اللازمة لحفظ علبة أو حزمة واحدة. -2 سعر م 2 المبنى +40%+60 علبة -2 بلعلبة أو الحزمة الواحدة.

ملاحظة: يجب إضافة 40% للسعر المستنتج للأخذ بعين الاعتبار 30% من المساحة المخصصة لمناطق الأشغال المهنية والعمومية: (منشور رقم 15، مصدر سابق،1999).

3. تصورات حسابية (مثال تطبيقي)

وضفت كأرشيفي متخصص بإحدى المؤسسات التي يعود تاريخ تأسيسها إلى 20 سنة ماضية، وعند قيامك بجرد مستودعات الأرشيف (محل الحفظ المؤقت) الخاص بالمؤسسة وجدت فيه 50000 علبة أرشيف من سمك 10سم، منها ما هو موضوع على الرفوف ومنها ما هو مكدس على الأرض بطريقة غير منظمة. وعند زيارتك لمختلف مكاتب ومصالح المؤسسة توصلت للعدد الإجمالي للعلب الأرشيفية المحفوظة على مستواها المقدرة بـــ 5000 علبة أرشيفية، كما لاحظت وجود وثائق في أكياس بلاستيكية كبيرة الحجم موجهة للإتلاف بقبو المؤسسة وعند إعادة توضيبها تحصلت على 2500 علبة أرشيفية موجهة للإتلاف. كل هذا وقد وجدت أرشيف محتمل أن يصبح تاريخي سيتوجب دفعه إلى مركز الأرشيف الوطني يقدر بــ 2500 علبة أرشيفية.

المطلوب

- كم تنتج هذه المؤسسة في السنة من متر خطي؟.
- كم ستقدر حجم البناية الأرشيفية أو هذا المركز المراد إنجازه؟.
- قم بتحديد تكلفة بناء المركز؟. مع العلم أنه ارتفع سعر المتر المربع الواحد المبني خلال هذه السنة 2021 إلى 50000دج بالنسبة للبنايات الخاصة بالسكن الاجتماعي أي ما يعادل 310 € أورو للمتر المربع الواحد.

لنفترض أن المؤسسة منحتك مبلغ 000 000 250دج موجهة لبناء مركز أرشيف فقط. على أمل بعد الانتهاء من الإنجاز والأشغال ستخصص ميزانية أخرى لتجهيزه بالكامل.

- قم بتحديد المساحة الإجمالية لمركز الأرشيف انطلاقا من الميزانية الممنوحة.
- قم تحديد عدد علب الأرشيف التي يمكن تخزينها في قاعات أو مخازن حفظ الأرشيف انطلاقا من الميز انية الممنوحة الخاصة بالبناء.

أولا: كيفية حساب المساحة الإجمالية للمحلات ومراكز الأرشيف بالمتر مربع (م2)

- $1م^2=6$ م ط معدل من الأرشيف=60 علبة أرشيف من سمك 10سم = 40 حزمة أرشيف من سمك 10سم = 120سجل من سمك 5 سم
- ت. تقييم كتلة الأرشيف: المتواجدة في المكاتب ومحلات المؤسسة الواحدة وتقدير الحاجيات في المستقبل مع ضرب هذه الكتلة "ك" فـــ 2أو 3 حسب الوتيرة السنوية لإنتاج

الأرشيف. تقسم هذه الكتلة الإجمالية المستنتجة (ك×2أو3) على 60علبة أو حزمة لاستنتاج المساحة الإجمالية للمخازن الضرورية لحفظ الأرشيف.

 $1^2=60$ علبة أو حزمة إذن: ك 2×2 (أو 3) $\div 60$ عدد م2 (المساحة الإجمالية للمخازن).

التطبيق الحسابي

50000+50000 علية أرشيفية من سمك 10سم. (باعتبار أن عملية المنطقة من المك 10سم. (باعتبار أن عملية الحذف مجمدة).

 $180000 = 3 \times 60000$ علبة أرشيفية.

بتطبيق القاعدة الرياضية الثلاثية:

180000 المساحة الإجمالية للمخازن). 180000 المساحة الإجمالية المخازن).

ملاحظة: يجب إضافة 40% للسعر المستنتج للأخذ بعين الاعتبار 30% من المساحة المخصصة لمناطق الأشغال المهنية والعمومية. (منشور رقم 15، مصدر سابق،1999)

تطبيق الملاحظة حسابيا

3000م $^2 \times 40 \% = 1200$ م 2 (مساحة الأشغال المهنية والعمومية).

2000م $^2+200$ م $^2+200$ م $^2-200$ (المساحة الكلية لمركز الأرشيف).

توزيع وتقسيم مساحات المركز: بتطبيق القاعدة الثلاثية نحصل على

- حساب مساحة الحفظ (عدد مخازن) والتي تقدر بـ 70% من المساحة الكلية لمركز الأرشيف.

