

الاتجاهات المتقدمة لاساليط تخطيط وتنظيم

مشاريع البناء والتسييد في القطاع العام

د . علي حشمة

مدرس في كلية الاقتصاد

جامعة تشرين

يعتبر قطاع البناء والتسييد أحد القطاعات الأساسية في حقل الانتاج المبادى ، ومهماز البناء هي تسييد المباني والمنشآت وتركيب المعدات اللازمة لاستغلالها . وفي الارتباط بفرع الاقتصاد الوطني التي تجري فيها أعمال البناء والتركيب ينقسم قطاع البناء والتسييد الى بناء صناعي، بناء زراعي، نقل، سكن ... الخ . أما من حيث الارتباط بكل فرع مستقل على حدة فينقسم قطاع البناء الصناعي مثلا الى بناء محطات الكهرباء ومصانع الهندسة الميكانيكية، والمشاريع التعدينية، والبترولية والغذائية ... الخ . وفي فرع البناء الخاص بالنقل ينقسم الى بناء وطرق السيارات، ومد الانابيب، والسكك الحديدية، والمطارات والجسور ... الخ .

والاستخدام الأكثر فعالية للموارد المالية والبشرية والتقنية . وتهدف هذه المقالة الى تزويد المهندسين والفنانين بشكل خاص بمعارف اقتصادية متقدمة حول تخطيط وتنظيم مشاريع البناء والتسييد من أجل انجاز وحدات البناء والتسييد بأقل كلفة وبأقصر زمن ممكن وبمستوى ريعية اقتصادية عقلانية تتناسب مع حجم الاستثمارات الموظفة في هذه الوحدات .

المنظفات العلمية لتخطيط انتاج مشاريع

البناء والتسييد :

تقطع الدولة جزءاً كبيراً من الدخل القومي من أجل بناء القاعدة الهيكيلية للاقتصاد الوطني وتخصص مؤسسات البناء الحصة الكبرى من هذا الجزء المقطوع لبناء البيوت السكنية والمنشآت الصناعية والطرق والمحطات الكهربائية .

ويتميز قطاع البناء والتسييد بخصائص تميزه عن قطاع الصناعة مثلا ، فيبينما نجد في الصناعة عادة منتجات متحركة وأدوات عمل ثابتة بعد انتهاء عملية الانتاج ، نرى أن المنتج النهائي في مشاريع البناء ثابت وأدوات العمل متحركة ، والخاصة الأخرى هي طول فترة الانتاج في قطاع البناء بالمقارنة بقسرها النسبي في قطاع الصناعة اضافة الى ان قيمة المنتوج الجاهز في البناء أكثر ارتفاعا بالمقارنة مع الفروع الأخرى ، فإذا كان المنتوج النهائي في الصناعة هو زوج الاحداثية والمحرك الكهربائي في قطاع البناء يعتبر المنتوج النهائي هو المبني ، والفرن العالي ، وجسر السكة الحديدية ، ومنجم الفحم ... الخ ، ومثل هذه المشاريع الضخمة تتطلب مصاريف كبيرة ووقتاً أطول لبنائها ، وهذا يتطلب بذل الجهد ود الكبيرة من أجل تخفيف مدد البناء وكلفة

والاجهزه والموارد المادية والتكنيكية الاخرى المسلمة للمشروع واضافة الى هذه المؤشرات يلحظ مؤشر خاص بحجم أعمال البناء غير المكتمل من أجل الاسراع في انجاز المشروع ولتلafi الخسائر المادية الناجمة عن اطالة تجميد الاستثمارات في المشروع وما يتترتب عليها من خسائر مادية كبيرة .

والغرض الاساسي من حساب هذه المؤشرات هو رفع وتيرة العمل في هذه المؤسسات من أجل زيادة حجم أعمالها والاسراع بانهاء البناء وتشغيل الطاقة الانتاجية وتلafi الخسائر المادية الكبيرة الناجمة عن اطالة أمد تجميد الاستثمارات في هذه المشاريع .

