

الجماهيرية العربية الليبية الاشتراكية العظمى

اللجنة الشعبية العامة

اللجنة الشعبية العامة لصناعة والكهرباء والمعادن

الخطة المستقبليّة لتصنيع مواد البناء
ومتطلبات السياسة الإسكانية والمرافق العامة
(**2006 - 2010** مسيحي)
واقتراح تنفيذها من قبل القطاع الأهلي

تم التجهيز الإلكتروني بمركز المعلومات والتوثيق الاقتصادي 2016م

صندوق بريد 82280 طرابلس ليبيا

هاتف: +218-21-3347490

هاتف: +218-21-4832218

بريد الكتروني: info@eildc.gov.ly الموقع: www.eildc.gov.ly web:

الصيف / 2006

المحتويات

(2 - 1 )	.....	أولاً / المقدمة
(4 - 3 )	.....	ثانياً - السياسات والأهداف
(22 - 5 )	.....	ثالثاً - تصنيف مواد البناء والمواد الخام
(26 - 23 )	.....	رابعاً - الاحتياجات من مواد البناء
(31 - 27 )	.....	خامساً - أسس تحديد إحتياجات الجماهيرية من الوحدات السكنية
(33 - 32 )	.....	سادساً- تقدير إحتياج البرنامج السكني
(60 - 34 )	.....	سابعاً- المشروعات المقترحة خلال فترة الخطة
(61 )	.....	ثامناً - أسس توزيع المشروعات على الشعبيات
(64 - 62 )	.....	تاسعاً - التوصيات
(66 - 65 )	.....	عاشرأ : المراجع
		ملحق رقم (1)

جدول توضح المشاريع التي تم تمويلها من قبل مصرف التنمية

ملحق رقم (2)

جدول توضح المشاريع التي تم تمويلها من قبل صندوق التحول للإنتاج

أَوْزَاعٌ : الْمُقْدَسَةُ

تعتبر صناعة مواد البناء من أهم عناصر التنمية الاقتصادية والاجتماعية التي ترتبط بالتطور الحضاري الحديث ، نظراً لما تقدمه مخرجات هذه الصناعة من مدخلات أساسية لبناء المساكن وتنفيذ مشروعات البنية التحتية ، وقد زاد من أهميتها توفر معظم المدخلات الأساسية اللازمة لها والمتمثلة في المواد الخام والرواسب الطبيعية والمواد الوسيطة التي يجري استغلال البعض منها حالياً ، إلا أن الأمر يتطلب الاستغلال الأمثل لهذه المواد بغرض توفير المدخلات اللازمة للبناء والتشييد بالمواصفات التي تتمشى مع الظروف المناخية والاجتماعية بالجماهيرية .

وقد حظيت صناعة مواد البناء في الجماهيرية باهتمام كبير منذ قيام ثورة الفاتح من خلال إقامة العديد من المصانع ، إلا أنه بالرغم من الجهود التي بذلت والأموال التي أنفقت على هذه الصناعة لازال هنالك عجزاً كبيراً في معظم مواد البناء ، كما لم تتحقق معظم المصانع المؤشرات الاقتصادية المطلوبة .. ويرجع ذلك إلى الأهداف والسياسات التي تبنتها الإستراتيجيات السابقة مثل سياسة إحلال الواردات والحماية المطلقة للمنتجات المحلية والتي نجم عنها عدم القدرة على المنافسة وعدم الاهتمام بالتدريب ورفع الكفاءة والسيطرة المطلقة للقطاع العام على هذه الصناعة وغير ذلك من الأسباب .

وانطلاقاً من التغيرات الاقتصادية التي يشهدها العالم وتأثيرها على الاقتصاد الوطني ، وفي إطار تطبيق التشريعات التي تهدف إلى فتح المجال أمام القطاع الأهلي لمزاولة النشاط الاقتصادي ، فقد استهدفت خطة صناعة مواد البناء تنفيذ جملة من المشروعات تتناسب في أغلبها مع إمكانيات القطاع الأهلي ، آخذة في الاعتبار تغطية نسبة كبيرة من احتياجات البرامج الاستثمارية المخطط لتنفيذها خلال الفترة القادمة والتي تشمل معظم القطاعات الإنتاجية والخدمية .

وستعرض هذه الخطة المواد الخام الطبيعية والوسيطة المتوفرة محلياً ، وإستراتيجيات وسياسات التنفيذ وأسس تقدير الاحتياج مسترشدة في ذلك بمختلف الدراسات والخطط الإنمائية لقطاع صناعة مواد البناء والسياسات والبرامج الإسكانية المعتمدة من جهات الاختصاص ، كما تستعرض الخطة الطاقات الإنتاجية المتوفرة من مختلف مواد البناء الأساسية والمكملة التي يتم إنتاجها في المصانع والوحدات الإنتاجية القائمة في مختلف الصناعات ، وكذلك حجم الطلب من مختلف مواد البناء ، ومن ثم تحديد العجز المتوقع منها ، والمشروعات الصناعية المقترحة اللازمة لتغطية هذا العجز ، والبرامج والسياسات المقترحة لتمويل وتنفيذ مشروعات الخطة ، ومقترح أسس متطلبات تنفيذها وتوزيعها على مختلف مناطق الجماهيرية .

ثانياً :
لباسات وأدوات

ثانياً: السياسات والأهداف

من خلال الاطلاع على سياسات وخطط البرامج الإسكانية المعدة من قبل مجلس التخطيط العام واللجنة الشعبية العامة للتخطيط وسياسات الخطة الإنمائية لصناعة مواد البناء وخطة التحول للإنتاج وقرارات المؤتمرات الشعبية الأساسية ... وبالأخذ في الاعتبار متطلبات المرحلة القادمة ، يمكن تلخيص سياسات وأهداف الخطة في النقاط التالية :

- تنفيذ أكبر عدد ممكن من المشروعات صغيرة الحجم تنفذ من قبل القطاع الأهلي وتوزيعها على أكبر رقعة بالجماهيرية بما يتناسب مع وفرة المواد الخام والاحتياج من مواد البناء والجدوى الاقتصادية لهذه المشروعات .
- توفير مواد البناء بشكل كاف ومنظم بما يتناسب مع احتياجات برامج الإسكان ومرافق البنية التحتية ومتطلبات التطوير العثماني .
- الأخذ في الاعتبار زيادة النسبة من مدخلات مواد البناء لمواجهة جزء من احتياجات الخطة الاستثمارية الطموحة في مجال السياحة وتنفيذ المدن والمناطق الصناعية وخطة قطاع الصناعة والكهرباء والاتصالات وخطة قطاع النفط وبرامج تأسيس وتأهيل البنية التحتية وتطوير قطاع التعليم والصحة ، مما يتطلب زيادة هائلة في مختلف مواد البناء الأساسية والسلع التكميلية خلال السنوات العشر القادمة .
- الاستغلال الأمثل للمواد الخام المحلية .
- مواكبة خطة تنمية صناعة الحديد والأسمنت كصناعات مغذية واستغلال طاقاتها المتاحة في إقامة صناعات تعتمد عليها والتي يتوقع أن تصل إلى (2.5) مليون طن في صناعة الحديد ، وإلى (12) مليون طن أسمنت وذلك قبل نهاية عام 2010 مسيحي .