 2 4200 مىاحة الحفظ) مساحة الحفظ 2 4200 مىاحة الحفظ)

مخزن أو قاعة لحفظ الأرشيف. 14.7 مخزن بالتقريب 15 مخزن أو قاعة لحفظ الأرشيف.

إذا طبقنًا قاعدة أرشيفي واحد لكل $200م^2$ من المخازن، سيحتاج المركز إلى حوالي 15 أرشيفي لتسيير والإشراف على هذه المخازن.

- حساب المساحة المخصصة لمناطق الأشغال المهنية والعمومية والتي تقدر بـ30 % من المساحة الكلية للمركز.

4200م $^2 \times 30 \% = 1260$ م $^2 (مساحة الكلية للأشغال المهنية والعمومية).$

 $420 = 3/^2$ لكل مساحة.

مساحة الإدارة = 420م محلات مخصصة لتسيير المركز، مكاتب المسؤول والمستخدمين العلميين والمستخدمين الإداريين، ... 10% من المساحة الإجمالية المبنية.

مساحة مفتوحة للجمهور = 420م محلات مخصصة للاطلاع وعرض أرصدة الأرشيف المفتوحة للجمهور، 10% من المساحة الإجمالية المبنية.

مساحة المحلات التقنية = 420م ورشات ومخابر التجليد والترميم والنسخ والميكروفيلم والإعلام الألى والفرز والإتلاف... 10% من المساحة الإجمالية المبنية.

ث. تطبيق قاعدة رياضية: لتقييم طاقة التخزين لمركز أرشيف انطلاقا من الاعتمادات المالية الممنوحة للمشروع والعكس.

- ($w < 70 \times \%$) ÷ $w < 40 \times \%$ = acc llate أو حزمة = عدد العلب أو الحزمات.
 - m = -1 when m = -1 we have m = -1 when m = -1 w
- 70% = المساحة الإجمالية للمخازن (الباقي 30% = كمناطق الأشغال المهنية و العمومية).
 - 60 علبة أو حزمة = معدل سعة التخزين في a^2 .
 - عدد العلب والحزم = مجموع سعة التخزين لمركز الأرشيف.

ج. تقدير معدل كلفة الاستثمار: اللازمة لحفظ علبة أو حزمة واحدة.

سعر م 2 المبنى $+40\% \div 60$ علبة = س. دج للعلبة أو الحزمة الواحدة.

ملاحظة: يجب إضافة 40% للسعر المستنتج للأخذ بعين الاعتبار 30% من المساحة المخصصة لمناطق الأشغال المهنية والعمومية: (منشور رقم 15، مصدر سابق،1999).

التطبيق الحسابي

- تحديد تكلفة بناء المركز الذي مساحته الإجمالية: 4200م²-

ارتفع سعر المتر المربع الواحد المبني خلال هذه السنة 2021 إلى 50000دج بالنسبة للبنايات الخاصة بالسكن الاجتماعي أي ما يعادل 310 € أورو للمتر المربع الواحد.

تنبيه هام:

في حالة بناء المحلات على الأرضية مباشرة يمكن تقدير تكلفة المتر المربع المبنى الواحد كتكلفة المتر المربع المبني بالنسب للسكن الاجتماعي× 2 أو 3 نظرا لخصوصية أرضية مباني الحفظ التي يجب أن تتحمل وزن قار وبشكل دائم.

إذن: المساحة الإجمالية للمركز ضرب (سعر المتر المربع الواحد× 2 أو 3) = التكلفة الإحمالية.

أي: 4200م $^2 \times 100000$ دج.

ما يعادل بالعملة الأوروبية: $4200 \times 4200 = 2604000 = 10000$ أور.

-تحديد مساحة مركز الأرشيف انطلاقا من الميزانية الممنوحة في التمرين المقدرة ب.: 000 250 دج.

التطبيق الحسابي

الميزانية الممنوحة بالدينار الجزائري تقسيم/ سعر المتر المربع الواحد × 2أو 3= المساحة الإجمالية لمركز الأرشيف.

000 000 000 250 حج/ 100000 حج= 2500 (المساحة الكلية لمركز الأرشيف انطلاقا من الميزانية الممنوحة).

-تحديد عدد علب الأرشيف التي يمكن تخزينها في قاعات أو مخازن حفظ الأرشيف انطلاقا من الميزانية الممنوحة الخاصة بالبناء المقدرة ب: 000 000 250دج.

التطبيق الحسابي

■ (س دَج ×70%) ÷سعر م² ×60علبة أو حزمة= عدد العلب أو الحزمات. 100000/10 500 000 000 × 175 000 000 000 × 105000 000 000 000 علبة أرشيفية (عدد علب الأرشيف التي يمكن تخزينها في المركز). بطريقة أخرى:

 2500^{2} تمثل (المساحة الكلية لمركز الأرشيف انطلاقا من الميزانية الممنوحة).