والى جانب الخطة العامة للمشروع تبرز الخطة المالية كجزء هام في الخطوة العامة وهي تتضمن البنود التالية :

- خطة مكونة لأعمال البناء والتركيب وادخال التكنولوجيا المتقدمة ، وتهدف الى مكونة العمل وادخال صناعات جديدة وأساليب متقدمة في تنظيم اساج البناء مقسمة الى مكونة تنفيذية .

- خطة العمل وتنظيم كتلة أجور العاملين في المشروع من رواتب وأجور وتعويضات وحوافز انتاجية .

- خطة تحفيظ المكونة لاماكن البناء والتركيب حيث تتحدد الاتجاهات الاساسية لتخفيض نفقات العمل والمصاريف المادية المتعلقة بأعمال البناء والتركيب وفقاً لكشف تقديرية معدة لهذا الغرض .

- خطة النفقات وانمدة انتهاء كل مكونة .

الخ . كما تستخدم منشآت البناء والصناعة عدداً كبيراً من الاجهزه والمعدات المتنوعة : روافع ، جبالات ، بلدوررات ، آلات . . . الخ . ومن الضروري وضع خطة معللة علمياً لهذه الاستثمارات الضخمة ، تتضمن الحساب الدقيق للاحتياجات الموجودة والمطلوبة الصافية واليسارية . أي تحقيق الربط بين الاحتياجات والموارد من جهة والمعرفة المساعدة بالجدوى الاقتصادية المتوقعة لهذه الاستثمارات من جهة أخرى ، وذلك من خلال العلاقة التناصبية بين النعمات الاستثمارية والنتائج المتوقعة ، وبرأينا فإن أهم مؤشر لتطوير انتاج مؤسسات البناء هو المؤشر الذي تصل إليه بسيطة تحليل البدائل والخيارات المطروحة والذي يتجلّى من خلاله توافر أكبر زيادة من المنتجات مقابل وحدة النقد المتصروفة على هذه الاستثمارات . ومن أجل الوصول الى المؤشر الاجمالى لا بد من تحديد المؤشرات التفصيلية التالية :

- مؤشر تشغيل الطاقة بالارتفاع مع تصميمات البناء .
- مؤشر لأعمال البناء والتركيب وفقاً لمراحل الاعمال المنتهية .
- مؤشر الحجم العام للاستثمارات المطلوبه في الخطة لإنجاز المشروع بما في ذلك حجم أعمال البناء والتركيب .
- الصندوق السنوى للاجور .
- مؤشر الريعية الاقتصادية لادخال التكنولوجيا الحديثة المرتبطة بتطوير وتحسين انتاج البناء .
- مؤشر الربح .
- حجم وقيمة المواد والآلات .

ودقيق ويحتاج الى مصاريف كبيرة في الوقت كما يتطلب كفاءة عالية لواضع التصميمات .

وتحدد الاسس التكنولوجية الاقتصادية للبناء مصادر تزويد اماكن البناء بالطاقة الكهربائية والوقود والخامات ، كما تحدد اتجاه تسويق منتجات المشاريع المخططة ذات الاغراض الانتاجية ، ويستعين بتصميمات التخطيط الاقليمي بهدف الاستفادة من مساهمة المشاريع المجاورة والمتعاون فيما بينها من أجل تخفيف مصاريف البناء وتكليف الانتاج للمشاريع المقبلة .

وفيما يتعلق بتنفيذ التصميم ، يجري العمل على مرحلتين : المرحلة الاولى : وتحدد فيها مهمة التصميم والذي يتضمن جميع وثائق التصميم العامة وت تكون من :

آ - الجزء التكنولوجي الاقتصادي : ويحتوى على التبريرات الاقتصادية لاقامة المشروع في المكان المحدد كم تحدد منه طاقته الانتاجية وعلاقته بالمشاريع الانتاجية الاخرى ومناطق تسويق المنتجات للمشروع ومصادر توفير الوقود والمياه والطاقة الكهربائية للمشروع المصمم ومؤشرات انتاجية عمل العاملين وما في التكلفة لمنتجات المشروع مستقبلا .