- التركيز على مشروعات تعتمد بشكل كلي على مدخلات محلية كمشروعات الطوب الأجر والطوب الأسمنتى ، ومشروعات تعتمد بشكل نسبي على المدخلات المحلية مثل بلاط الجدران والطلاء ، وكذلك التي تعتمد على مدخلات مستوردة في حال أن تثبت جدواها الاقتصادية مثل مشروع بشق ودرفلة قطاعات الألومنيوم وغيرها ... مع الاهتمام بالمشروعات التي تنتج سلع مكملة ذات الصلة بمشروعات الإسكان والبنية التحتية والمرافق مثل مشروعات الأسلاك الكهربائية والأنابيب .
- تطوير الصناعات القائمة في مجال إنتاج مواد البناء من خلال برامج الإحلال والتطوير خاصة تلك التي يثبت جدواها تطويرها .
- تشجيع إنشاء التشاركيات والمصانع الفردية لإنتاج مواد البناء والسلع المكملة من خلال مدخرات المواطنين وتيسير الإقراض لها بشروط ميسرة .
- الاتجاه إلى تنفيذ مشروعات كبيرة ومتوسطة الحجم التي لا يمكن تنفيذها بحجم صغير وفق ما تبديه دراسة الجدوا الاقتصادية مثل الطوب الخفيف والبلاط الخزفي ، والتي يمكن أن تشكل لاحقاً فرصةً مجدها للتصدير، خاصة في حال الانتهاء من تنفيذ برامج الإسكان الأمر الذي يتتيح فائض كبير من هذه المواد للتصدير .
- الاهتمام بالدراسات والأبحاث المتعلقة بالمواد الخام ، وبرامج التوثيق ونظم المعلومات حول المواد الخام والمنتجات المحلية والبيانات المتعلقة بالأسواق الخارجية لهذه المواد ، بما يخدم الاستغلال الأمثل لهذه المواد والقراءة الدقيقة للسوق المحلي والأسواق الخارجية وتحديد الفرص المجده للتصدير .
- أن يتم إقراض المشروع وفق الجدوا الاقتصادية للمشروع وليس بناءً على عدد المساهمين .
- توفير التمويل اللازم لمشروعات القطاع الأهلي ضمن بند الإقراض في ميزانية التحول .

شـا

تصنيف مواد البناء
والمواد الخام

ثالثاً: تصنیف مواد البناء والمواد الخام المتواجدة بالجماهيرية

تصنیف مواد البناء

مواد البناء هي تلك المواد العضوية أو الغير عضوية الطبيعية أو المصنعة ذات التركيب الكيميائي البسيط أو المعقد التي تساهم وتدخل بصورة مباشرة في بناء المبنى والمرافق العامة والبنية التحتية . وقد تطورت صناعة مواد البناء في السنوات الماضية حيث ظهرت العديد من المنتجات التي تختلف من حيث نوعية ومواصفات المواد الخام الداخلة في تصنيعها وأسلوب التقنية المستخدم وغيرها من الأمور الفنية الأخرى.

وتوجد العديد من التصنيفات للمواد الإنسانية نذكر منها الآتي:-

❖ تصنیف المواد الإنسانية حسب طبیعتها على النحو التالي:

- أ) مواد إنسانية طبيعية: وتشمل الأحجار والصخور الطبيعية ، محاجر الشرشور ، الرمل ، الطوب الترابي وما شابه ذلك ، وتميّز هذه المواد بأنها تحتاج إلى عمليات يدوية أو ميكانيكية بسيطة لتحضيرها .
- ب) مواد إنسانية نصف مصنعة : وتشمل الرخام ، أحجار الزينة ، القوالب الحجرية ، وهذه المواد تحتاج إلى عمليات تقنية بسيطة بعد استخراجها شريطة أن لا يغير ذلك من تركيبها الفيزيائي والكيميائي.
- ج) مواد إنسانية مصنعة : وتشمل الاسمنت ، الجير ، الجبس وغيرها ، وهذه المواد تحتاج إلى تقنية عالية بعد استخراجها من المحاجر تؤدي إلى تغيير خواصها الفيزيائية والكيميائية تغيير جذرياً.

❖ تصنیف المواد الإنسانية حسب إستعمالاتها على النحو التالي:

- المواد الرابطة : وتشمل الاسمنت البورتلاندي العادي والخاص والجير ومصيس الجبس.
- الركاميات : وتشمل الشرشور الخشن والناعم والخفيف ، الرمل .
- حديد التسليح: وهي قضبان التسليح المستعملة في الخرسانة المسلحة والمقاطع المستعملة في أسقف المبني.
- مواد الحوائط: وهي المواد المستعملة لإقامة الحوائط الخارجية والفاصل الداخلية للمبنى ، وتشمل الطوب بأنواعه (الأجر ، الرملي الجيري الأسمنتي ، ألواح الجبس ، الألواح الخرسانية سابقة الصنع وغيرها) .

- مواد الإكساء : وهي المواد التي تكسو البناء في مراحله الأخيرة وتشمل بلاط الأرضيات وبلاط الجدران ، الطلاء، الرخام ، أحجار الزينة ، وغيرها .
- المواد الصحية: وتشمل المواد المستخدمة في توزيع المياه، بمختلف أنواعها ، والمواد الصحية .
- مواد النوافذ والأبواب: وهي ما تحتاج إليه النوافذ والأبواب من خشب ، الألمنيوم ، زجاج ، بلاستيك ، حديد .

❖ المواد الداخلة في صناعة مواد البناء والتشييد

تعتمد صناعة مواد البناء بصفة عامة على المواد الخام التالية:

- (أ) المواد الخام الطبيعية وأهمها ما يلي:
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1- الرمال | 2- الطينات |
| 3- الأحجار الجيرية والدولوماتيتية | 4- الجبس |
| 5- أحجار الزينة والرخام | 6- الكلكاراتنيت (القوالب الحجرية) |
| 7- الديتومايت | 8- الصخور النارية. |

(ب) المواد الخام الوسيطة وأهمها ما يلي:

- | | |
|------------|------------------|
| 1- الاسمنت | 2- الجير |
| 3- الجبس | 4- منتجات معدنية |
| 5- أخشاب | 6- مشتقات نفطية |

ويمكن تقسيم مواد البناء من حيث استعمالها وتصنيعها محلياً من عدمه ومدى توفر موادها الخام محلياً على النحو التالي :

- 1 مواد بناء تستعمل وتصنع محلياً وموادها الخام متوفرة.
- 2 مواد بناء تستعمل ولا تصنع محلياً وموادها الخام متوفرة.
- 3 مواد بناء تستعمل وتصنع محلياً وموادها الخام غير متوفرة.
- 4 مواد بناء لا تستعمل ولا تصنع محلياً وموادها الخام متوفرة.