 $1_0^2 = 60$ علبة أرشيف بسمك 10سم.

نقتطع مساحة الحفظ منها (مخازن وقاعات الحفظ) التي تمثل نسبة 70.%

م $^2 \times 70 \% = 1750$ م عليه الأرشيف التي الأرشيف التي الأرشيف التي الأرشيف التي عدد علي الأرشيف التي المركز).

ونر من لهذا الحجم بالحرف "ح" ثم ندخل عنصر إنتاج الأرشيف في المستقبل بضرب "ح" في 2 كحد ادنى و 3 كحد اقصى وفقا للتطور الأساسى لحجم الملفات في السنة.

يلي هذه العملية تقسيم الناتج على "100" وهو عدد علب الأرشيف بعرض10 سم الممكن تخزينها في المتر المربع الواحد.

ينتج عن العملية "ح $\times 2$ أو 3/"100" المساحة الإجمالية لقاعات الحفظ التي يجب إنجازها لتخزين الملفات مع إضافة حجم الأرشيف المنتج في المستقبل.

يجب إضافة المساحة الخاصة بالفضاءات الأخرى 30% الى مساحة محلات الحفظ.

التطبيق الحسابي

حسب الإحصاءات المتاحة على أرض الواقع بالمؤسسة يمكن تحديد حجم الملفات المنتجة خلال الخمسة سنوات الأخيرة و المقدرة تقريبا ب 500 م/خ أي ما يعادل 5000 علبة.

 $2 = 300 = 100/3 \times 5000$

2 م $90=100/30\times 300$

تقدر المساحة الإجمالية للبناية ب390م بإضافة مساحة الممرات: 50^2 تصبح المساحة الإجمالية كالآتي: 390م +30م +30م +30م الإجمالية كالآتي: 390م +30م المساحة الإجمالية كالآتي:

تقييم تكاليف البناية

تكاليف البناية مرتبطة بمساحة المصلحة الإجمالية وبسعر بناء المتر المربع الواحد. يتم الحساب على النحو التالي المساحة (محلات الحفظ + الفضاءات الأخرى) في السعر = التكلفة (م 2×1 س1م2 = 1).

التطبيق الحسابي

أرتفع سعر المتر المربع الواحد المبني خلال هده السنة (2021) الى 50000دج بالنسبة للبنايات الخاصة بالسكن الاجتماعي.

لحساب تكلفة بناء م2 واحد خاص بالأرشيف لا بد من تقديره بعشرة أضعاف نظرا لخصوصية أرضية مبانى الحفظ التي تتحمل وزن قار بشكل دائم.

في حالة بناء المحلات على الأرضية مباشرة يمكن تقدير تكلفة المتر المربع المبنى الواحد كتكلفة المتر المربع المبني بالنسب للسكن الاجتماعي× 2

 44000000×440 د ج(أربعة وأربعون مليون دج) 44000000 د ج

تحديد تكاليف التجهيز

الرفوف المعدنية

استخدام رفوف ثابتة يكون أقل تكلفة من الرفوف المتحركة $100\,$ علبة $100\,$ م $100\,$ علبة $100\,$ م $100\,$ ما $100\,$ علبة أي $100\,$ ما $100\,$ ما الواحد يقدر ب $1500\,$ دج $1500\,$ ما الواحد $1500\,$ دج $1500\,$ دج $1500\,$ دج $1500\,$ دج التعليب

30000ع× 70دج=2100000دج(مليونين و مئة ألف دج)

الخاتمة

يبقى هدفنا الأسمى أن يتعلم طلبتنا والمختصين والمسؤولين في مجال الأرشيف لهذه المعادلات الحسابية قبل الإقدام على القيام بمشاريع تشييد مباني ومحلات حفظ الأرشيف، من ثم العمل على تجسيدها وتطبيقها على أرض الواقع مما سيعود بالفائدة على ترقية العمل الأرشيفي وتحسين أداء المراكز الأرشيفية من ناحية وتمكينها من المواكبة والمشاركة الفعالة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية والتاريخية من ناحية أخرى.

كما أردنا أن نختم هذه الدراسة بتوصية خبيرين في الأرشيف هما "محمد بونعامة" و" عبدالكريم بجاجة". أما الدكتور محمد بونعامة مدير المقاييس وتقنيات تسيير الأرشيف سابقا بمركز الأرشيف الوطني الجزائري فيوصي " بضرورة الرجوع إلى ذوي الاختصاص المتمثل في الأرشيفي الراعي والمتكفل الرسمي بالسهر على متابعة تنظيم وتقنين مسار بنايات حفظ الأرشيف حتى يتم ضمان توفر أدنى شروط مواصفات بناء دور الأرشيف بحيث تكون في

صبغة وطنية شاملة المعالم وموحدة الخطى والطراز. حيث يعد غياب استشارة أهل الاختصاص عند برمجة مباني مؤسسات حفظ الأرشيف في هذه المراحل يؤثر سلبا على أداء المركز أو المؤسسة في المستقبل".