ب - الخط العام للمشروع حيث يبين ترتيب الاقسام الانتاجية ووسائل النقل للمشروع مستقبلا .

ج - الجزء التكنولوجي : ويتضمن مسألة تنظيم الانتاج وأنواع الالات التي

مشروع البناء المعنى ومقدار الربح والاموال الضرورية لشراء المواد اللازمة .

ولما كان بناء أي مشروع يتكون من عدد من المراحل مقسمة الى عدد من الاجراء ، فمن المنطقي أن يجرى التقسيم على أساس العمل الجزئي المنجز في كل مرحلة من المراحل ويجرى التقسيم عادة - على هذا الاساس كل ثلاثة أشهر .

في تخطيط أعمال البناء والتشييد على المستوى الوطني يوضع ما يسمى بقائمة العناوين والتي تم فيها سرد المشاريع الخاضعة للبناء ، بحيث تتحدد فيها اماكن البناء متضمنة كشفا بالمشاريع المتوجب بناؤها وتحديد اماكنها وطاقتها الانتاجية ومواعيده بدء وانتهاء البناء وقيمتها الكلية موزعة على سنوات الانجاز . وعلى أساس قائمة العناوين تعقد الاتفاقيات مع منظمات مقاولة البناء الحكومية المختصة وتتضمن هذه الاتفاقيات حجم وأنواع أعمال البناء والتركيز ومخصصات الموارد الصادمة والتكنولوجية وشكل التمويل .

وتتحدد بقوائم العناوين التصميمات اللازمة للبناء ويمثل التصميم نظاما من الرسومات والمصورات والحسابات ، وعلى أساسها تتحدد الفائدة الاقتصادية والتكنولوجية لهذا المشروع كما يحدد التصميم بالتفصيل مقاييس وشكل المبني وتخطيطها والهدف منها ويشمل التصميم أيضا حسابات تكنولوجية واقتصادية مختلفة .

ان وضع التصميم عمل هام جدا

تلقي مسألة تجميد روؤس الاموال في مشاريع البناء والتشييد اهتماما خاصا لدى الاقتصاديين في حقل البناء والتشييد وذلك من جراء الخسائر المادية الكبيرة التي يتکبدها الاقتصاد الوطني بسبب اطالة تجميد روؤس الاموال في هذه المشاريع، ويرتبط تجميد روؤس الاموال بالفترة الازمة لتنفيذ المشاريع، كما ترتبط أيضا بزمن استثمارها، وطالما أن الخسائر المادية الناجمة عن تجميد نفقات الاستثمار (روؤس الاموال) تتناسب طردا مع زمن تنفيذ وتشغيل المشروع ، فالтельوي من الخطط العلمية لمشاريع البناء والتشييد أن تبحث مسبقا عن العوامل المؤشرة لتقصير مدد التنفيذ والتشغيل من أجل تخفيف حجم الخسائر الناجمة عن التجميد ، ولا يوضح هذه المسألة نشير الى أن الكثير من الوسائل المادية في المشروع المعنى كان من الممكن استخدامها في مشاريع أخرى لو أمكن تقصير مدة تنفيذ المشروع .

ولمزيد من القاء الضوء على هذه المسألة لا بد من توضيح موئشرات تجميد روؤس الاموال في مشاريع البناء والتشييد والخسائر المادية الناجمة عنه .

من حيث المبدأ فان الخسائر التي يتکبدها الاقتصاد الوطني نتيجة التجميد تتناسب طردا مع اطالة دورة مدة تنفيذ المشروع وكذلك مع حجم روؤس الاموال الموظفة فيه .