وسوف نستعرض فيما بعد كل من المواد الخام الطبيعية والمواد الوسيطة الداخلة في صناعة مواد البناء والتشييد وذلك من حيث أنواعها وأماكن تواجدها واحتياطياتها واستخداماتها.

أهم المواد الخام المتواجدة بالجماهيرية والتي تدخل في صناعة مواد البناء

١- المواد الخام الطبيعية واستخداماتها

من خلال الدراسات والبحوث الجيولوجية التي قام بها مركز البحوث الصناعية والتي شملت بعض مناطق الجماهيرية تم اكتشاف العديد من المواد الخام الطبيعية التي تعتبر كمواد أولية للعديد من الصناعات وخصوصاً في مجال صناعة الاسمنت ومواد البناء المختلفة ومن أمثلة ذلك الأحجار الجيرية والدولومايت والرمال والجبس والطينات ، وقد تم استخدام بعض هذه المواد الخام في الصناعة وقامت عليها العديد من المصانع في الجماهيرية ، إلا أن البعض الآخر لم يستغل حتى الان رغم توفر احتياطي جيد منها من حيث الكمية والنوعية وسهولة التعدين مما يؤكد على إمكانية الاعتماد عليها وخصوصاً في صناعات مواد البناء من أجل توفير احتياجات السوق المحلي وللتصدير أيضاً .

وفيما يلي أهم المواد الخام الطبيعية المتواجدة واستخداماتها:-

أ) **الخامات المعدنية اللافلزية** :- ويطلق عليها الصخور الصناعية وهي التي يندرج تحتها اغلب المواد الخام الازمة لصناعة مواد البناء وهي :-

- رمال السيليكا

وهي عبارة عن مركبات من ثاني أكسيد السليكون SiO_2 تظهر في الطبيعة بعدة أشكال تتتنوع في خصائصها الطبيعية واللونية، وتدخل رمال السليكا في العديد من الصناعات أهمها صناعة الزجاج بجميع أنواعه وفي صناعة الطوب الرملي الجيري والخلطات الخرسانية للبناء وغيرها. وتنشر رمال السليكا في الجماهيرية في عديد من المناطق حيث تختلف درجة نقائها وخصائصها الطبيعية والكيميائية من منطقة إلى أخرى ، وأهم مناطق تواجد رمال السليكا : في منطقة النعم القريبة من طرابلس ومنطقة العزيزية ومنطقة ابوغيلان وبورشادة وغريان وترهونة ومنطقة وادي الشاطئ ومنطقة مرزق ومصراته ومنطقة جنوب غرب الجماهيرية ... وغيرها .

- الأحجار الجيرية

وهي عبارة عن مركب من كربونات الكالسيوم (كاك ٣١) ذات الدرجات المتفاوتة من النقاوة، حيث تتواجد معها بعض الشوائب المختلفة مثل السيليكا والألومنيا وأكسيد الحديد والصوديوم والبوتاسيوم.

وتنشر الأحجار الجيرية في الجماهيرية بشكل كبير وخاصة في المناطق الشمالية حيث تم تحديد العديد من الواقع ودراسة البعض منها تفصيلاً، وللأحجار الجيرية أهمية كبيرة في الصناعات الاستراتيجية لكونها الأساس الذي تعتمد عليها صناعتي الاسمنت والجير ، إلى جانب استخدامها كمادة مالية في صناعة الطلاء واللدائن وغيرها .

- الأحجار الدولوماتية

وهي أحد أنواع الصخور الكربوناتية الناتجة عن تداخل كربونات الكالسيوم وكربيونات الماغنيسيوم بنسب متفاوتة وتتميز بارتفاع نسبة كربونات الماغنيسيوم في تركيبها ، وتدخل الأحجار الدولوماتية في العديد من الأغراض الصناعية وخاصة في صناعة الطوب الحراري وصناعة الزجاج وإنتاج الشرائح المصقوله والركاميات وتتواجد الأحجار الدولوماتية في العديد من الواقع بالجماهيرية ، حيث يتم استثمارها بشكل مكثف لإنتاج مادة الشرشور وكمادة مساعدة في مجمع الحديد والصلب وفي العديد من الصناعات الأخرى.

- الطينات

وهي عبارة عن مركبات من سيليكات واكسيد الالومنيوم وتمتاز بعدة خصائص منها اللدونة وعدم نفاذية الماء وتحمل الحرارة العالية وسهولة التشكيل . وتلعب الطينات دورا هاما في بعض الصناعات من أبرزها صناعات الآجر والخزف والفخار ، إلى جانب دورها في صناعة الاسمنت والحراريات وغيرها . من الصناعات حيث تعتمد صلاحيتها في الصناعة على خصائصها الطبيعية في المقام الأول ثم ما تحتويه من مكونات كيميائية وتنشر الرواسب الطينية في عدة مناطق من الجماهيرية من أبرزها مناطق غريان وابوغيلان والخمس وبنغازى ودرنة وزليتن وسبها والعوينات وغيرها .

- الجبس

هو عبارة عن كبريتات الكالسيوم المائية التي تتواجد على عدة أشكال تتوقف على درجة وكمية ماء التبلر حيث يتحول الجبس إلى انهيدрит في حالة فقدان ماء التبلر ، ويختلف لون الجبس بين الأبيض والأصفر وقد يكون أحياناً بني اللون وهو من المعادن قليلة الصلابة . وللجبس استخدامات متعددة حيث يدخل في صناعة الاسمنت البورتلاندي وكمادة مائة في صناعة الطلاء وفي أعمال الديكور والزخرفة وفي الصناعات الكيميائية والطباشير والحوائط الفاصلية وغيرها ، ويتواجد الجبس في عدة مناطق بالجماهيرية وباحتياطيات ضخمة مثل خام الجبس في بئر الغنم بالمنطقة الغربية وفي موقع السدرة بالمنطقة الوسطي والعديد من الواقع الأخرى بالمنطقة الوسطي والشرقية ، ويتم حالياً استغلال جزء بسيط من خامات الجبس في صناعة الاسمنت وإنتاج مصيف الجبس .

- صخور البازلت

يعتبر البازلت من أحد الصخور النارية ويتميز بصغر حجم حبيباته ومعظم صخور البازلت قائمة اللون منها الرمادي والأسود ويستخدم البازلت في تعبيد ورصف الطرقات وفي الخرسانة وخاصة للأحمال الثقيلة كما أنه يعتبر المادة الخام التي يصنع منها الصوف الصخري الذي يستخدم كمادة عازلة.