ويرى الخبير الدولي عبدالكريم بجاجة "المدير السابق للأرشيف الوطني الجزائري" أنه "من الإلزام المطلق على المؤسسات التي تريد أن تنشأ لنفسها مراكز أرشيف الاعتماد على المقاييس والأنماط المذكورة في المنشور رقم 15 المؤرخ في 02 مارس 1999 المتعلق ببرنامج بناء مراكز الأرشيف خلال تحضير برامج البناء"، والتي تم تناوله في هذه الورقة بإسهاب وذكر وشرح لهذه المقاييس والمواصفات، مع مراعاة إحداث المتغيرات المستقبلية على هذه المشاريع حتى يكون للمجهود الموجه إلى تخطيط عملية كهذه مردودية سواء من الناحية المالية أو من ناحية النجاعة التقنية وبالتالي ضمان تحقيق الهدف المنشود.

قائمة والمراجع

- 1. بركة، بسام ، 2013. قاموس لاروس المحيط: فرنسى-عربي. لبنان: أكاديميا.
- 2. بونعامة، محمد. المتغيرات في تشييد دور الأرشيف. الجزائر: مطبوعات الأرشيف الوطني الجزائري. ع04(2010):16. الملتقى الوطني الأول حول مباني حفظ الأرشيف.
- - 4
- 5. شيخي عبد المجيد، 2010. كلمة ختامية بمناسبة الملتقى الوطني الأول حول مباني حفظ الأرشيف. الجزائر: مطبوعات الأرشيف الوطني الجزائري.ص111.
- 6. علي ميلاد، سلوى، 2005. قاموس مصطلحات الوثائق والأرشيف والمعلومات: إنجليزي فرنسي عربي ط2. القاهرة:
 الدار المصرية.
- 7. مركز الأرشيف الوطني، 2011 مدونة النصوص التنظيمية 1990-2011. الجزائر: المديرية العامة للأرشيف الوطني.
- 8. معجم المعاني الجامع ،2021. تعريف و معنى كلمة المركز أو البناية في معجم المعاني الجامع . معجم عربي عربي عربي متاح على الخط: https://www.almaany.com/ar/dict/ar- على الخط: /ar/%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%87%D9%8A%D8%A6%D8%A9

 2021/12/02
 - 9. منشور رقم: 14 المؤرخ في 23فبراير 1999 المتعلق ببرنامج الأعمال الإحصائية لقطاع الأرشيف.
 - 10. منشور رقم: 15 المؤرخ في 02مارس 1999 المتعلق ببرنامج بناء مراكز الأرشيف.
- 11. والن، بيتر وآخرون ،1990. معجم المصطلحات الأرشيفية: انجليزي-فرنسي-عربي مع مرادفات بالهولندية والألمانية والإيطالية والإسبانية. طبعة منقحة. بيروت: الدار العربية للعلوم.
- 12. Dictionnaire de terminologie archivistique,2002. Direction des Archives de France. Mise en forme par les Archives départementales du Nord.

Revue de bibliothéconomie مجلة علم المكتبات 158 - 145 . ص ص 2022 . المجلد 14 ، العدد 01 .

ISSN: 1112-2803 EISSN: 2602-6589

https://www.francearchives.fr/file/4f717e37a1befe4b17f58633cbc6bcf54f8199b4/dictionnair e-de-terminologie-archivistique.pdf. date de visite: 20/11/2021.

- 13. ERMISSE, Gérard; BELAISCH, Sale, 2011. Aménagement de locaux d'archives au sein d'un organisme. France: PIAF. vol.1. Disponible en ligne: https://www.piaf-archives.org/sites/default/files/bulk_media/m10s3/section3_papier.pdf date de visite: 25/11/2021.
- 14. Le Robert, 2011. Dictionnaire de français. Paris.
- 15. Lexique pratique, 2007. Termes techniques administratifs-juridique –politique utilisé dans les travaux publics ,hydraulique et l'amrnagement du territoire : français-anglais arabe .Ed.1. Algérie :M.H.I.E.D.
- 16. Oxford Word Power, 2015. Oxford University Press: New York. www.newschool.edu
 .Date de visite: 22/11/2021.
- 17. Université de Montréal, 2018. *Terminologie de base en science de l'information*. https://clip.ebsi.umontreal.ca/terminologie/. date de visite: 22/11/2021.