وهنا يجب الاشارة الى ان النفقات الاستثمارية لا توظف دفعه واحدة ولمدة زمنية واحدة ، بل توزع هذه الاستثمارات

سترکب وتکنولوجیة الانتاج . وتعد هذه المسألة من أهم مسائل التصميم حيث تتحدد من خلالها مؤشرات ما في التكلفة للمنتجات وانتاجية عمل العاملين وقيمة البناء ومواعيده .

د - الجء البنائي : تتحدد فيه المقاسات الرئيسية للمبني وعدد أدواره ونوع البناء وتتطلب حسابات هذا الجزء من التصميم على أساس مراعاة تطبيق أكثر الحلول الناجمة اقتصاديا وتقديما .

اما المرحلة الثانية : فتتعلق بتنظيم التصميم ويراعى في هذا التنظيم تطبيق منجزات العلم والتکنیک المتقدمة من أجل الحصول على أعلى موئشرات للانتاجية ونوعية المنتجات وبأقل ما يمكن من التكاليف ولهذا الغرض يطبق في التصميمات الحلول الاكثر اقتصاديا لتوريد الخامات كما يتم بشكل عقلاني استخدام الاراضي المبني عليها والمساحات الانتاجية والتشغيل المعماري للمبني واقامة مستلزمات الراحة .

وعلى اقسام التخطيط في منظمات البناء مشاركة الكادحين العاملين في المشروع وجمع ملاحظاتهم واقتراحاتهم حول وضع الخطة وبمشاركة العاملين الفعلية يمكن الكشف عن الكثير من الاحتياجات الايجابية لتنفيذ المشروع بأقل ما يمكن من التكاليف وفي أقصر مدة ممكنة .

التخطيط العقلاني للاستثمارات ومسألة تجميد روؤس الاموال في مشاريع البناء والتشييد :

• التي يتکبدها المشروع

وكلما كانت كتلة الاستثمارات في المراحل الأخيرة لتنفيذ المشروع أكبر ، كلما كان زمن تجميدها أقل وبالتالي تتقلص حجم الخسائر وهذا ما يوضحه المثال التالي :

بفرض أن النفقات الاستثمارية الموظفة لإنجاز مشروع ما هي / ٩٠ / مليون ليرة سورية ٢٠ وسبعين إنجاز المشروع هو ٣ سنوات وبفرض أنه في :

الاحتمال الأول : لفترض أن هذه النفقات توزع بالتساوي على الـ ٣ سنوات أي في كل مرحلة ٣٠ مليون ليرة فيكون الوسطي لتجميد رؤوس الأموال

$$Nr = \frac{R}{I}$$

$$Nr = \frac{\frac{tc}{to} M \cdot It (tc-t)}{I}$$

أي

$$Nr = \frac{30 \times 3 + 30 \times 2 + 30 \times 1}{90} = \frac{180}{90} = 2$$

الاحتمال الثاني : بفرض أن هذه النفقات توزع على الشكل التالي في السنة الأولى ١٠ مليون السنة الثانية ٣٠ مليون السنة الثالثة ٥٠ مليون . فتكون المدة الوسطية للتجميد

$$Nr = \frac{140}{\frac{10 \times 3 + 30 + 2 + 50 \times 1}{90}} = \frac{140}{90}$$

أي أن مدة التجميد انخفضت وفقاً للاحتمال الثاني إلى ١٥ عام . بمعنى آخر كلما كان بالمكان ارجاء القسم الأكبر من الاستثمار إلى العوامل الأخيرة في المشروع ، انخفض زمن التجميد ، وبالتالي تقلصت

تبعاً لحاجة كل مرحلة من مراحل تنفيذ المشروع وبطبيعة الحال ستكون المدد الزمنية التي تبقى فيها هذه الاستثمارات مجدة متفاوتة بالاتفاق مع زمن مراحل التنفيذ ومن خلال مما تقدم يمكن صياغة المعادلة العامة وتجميد نفقات الاستثمار وفق العلاقة التالية :

$$R = \frac{tc}{to} M \cdot It (tc-t)$$

حيث R = مجموع تجميد نفقات الاستثمار .