وتنشر صخور البازلت في العديد من المواقع بالجماهيرية حول منطقة غريان وفي جبل السوداء والهروج السود وغيرها.

- أحجار الزينة

هي عبارة عن نوعيات من الصخور النارية والرسوبية ذات ألوان زاهية وخصائص ميكانيكية متميزة تجعلها ذات مقاومة شديدة للاحتكاك أو تأثير العوامل الجوية مما يجعلها تستخدم في أغراض متعددة مثل صناعة البلاط وزخرفة واجهات المبني الخارجية والداخلية.

وتوجد أحجار الزينة في العديد من المواقع بالجماهيرية ومنها راس الدالي بمنطقة العزيزية ووادي ميمون ببني وليد والمحروقة بوادي الشاطئ وغيرها.

ب) الخامات المعدنية الفلزية

وهي الخامات التي يستخلص منها معادن فلزية مثل الحديد والنحاس والكروم والنيكل وغيرها. وقد دلت البحوث والأعمال الجيولوجية أن خام الحديد من أكثر الخامات المعدنية الفلزية انتشاراً في الجماهيرية ، حيث يظهر في مناطق متعددة وكميات ونوعيات متفاوتة وتعتبر الرواسب الضخمة لخامات الحديد بمنطقة الشاطئ من أهم المواقع حيث تمتد لمسافة طولها 160 كم باتجاه شمال شرق وجنوب غرب ، كما تعتبر منطقة جنوب تاروت التي تم دراستها تفصيلاً من أفضل مواقع خامات حديد وادي الشاطئ الغنية بنوعيات الخام المختلفة .

2- الخامات الوسيطة

وهي منتجات مصانع قائمة في الجماهيرية وهذه المنتجات تدخل في تصنيع وإنتاج مواد البناء المختلفة وتنقسم الخامات الوسيطة إلى قسمين :-

- أ) خامات كيميائية ويتراوون كيميائية وسيطة وأهمها البولي إثيلين وعديد كلوريد الفينيل (بي.في.سي) والصودا الكاوية ، ويتم إنتاج هذه الخامات في مجاري أبوكماش وراس الأنوف .
- ب) خامات معدنية وسيطة وأهمها الأسياخ والقضبان وقطعات الصلب واللفات والصفائح المدرفلة وجميعها منتجات مجمع الحديد والصلب بمصراته .

أولاً - المواد الخام الطبيعية

ر.م	المنطقة	الموقع	الاحتياطي مليونطن	الصناعات الثالثة	الفرص الاستثمارية المتاحة	ملاحظات
** الأحجار الجيرية والدولomياتية						
1	طربلس	سوق الحبيس	90 مئذك	صناعة الأسمنت والجير	إقامة مصانع جديدة للأسمنت والجير	المرفع قريب من الطرق وصادف الصلاقة
2	الحسن	حسنون	56 مئذك	إنتاج الشرشور	إنتاج الشرشور	قريب من منطقة الخدمات بالعزيزية
3	زيطلن	وادي الدكر ووادي ماجر	168.5 مئذك	صناعة الأسمنت	التوسع في صناعة الأسمنت	المرفع قريب من منطقة الخدمات بعديبة
4	تالوت	رأس الحشان	69 مئذك	غير مسغط	إقامه مصنع جديد للأسمنت	أجريت دراسة لإقامة مصنع للأسمنت بالمقطعة

النطاق	الموقع	الاحتياطي	الصناعات الثقيلة	الفرص الاستثمارية المتاحة	ملاحظات
ـ ٥	وادي الشاطئ	ـ ٦٠.٢٧	ـ ١٩ مؤكـد	غير مستغل	أجريت دراسة لاقتراحه تصريح للأسمـنـت بالمـطـفـة
ـ ٦	بنغازي	ـ ٢١٣	ـ ٩٥ مؤكـد	الافتـاج	التـرسـعـ في صـنـاعـةـ الأـسـمـنـتـ
ـ ٧	درنة				ـ صـنـاعـةـ الأـسـمـنـتـ الأـيـضـ ـ موـادـ الـلـاتـهـ في صـنـاعـةـ الطـلاـهـ
ـ ٨	الجفرة	ـ ٣٨.٨	ـ ٤٠ مـؤـكـد	غير مستغل	درـسـ المـوقـعـ لـغـرـضـ إـقـامـةـ مـصـنـعـ لـلـأـسـمـنـتـ بـالـمـطـفـةـ
ـ ٩	بني ويلـد	ـ ١٢٥	ـ ٩٥ مؤـكـد	الـسـادـاـةـ	يـمـ اـسـتـغـلـهـ فـيـ عـمـلـيـاتـ اـخـرـازـ ـ صـنـاعـةـ الـأـسـمـنـتـ ـ صـنـاعـةـ الـمـوـادـ الـمـالـةـ
ـ ١٠	مـصرـاهـ وـيـنـيـ وـيلـدـ	ـ ٦٠	ـ ٦٠ مـؤـكـد	خـامـاتـ الـمـدـدـيـ	يـقـعـ عـلـىـ الطـرـيـقـ الـوـاقـعـةـ بـينـ مدـيـنةـ

ر.م	المنطقة	الموقع	الاحتياطي	الفرص الاستثمارية المتاحة	الصناعات القائمة	النحوظات
1.	غريان	أبوغيلان	ابوجيلان 0.725	صناعة الأسمنت	صناعة المخرفيات	صناعة البلاط الخزفي والمعماريات
2.	فرين	فرين	17 مؤذك	بسغل في صناعة الأجور	- الوسع في صناعة الأجور	- يدخل في صناعة الأسمنت
3.	الحسن	حسان	7.2 مؤذك	بسغل في صناعة الأسمنت	- صناعة الأسمنت	
4.	زليطن	وادي ماجر	7.17 مؤذك	صناعة الأسمنت	الوسع في صناعة الأسمنت	

الملحقات	ال فرص الاستثمارية المتاحة	الصناعات القائمة	الاحتياطي	الموقع	المملكة	ر.م
	- صناعة الطوب الأجر	غير مستغلة	8 موكر	براك		
	- أنابيب الصرف الصحي	غير مستغلة	6 إجمالي	أشكدة(2)	5.	
	تم دراستها تفصيلياً	صالحة لصناعة الطوب الأجر	غير مستغلة	إجمالي 2.414-	وادي الشاطئ	
	تم دراستها تفصيلياً	صناعة المخاريات	غير مستغلة	تاورت 1.402-		
	تم دراستها تفصيلياً	- صناعة الفخاريات	غير مستغلة	إجمالي 3	(1) الشكرة	
	- بلاط الأرضيات					
	تم دراستها تفصيلياً	- صناعة الخزفيات	غير مستغل	شمال سيبها 1816 موكر	سيها	6.
	- صناعة الطوب الحراري					
	صناعة الأسمنت	صناعة الأسمنت	المواري 48 موكر	بنغازي	7.	
	صناعة الأسمنت	غير مستغلة	القوارشة 2 موكر			