It = قيمة النفقة الجزئية لكل مرحلة من مراحل الاستثمار

t = زمن صرف النفقة الجزئية

tc = الزمن الكلي لتنفيذ الاستثمار .

to = زمن بداية التنفيذ .

tc = زمن نهاية التنفيذ .

وإذا أردنا أن نوضح هذه العلاقة بالصيغة الإجمالية ، نرى أن تمثل حاصل ضرب مجمل نفقات الاستثمار I بالزمن الوسطي لتجميد مجمل نفقات الاستثمار

$$Nr = \frac{R}{I}$$

وبالتالي فإن الزمن الوسطي للتجميد يصبح

$$Nr = \frac{\frac{tc}{to} M \cdot It (tc-t)}{I}$$

ان كبير الزمن الوسطي للتجميد روؤس الأموال هو موءشر على كبير حجم التجميد وبالتالي على ارتفاع الخسائر المادية التي يتکبدها المشروع المعنى ، ولذا فإن مهمة التخطيط العلمي عند توزيعه للاستثمارات على مراحل تنفيذ المشروع أن يوجه كتلة الاستثمارات بما يتفق مع المقوله الاقتصادية التالية : كلما كان الجزء المخصص للاستثمارات في المراحل الأولى أكبر ، كلما طالت مدة تجميد هذا الجزء وكبرت حجم الخسائر

التي أنتجهما وإذا حدث في أي من المشاريع أن كانت القيم المادية لا تعامل بشكل اقتصادي وتخالف الخطة الموضوعة فان مصاريف هذا المشروع ستتجاوز دخله ويبدأ بالمرور بصعوبات اقتصادية .

الخسائر ، وهذه المسألة يجب أن تراعى من قبل هيئات التخطيط في مشاريع البناء والتسيير .

تطبيق الميزان الاقتصادي لمشاريع

البناء والتشييد في مرحلة التشغيل :

يطبق الميزان الاقتصادي في جميع مراحل المشروع سواء أكان في مرحلة البناء أو الانجاز او التشغيل، والميزان الاقتصادي في مرحلة التشغيل يعتبر ركناً أساسياً في اسلوب إدارة منشآت القطاع العام وبمقتضى هذا الميزان يتوجب على كل مشروع أن يعمل ببراعة مناسبة بحيث يعرض مصاريفه ويوفر ربحاً معيناً للمنشأة يتناسب وحجم الأعمـال والاستثمارات فيها ، ويقوم الميزان - الاقتصادي على المبادئ التالية :

- التناسب بين المصاريف والنتائج

 - ١ مع وجود هامش للربح
 - ٢ استقلال العمليات الاقتصادية
 - ٣ الرقابة عن طريق الوحدة النقدية
 - ٤ المصلحة المادية لمجموع العاملين ومسؤوليتهم جماعياً وافرادياً عن نتائج النشاط الاقتصادي ، وتتوضح هذه المبادئ وفق ما يلي :

يتحمل المشروع مصاريف محددة مرتبطة
بانتاج المنتجات من موارد ووقدود
وطاقة كهربائية وقيم مادية أخرى
وأجور عاملين واستهلاك آلات وأدواته ..
الخ . ومن ناحية أخرى يحصل المشروع
على دخل نتيجة لتصريف المنتجات

العاملين وفق الانظمة المرعية .

وتم العلاقات بين المشاريع وفق الميزان الاقتصادي عن طريق العقد وفق الاصناف ، والعقد وشيكة تحدد الالتزامات المتبادلة للمشاريع الموردة والمستهلكة ، وتتحدد فيه كمية المنتجات اللازم توريدها ونوعها ومواعيد التسلیم والسعر والمبالغ الاجمالی ونظام الحسابات . . . الخ

ونظام التعاقد شرط هام لتنظيم
الانتاج ، فهو يضبط المتعاقديين
، ويدفعهم لمراعاة شروط العقد بدقة تامة ،
والمشروع الذي يخل بشروط التعاقد يدفع
غرامة مالية ، وتفرض عقوبات ادارية
بحق المقصرين . ومع ذلك فان خصوصية
الميزان لا تعني الخروج عن مهام الخطبة
العامة للدولة ككل أو الاخلاقي بالنظام
المالي العام والالتزامات التعاقدية
ومصالح الدولة .

وتحتقر الرقابة المنظمة الفضفاضة
على النشاط الاقتصادي للمؤسسة الداخلية
في الميزان الاقتصادي عن طريق بنك
الدولة وفروعه والذي يقوم المشروع من
خلاله بجميع عملياته النقدية حيث
يسمح من خلال هذا الحصر للبنك بالرقابة
المسممة على عمل المشروع باعتبار
ان لكل مشروع قائم على نظام
الميزان الاقتصادي حسابه في فرع
بنك الدولة المختص، وفيه يفتح
المشروع مخصصاته النقدية، وتتم جميع
الحسابات مع المشاريع الأخرى والمنشآت
والدولة عن طريق هذا البنك، وإذا أخل
المشروع بالتزاماته تجاه المشاريع
الآخرى الموردة أو المستهلك

أو الدولة أو العاملين فيه يفرض بذلك الدولة
الفرات الازمة على المشروع .

وتقوم الهيئات المالية بدور هام في تحقيق الرقابة عن طريق عائد رأس المال المستثمر المتمثل بالوحدة النقدية ، حيث تقوم المشاريع القائمة على أساس الميزان الاقتصادي بجسم جزء من ربحها وضمه إلى الميزانية ، إضافة إلى مدفوعات أخرى ، يحددها القانون ، ويستخدم جزء من هذه الأموال المقطعة من أجل عملية توسيع الانتاج واستكمال المخصصات الازمة للأموال المتداولة ، وتراقب الهيئات المالية دخل هذه المشاريع من الارباح وغيرها في واردات الميزانية من أجل مراعاة سلامة استخدام مشاريع الميزان الاقتصادي للأموال المتداولة وتنفيذ خطة ما في التكلفة وخطة انتاج المنتجات ، كما تراقب المشاريع بعضها البعض الآخر عن طريق نظام العلاقات التعاقدية ، وفي العقد نفسه ينص على المسئولية المادية عن تنفيذ الشروط المنصوص عليها فيه .

فإذا لم يقم المشروع بمهمة

العاملين على تشغيل الطاقات والمنشآت الانتاجية في أقصر مدة ممكنة وبأقل ما يمكن من التكاليف، وتتحدد الحوافز الاقتصادية من خلال تكوين مخصصات مالية للتشجيع المادي ولتنمية الانتاج والاجراءات الاجتماعية الثقافية وبناء المساكن . وتقطع هذه المخصصات من مجموع الارباح المتحصلة وفقا للمعدلات المقررة عند تسليم المنشآت جاهزة الى أصحاب الطلبيات المتعاقد عليها .

وبشكل عام ، فإن تطبيق الميزان الاقتصادي يساعد على تقصير مدة البناء وتحسين نوعية الاعمال المنفذة وتخفيض تكاليفها والتقليل الى حد كبير من حجم البناء غير المنجز ، باعتماد اساليب ممؤسسات البناء والتشييد الحكومية التي تسير على قواعد الميزان الاقتصادي تتتحمل المسؤلية المادية والمعنوية عن الخطة غير المنجزة ، كما تتحمّل مسؤولياتها والتراماتها كافة أمام الدولة وأصحاب الطلبيات والمصاريف المختصة المملوكة لهذه المؤسسات .