المنطقة	الموقع	الأحتياطي مليونطن	الصناعات القائمة	الفرص الاستثمارية المتاحة	ملاحظات
درية	المسقون	12 مؤذك	صياغة الأسمدة	ال فرص الاستثمارية المتاحة	
أم الازم	غير مستغلة	500 محظل	صياغة الطوب	صياغة الأسمدة	صياغة الأسمدة
الجفرة	سوكتة	36 مؤذك	- صناعة الطوب - صناعة الأسمدة	دُرس الموق عضمن مشروع أسمنت الجفرة	حتاج على مزيد من الدراسات
* * الأجرار الرملية (رمال السيليكا)					
طرابلس	النعم	800 مؤذك	غير مستغل	صياغة الطوب الرملي الحجري	تم دراستها لغرض صناعة الطوب
العنزيبة	طرابلس	15 مؤذك	غير مستغل	- صناعة الأسمدة والخلطات الخرسانية	تحتاج إلى مزيد من الدراسات في حالة استغلالها في صناعة الزجاج
المنطقة	الموقع	الأحتياطي مليونطن	الصناعات القائمة	الفرص الاستثمارية المتاحة	ملاحظات

ر.م	المنطقة	الموقع	الاحتياطي	الصناعات القائمة	الفروع الاستئمانية المتاحة	ملحوظات
2	الجبل الغربي	أبوغيلان	5 مؤكـد	صـنـاعـةـ الزـبـاجـ	صـنـاعـةـ الزـبـاجـ	مـخـاـجـ إـلـىـ مـوـيـدـ مـنـ الـدـرـاسـاتـ
3	وادي الشاطئ	أدرـيـ	4.946 احتياطي	صـنـاعـةـ الزـبـاجـ خـاصـةـ الـبـلـوـرـيـ	صـنـاعـةـ الزـبـاجـ	التـفصـيلـيةـ
4	سبـهاـ	الـبـلـوشـ	غير مستغل	صـنـاعـةـ الزـبـاجـ خـاصـةـ الـبـلـوـرـيـ	صـنـاعـةـ الزـبـاجـ	مـخـاـجـ إـلـىـ مـوـيـدـ مـنـ الـدـرـاسـاتـ
1.	برـاقـنمـ	ـكافـ الـكـلـادـ	ـكافـ الـكـلـادـ	صـنـاعـةـ الـبـلـيـسـ وـالـأـسـنـدـ	استـخـارـ وـقـضـيـعـ مـادـةـ الـجـبـسـ	قـرـيـهـ مـوـقـعـ المـشـرـعـ

النططة	الموقع	الاحتياطي مليونطن	الصناعات التأثرة	الفروع الاستشارية المتأثرة	ملاحظات
ر.م	سرت	23 مؤثر	السدرة	غير مستغل	سيؤان تم دراسة الموقع بهدف تقطيبة احتياجات مصانع الأسمنت بالمنطقة الشرقية من الجبس
3	البلغرة	18 مؤثر	هونز	غير مستغل	تم دراسة إمكانية صنع الأسمنت صناعه الأسمنت
4	بنغازي	- هواه الورق - سيدى البروك	- الرجمة	- يم استغلال موقع سيدى البروك قطعي في صناعة الأسمنت وباقي صناعه واستخراج الجبس	الموقع غير مستغلة

أحجار الرزينة	الملعقة	الموقع	الصانعات القائمة	الفرص الصناعية المتاحة	الاحتياطي	ملاحظات
ر.م						مليون طن
1.	العزبة	رأس الدالي	الرسغ في الصناعات الغذائية	إنتاج الجرانيت والشرايج المصقوله	الرسغ في الصناعات الغذائية	إنتاج الجرانيت والشرايج
2.	بني ويلد	وادي سيمون	إنتاج الجرانيت	إنتاج الجرانيت الصناعية البلاط	إنتاج الجرانيت	إنتاج الجرانيت والشرايج
3.	وادي الشاطئ	الحرفة	إنتاج الجرانيت والشرايج المصقوله	الرسغ في إنتاج الجرانيت والشرايج	الرسغ في إنتاج الجرانيت والشرايج المصقوله	الرسغ في إنتاج الجرانيت والشرايج المصقوله
4.	الرج	جرس الأحرار	غير مستغل	إنتاج الجرانيت والشرايج المصقوله	إنتاج الجرانيت والشرايج المصقوله	إنتاج الجرانيت في إنتاج الشرايج
5.	الكفرة	جبل العينات	احتياطي كير جداً	غير مستغل	إنتاج الشرايج المصقوله	الدراسات الفيصلية لمعرفة جدوى
استغلال الخام من عدمه						الدراسات الفيصلية لمعرفة جدوى

ر.م	المملكة	ال موقع	الاحتياطي مليون طن	الصناعات القائمة	ال فرص الاستثمارية المتأتية	ملاحظات
1.	غريلان	حول منطقة غربان رأس المعزول	احتياطي كير جداً	إنتاج الشرسور صناعة الصوف الصخري	يحتاج إلى المزيد من الدراسات التفصيلية	يحتاج إلى المزيد من الدراسات التفصيلية
2.	بني وليد	وشابة	احتياطي كير جداً	إنتاج الشرسور صناعة الصوف الصخري	يتضمن الموقع صخور البازلت القاعدية والفوبيوليت وتحتاج إلى دراسات تفصيلية لتحديد الأغراض الصناعية الممكنة	يحتاج إلى دراسات تفصيلية لتحديد الأغراض الصناعية الممكنة
3.	الوشكلة	جبل السوداء	احتياطي كير جداً			
4.	زلة	الحروق السود	احتياطي كير جداً			

ثانياً – المهام الفازية:

ر.م	المادة الخام	المنطقة	الموقع	الاحتياطي مليونطن	الصلاحية والوضع الجيولوجي	ملاحظات
1	الحديد	وادي الشاطئ	جنوب ثاروت	900	تم دراسة الواقع بالتفصيل، وهي قوية من منطقة الخدمات بيرلاك تصلح لصناعة الحديد والصلب بطرية الأفوان	
	ashkra	العالية ويسغل جزء منه في صناعة الأسمنت	500 محفل		كادمة مضافة	
	الدويسنة		750 محفل		يواجه على هيئة عدسات وطبقات متعاقبة تشمل منطقة جبل أركوك وجبل العوينات جنوب شرق مدينة الكفرة مع الصخور المسحوقة ويترافق سمهكمها من مurai 350-300 متر ويتندى إلى عدة كيلومترات وتدراج نسبة الحديد من 34%: 65%	

ثالثاً- خامات و سبيطه)

أ- كيميائية و ترتكبائية

أهم الاستخدامات	الطاقة الاتجاهية	الشركة المنتجة	المادة	ر.م
تحتة و عقاب الملاط الغذائية. الألغاف و الأشرطة الالاستيكية. الألياف الورقية.	(80) ألف طن / سنة	شركة أسر الأفوف المنقط والغاز	بولي إيثيلين منخفض الكثافة	1
- صناعة الأكياس الالاستيكية. - اشرطة تغليف المنتجات الزراعية و عبوات الملاط الغذائية. - تصنيع الصابون و الأقاصي و مستحضرات بلاستيكية أخرى تستخدم في المطابخ. - الملاوات الغزيرية والأدوات.	(80) ألف طن / سنة	شركة رأس الأفوف المنقط والغاز	بولي إيثيلين عالي الكثافة	2
- قليل الأسلام الكهربائية. - صناعة الألياف. - الأكياس و مواد التغليف.	(63) ألف طن / سنة	الشركة العامة للصناعات الكيمياوية كاش	عديد كلوريد الفينيل (بولي . في. سي)	3
- صناعة مواد التنظيف. - صناعة الزجاج.	(49) ألف طن / سنة	الشركة العامة للصناعات الكيمياوية كاش	الصودا الكاوية 100%	4
	سائل و قشور			

ب - خامات معدنية وسبيكة

نوع الخامات	البيانات الإنتاجية	المادة	ر.م
<p>الأسباخ والقضبان (طري ومتسطوط على المقاومة)</p> <p>الأفظار (5.5 مل 40 سم)</p>	<p>الشركة الليبية للمدبريد والصلب / صراته</p> <p>قطعات الصلب المدرفلة على الساخن بأجسام مختلفة (زوابا، كمر، قطاع شكل T، جري، مسطحات)</p>	<p>ألف طن / سنة (120)</p>	<p>1 الشوكوك التجارية</p>
<p>الإنساءات والمشغولات المعدنية. الشانكة وغيرها.</p> <p>تصناعة الأدايب المعدنية. الإنساءات العامة. السلع المنزلية.</p>	<p>تسليح المروحيات لأنواعها وإلشامات المختلفة. مدخلات لصناعة المشغولات المعدنية المختلفة مثل المشابك والدبابيس والسلك المعدني والأسلاميك.</p>	<p>ألف طن / سنة (860)</p>	<p>2 أهم الاستخدامات</p>
<p>نوات بجلفنة وطلبة بسملك 0.4 مم - إلى 12.7 مم</p>	<p>نوات بدرفلة على البارد والساخن ولها سماكة كيوباتا 3</p>	<p>ألف طن / سنة (997)</p>	<p>3</p>

أهم الاستخدامات	الطاقات الإنتاجية	الشركة المنتجة	المادة
<ul style="list-style-type: none"> - صناعة السلاع المنزلية المعمرة. - صناعة المناجر والإشآرات المعدنية. 	(215) ألفطن / سنة	الشركة الليبية للحديد والصلب / مصراته	صفيحة مدرفلة على الساخن، وصفائح مدرفلة على البارد بجلينة ومطالية بسمك 3-12.7 مم
<ul style="list-style-type: none"> - صناعة الصاج المصلي والمسموح والمشغولات المعدنية الأخرى. - صناعة الأبواب والتوازن. 	(5) ألفطن / سنة	صناعة المشغولات المعدنية.	
<ul style="list-style-type: none"> - صناعة العربات اليدوية. - صناعة الأثاث المعدني. - صناعة السلالات والدعامات والدراجات ... وغيرها 	(30) ألفطن / سنة	تشاركيات + شركات صناعة الأنابيب الحديدية الملحومة طولياً (السوداء)	
<ul style="list-style-type: none"> - صناعة الأبواب والموارد والأثاث وغيرها . 	(30) ألفطن / سنة	تشاركيات	صانعة قطاعات الصلب الخفيفة (المبسط + الزوايا)

رَبِّا :

ا لَّا حَتَّىٰ جَاتَ مِنْ مُوَادِ

ا لَّيْلَةِ

(ابعاً) الاحتياجات من مواد البناء

تمهيد :

تم تحديد الاحتياجات من مواد البناء من خلال احتياجات الوحدة السكنية الواحدة من هذه المواد ، وتم تحديد العجز القائم من الوحدات السكنية (أسر بدون مساكن) وذلك استناداً للأسس والمعايير الواردة بمشروع السياسة الإسكانية والتطوير العقاري / مجلس التخطيط العام على افتراض ثبات هذه الأسس والمعايير ... ولتقدير حجم الطلب من المساكن لمواجهة الزيادة الطبيعية في حجم السكان ، تم الأخذ بأقل معدل نمو ، والأخذ بأقل النسب لتقدير الاحتياجات من مشاريع البنية الأساسية والخدمات ، ومن ثم تقدير إجمالي الاحتياج السنوي من الوحدات السكنية ، والتي على ضوئها تم تحديد الاحتياجات من مواد البناء .

إن الأسلوب السابق في تحديد حجم الاحتياج من مواد البناء وفق تحديد وحدات سكنية مستهدفة بالتنفيذ وتقدير الاحتياجات الأخرى من خدمات ومرافق لتخديم هذه الوحدات ينسجم مع كافة السياسات الإسكانية وخطط التحول السابقة ... غير أن حجم الخطط الطموحة في كافة المجالات كما سيتم توضيحه لاحقاً تطلب إضافة نسبة من هذه الاحتياجات لمواجهة جزء من متطلبات تنفيذ هذه الخطط

◆ احتياجات الوحدة السكنية الواحدة من مواد البناء :

تم تحديد احتياجات الوحدة السكنية الواحدة من مختلف مواد البناء الأساسية بافتراض أن مساحتها (150 - 200) م² وذلك بهدف تحديد الاحتياجات الكلية اللازمة لتنفيذ البرنامج الإسكاني وتحديد الإنتاج والعجز من هذه المواد ، وقد تمت الاستعانة في هذا الشأن ببعض الخطط الإنمائية لصناعة مواد البناء ودراسة احتياجات الجماهيرية من مواد البناء المعدة من قبل مصرف التنمية ، والجدول التالي يبين تقدير احتياجات الوحدة السكنية الواحدة من مواد البناء الأساسية والمكملة .