خاتمة :

=====

ان مراعاة تطبيق اساليب التخطيط والتنظيم العلمية لمشاريع البناء والتشييد ، ووفقا لقاعدة الحساب الاقتصادي تسهم بالنتيجة في ضغط تكاليف الوحدات المنتجة في أعمال البناء والتشييد وفق اتجاهين :

الاتجاه الاول : التوفير في النفقات بنتيجة زج الموارد المادية وطاقات العمل بشكل عقلاني يتجنب الهدر في نفقات العمل الاجتماعي وال النفقات المادية الاخرى .

الخطة وأخل بمواعيد ارسال الشحنات مثلا أو أرسل منتجات مخالفة للمواصفات المحددة في العقد أو لم ينفذ المشروع التزاماته في الوقت المحدد المتفق عليه مع الموردين أو مع البنك فرضا عليه غرامات وتعويضات للمشاريع والمؤسسات المتضررة .

وتتحدد في مشاريع البناء خاصة والتي تسير على نظام الميزان الاقتصادي بعض المؤشرات الاساسية ، والتي تتم بواسطتها تقييم عمل الاقسام والفرق الانتاجية وغيرها ، وأهم هذه المؤشرات :

- آ- حجم أعمال البناء والتركيب الواجب تنفيذها .
- ب- مواعيد ادخال منشآت البناء الى مجال التشغيل .
- ج- مؤشرات انتاجية العمل .
- د- قيمة المواد المصرفية على أعمال البناء والتركيب المنجزة .
- هـ - كتلة الاجور .

وتنتمي الرقابة على تنفيذ المهام المطلوب تنفيذها وفقا لهذه المؤشرات عن طريق المقارنة الشهرية بين المتصروف من زمن العمل والاجر والمواد وبين المعدلات الخاصة بالحجم المنجز من أعمال البناء والتركيب ، وتظهر - نتيجة ذلك فقط - بعض الانحرافات ما بين الخطوة المقررة والتنفيذ ، وفي هذه الحالة تدرس اسباب هذه الانحرافات وتتخذ الاجراءات لازالة الخلل الحادث من أجل تحسين نوعية العمل في المشروع . ومن أهم مبادئ الميزان الاقتصادي وجود نظام فعال للحوافز المادية وتنحصر المهمة هنا في خلق ظروف اقتصادية للبنائين ، تشجع

مشاريع البناء والتشييد المنجزة
مع المحيط والبيئة وفقا لسلسلة
التفصيل الاجتماعي لتوزيع
الموارد على الاولويات في المرحلـة
المعنية .

والاتجاه الثاني : اختصار زمن تنفيذ
مشاريع البناء والتشييد مما يؤدي الى تقليل
الخسائر الناجمة عن تجميد رؤوس الاموال
المستثمرة ، اضافة الى ملائمة

العربـية :

- ١ - تشيريفيك - شفيركوف
المبادئ الأولية للتخطيط
(آسس نظرية وطريق التخطيط
الاقتصادي) موسكو ١٩٨٤
- ٢ - الدكتور جراد أحمد
الاشتراكية النظام المالي في البلـدان
منشورات وزارة الثقافة ١٩٧٣
- ٣ - فيلتشينكي ج .
علم الاقتصاد الاشتراكي -
ترجمة الدكتور محمد صقر
- ٤ - مجموعة من المؤلفين السوفييت
الحساب الاقتصادي في الاقتصاد
ترجمة الدكتور بدر الدين السباعي
- ٥ - الدكتور فتحي الصدى
الاقتصاد الهندي - المطبعة
الحديثة - دمشق ١٩٨٢

الاجنبـية :

- ١) Ионас. Б. Я
Спороснина. Г. Г
Экономика Строительства, 1981
- ٢) Организация планирование и управление
Строительством производством 1978
- ٣) Омаров. А
организация промышленности
и строительства в СССР
- ٤) Строительные конструкции
Маркитан. Р - Колегановский А. А
Маркименков. Н. В Москва 1981