جدول باحتياجات الوحدة السكنية الواحدة من مواد البناء الأساسية

ر.م	مواد البناء	الوحدة	معدل استهلاك المسكن الواحد	ملاحظات
أولاً - مواد الرابطة				
1	أسمنت بورتلاندي عادي	طن	80	
2	أسمنت أبيض	طن	1.3	
3	الجير	طن	1	
4	الجبس	طن	1	يشمل الفواصل والديكور
ثانياً	الركاميات	3م	50	لا تشمل الركاميات الداخلية في الصناعات الأخرى مثل الطوب الأسمنتي والكمرات الخرسانية ومشاريع الطرق
ثالثاً	حديد التسليح	طن	12	

ر.م	مواد البناء	الوحدة	معدل استهلاك المسكن الواحد	ملحوظات
رابعاً :- مواد الحوائط والأسقف				
1	مواد الحوائط	3م	100	تشمل الطوب بأنواعه
2	مواد الأسقف	3م	30	
3	كمرات خرسانية	م . ط	300	15 % كمرات سابقة الإجهاد
4	طوب ولوائح جبس	طن	9.6	5 % من المساكن تستخدم طوب ولوائح جبس
خامساً :- مواد الإكساء				
1	بلاط أرضيات	2م	140	
2	بلاط أسطح	2م	150	
3	بلاط الجدران	2م	100	
4	بلاط خزفي للأرضيات	2م	27	
5	الرخام وبديل الرخام	2م	21	5 % رخام صناعي
6	بودرة رخام	طن	1.8	
7	دهان ومعاجين	كجم	818	
سادساً :- مواد صحية				
1	أطقم صحية	طاقم	2 × 5 قطع	
2	أنابيب داخلية	م.ط	50	حديد مجلفن أو رصاص أو لدائن
3	أنابيب خارجية	م.ط	20	حديد مجلفن أو رصاص أو لدائن
4	ملحقات الأنابيب	عدد	46	
5	أنابيب توصيل مرنة	عدد	11	خاصة بالتركيبات الصحية
6	حنفيات وخلطات	عدد	8	

ر.م	مواد البناء	الوحدة	معدل إستهلاك المسكن الواحد	ملاحظات
سابعاً :- الأبواب والنوافذ ومكملياتها				
1	نوافذ خشب وألمنيوم	عدد	10	
2	أبواب (خشب وألمنيوم)	عدد	11	
3	أبواب حديد خارجية	عدد	1	
4	أقفال	عدد	11	
5	زجاج مسطح	م.م	15	
ثامناً :- مواد أخرى مكملة				
1	مسامير	كجم	30	
2	سلك تربيط	كجم	20	
3	لوحة توزيع	عدد	1	
4	مفاتيح وبرايزر كهربائية	عدد	30	
5	علب بلاستيك	عدد	35	
6	سخانة مياه	عدد	2	
7	خزان مياه علوي	عدد	1	
8	أنابيب بلاستيكية للتوصيلات الكهربائية	م.ط	70	

خَامِسًا :

**أُسْسٌ تَحْلِيلٌ لِّهِ اِحْتِياجَاتِ
الْجَمَاهِيرِيَّةِ مِنَ الْوَحْدَاتِ
السَّكْنَيَّةِ**

خامسًا | أساس تحديد احتياجات الجماهيرية من الوحدات السكنية

(ا) العجز القائم :

ونعني به العجز في الوحدات السكنية المتولدة عن عدم تنفيذ المستهدف من برنامج الإسكان خلال العقود السابقة ، وعدم قدرة القطاع الأهلي على القيام بدوره في هذا المجال الأمر الذي أبقى الفجوة بين المنفذ من الوحدات السكنية والطلب عليها كبير جداً والجدول التالي يبين مقارنة بين عدد الأسر بالجماهيرية العظمى وعدد الوحدات السكنية القائمة والعجز المترتب على ذلك (يمثل أسر بدون مساكن) خلال الفترة (1973 – 1995) مسيحي ، مع الأخذ في الاعتبار أن متوسط عدد أفراد الأسرة الواحدة (5) أشخاص :-

العجز	عدد الوحدات السكنية القائمة	عدد الأسر	السنة	ر.م
71552	300000	371552	1973	1
48000	380000	428000	1975	2
136100	396000	532100	1980	3
13281	555000	568281	1984	4
32906	586000	618906	1985	5
209958	668000	877958	1995	6
◆ 165355			2001	7

♦ وفق ما جاء في مشروع السياسة الإسكانية والتطوير العمراني 2002 مسيحي / مجلس التخطيط العام ، وهو يمثل عجز على أساس أسر بدون مسكن .

(ب) الاحتياج من الوحدات السكنية الجديدة :

معدل النمو:-

من خلال المؤشرات الرقمية التي وردت بنتائج الإحصاء العام للسكان للسنوات محددة وقديرات الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق لعدد السكان لعام 2004 مسيحي ، يمكن تحديد معدلات النمو السابقة للسكان وفق الجدول التالي :-

ر.م	السنة	عدد السكان	معدل النمو %	مصدر البيانات
1	1973	2,052,372	-	التعداد العام للسكان
2	1984	3,231,059	4.2	التعداد العام للسكان
3	1995	4,389,789	2.8	التعداد العام للسكان
4	2004	5,882,667	3.3	الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق

- قدر عدد السكان الأجانب بحوالي (500) ألف نسمة ، في حين أن العدد الفعلي قد يتجاوز هذا الرقم بكثير .

على ضوء ما سبق يبلغ عدد الأسر الجديدة عام 2010 مسيحي (37 820) أسرة وفق الجدول التالي :-

ر.م	السنة	سكن ليبين	سكن أجانب	الإجمالي	عدد الأسر	الأسر الجديدة
1	2004	5,882,667	500000	6,382,667	1,276,533	-
2	2005	6,047,381	500000	6,547,381	1,309,476	32943
3	2006	6,216,708	500000	6,716,708	1,343,341	33865
4	2007	6,390,776	500000	6,890,776	1,378,155	34814
5	2008	6,569,718	500000	7,069,717	1,413,943	35788
6	2009	6,753,670	500000	7,253,670	1,450,734	36791
7	2010	6,942,772	500000	7,442,772	1,488,554	37820

◆ مصدر الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق .

جـ الاحتياجات الأخرى :-

يضاف إلى احتياج الوحدات السكنية الجديدة احتياجات المجتمع من مشاريع البنية الأساسية من مدارس ومستشفيات ومباني إدارية ومرافق وطرق ومدن ومناطق صناعية ... إلخ ، كما يضاف إلى هذه الاحتياجات تعويض العجز التراكمي للسنوات السابقة والفاقد من المساكن المتهالكة وفقدان مواد البناء ، وذلك بهدف تحديد الاحتياجات من مواد البناء بشكل كلي ، وقد تم ترجمة الاحتياجات الأخرى في ظروف التنمية الإعتيادية وباستثناء العجز التراكمي القائم حالياً وخطة التنمية الإستثنائية المقترحة حالياً للسنوات القادمة والعدد الفعلي للسكان غير الليبيين والذي قد يتجاوز (1) مليون نسمة إلى نسب من عدد الوحدات السكنية على النحو التالي :-

ر.م	الاحتياج	النسبة %
1	احتياجات مبنيي الخدمات (وهي المنافع العامة والخدمات الضرورية مثل شبكات الصرف وتمديدات المياه والطاقة الكهربائية والهواتف والطرق ..) .	%14
2	المباني الإدارية	%10
3	المرافق العامة (مثل المستشفيات والمدارس والمساجد والحدائق ...) .	%20
4	إحلال الوحدات السكنية المتهالكة وفائد مواد البناء	%4.6
	الإجمالي	%48.6

الخلاصة :

1- باعتبار معدل نمو سكاني مركب (2.8 %) وهو أقل معدل نمو خلال الفترة (1973-2004) ، ومن المتوقع أن يصل عدد الأسر الجديدة عام (2010) مسيحي (37,820) أسرة ، الأمر الذي يحتاج إلى توفير وحدات سكنية لهذه الأسر .

2- نسبة الاحتياج لتغطية احتياجات مبنيي الخدمات والمباني الإدارية والمرافق العامة والإحلال (48.6 %) من إجمالي الوحدات الجديدة في ظروف التنمية الإعتيادية والإحتياج الطبيعي، أي أن الإجمالي العام للاحتياجات من الوحدات السكنية المطلوب تنفيذها (56,200) وحدة سكنية .

3- وبافتراض ثبات العجز القائم عام 2001 إفرنجي والبالغ (165) ألف وحدة (أسر بدون مساكن) ، فإن تغطية هذا العجز بمعدل سنوي ثابت يتطلب تنفيذ (33) ألف وحدة سكنية ، أي أن الإجمالي العام للاحتياجات من الوحدات السكنية المطلوب تنفيذها (89,200) وحدة سكنية .

4- النتائج المشار إليها تتوافق مع ما ورد بقرار اللجنة الشعبية العامة رقم (20) لسنة 1374 وبروالذى يقضى بتنفيذ (315) ألف وحدة سكنية خلال السنوات القادمة أي بمعدل (63) ألف وحدة سكنية سنوياً ، وإذا ما أضيف لهذا الرقم نسبة (48.6 %) للمراقب والخدمات وغيرها يصبح الإجمالي حسب القرار المشار إليها أعلاه عدد (93) ألف وحدة سكنية .

5- إن الخطط الطموحة التي تنوى الدولة تنفيذها باستثمارات كبيرة تقدر بعشرات المليارات تخلق في الواقع أسس وفرضيات جديدة تتعلق بعناصر تقدير الاحتياج والعجز من مدخلات مواد البناء .. وعلى سبيل المثال نورد الآتي :-

- الخطط السياحية وما تتطلبه من تشييد للفنادق والأبراج السكنية والقرى والمدن السياحية والحدائق وغيرها ، وذلك يعني بالضرورة زيادة كافة الاحتياجات من مواد البناء الأساسية والمكملة .

- برنامج تنفيذ المدن والمناطق الصناعية وما تتطلبه من بناء مصانع ومراقب ووحدات خدمية وطرق

- تأسيس وتأهيل البنية التحتية وما يتطلب من تنفيذ واستكمال الطرق وتنفيذ واستبدال شبكات مياه بطول (30) ألف كيلو متر ، والصرف الصحي وتصريف مياه الأمطار بطول يتراوح من (34 - 40) ألف كيلو متر ومباني ومراقب وخطوط كهرباء وغيرها ، وينطوي ذلك على زيادة كبيرة في الاحتياج من أنابيب المياه المعدنية والبلاستيكية وملحقاتها ، وضرورة تصنيع غرف تفتيش وحماية وهي تتطلب بدورها كميات إضافية من الركام والأسمنت وحديد التسليح ، كما يتطلب الأمر إضافة طاقات جديدة من الأسلاك والكابلات الكهربائية .

- خطة قطاع النفط وما يرتبط بها من مرافق وبنية تحتية ومباني إدارية وغير ذلك .
- خطة التصنيع وخطة قطاع الكهرباء وما تتطلبه من تنفيذ مصانع وتوفير بنية تحتية لها.
- خطة قطاع الاتصالات وما تتطلبه من تنفيذ الأبراج وغيرها .
- تطوير قطاع الصحة والتعليم وما يتطلب ذلك من مرافق .

إن هذه الخطط الاستثمارية السالف ذكرها ستؤدي إلى زيادة كبيرة جداً في كافة مدخلات مواد البناء المطلوبة ، كما ستؤدي إلى تطوير الطاقات الإنتاجية القائمة واستحداث أنشطة صناعية جديدة ، مما يجعل المؤشرات الرقمية لنسب تغطية المشروعات المقترحة للاحتياجات متواضعة ، نظراً لدخول عناصر غير محسوبة في الاحتياج من هذه المواد ، عليه فقد تم زيادة ما نسبته (20%) من الاحتياجات لمعظم مواد البناء الأساسية خاصة تلك ذات العلاقة بمشروعات خطط التنمية مثل الحديد والطوب والبلاط ... وغيرها ، وزيادة قدرها (60%) من الاحتياج من مادة الأسمنت ، ونسبة (100%) من الاحتياج من مادة الركام (الشرشور) والطلاء لتغطية جزء من احتياجات هذه الخطة ... كما نرى أن يتم إعطاء الخطة المرونة الكافية لتغطية ما يطرأ من احتياجات على أرض الواقع بما يسمح بالتعديلات الضرورية لاقتراح مشروعات جديدة أو إجراء تعديلات في التقنيات والطاقات المقترحة أثناء فترة تنفيذ الخطة .

سادساً :

تقدير احتياج
البرنامج المكثفي

الـ 89.2 ألف عدد سكينة البرنامج السكني | تقدماً انتقاماً من مواد البناء

ر.م	اسم السلعة	وحدة الكمية	قطع عالم الطاقة	العدد	الاحتياج السنوي		إجمالي المطافات المتاحة	الاحتياج	العجز	ملحوظات
					العمر	السنوي				
أولاً / مواد البناء الأساسية:-										
1	حديد تسليح	ألف طن	الاحتياج يشمل الوحدات السكنية والمرافق العامة فقط	596	1284	688	688	1		
2	أسمنت بورتلاندي	ألف طن	* منها 550 ألف طن المستهلك الصناعي يستخدم في النهر	6420	11720	5300	* 5300	8		
3	أسمنت أبيض	ألف طن	يشتمل الصناعات الأخرى	428.4	428.4	0				
4	طوب أسمتي	مليون طوبة		274.4	432	157.6	10	10	147.6	410
5	الأجر	ألف طن		3124	3534	410	70	2	340	3
6	الطوب الرملية الجيري	ألف طوب الخفيف	يدخل للطوب الاستثنى وتنطحه جزء من العجز	0						3 ^٢
7	قص وصفل الرخام	ألف متر مربع	يدخل للطوب الاستثنى وتنطحه جزء من العجز	1199.8	2140.8	941	131	2	810	162
8	الرخام	مليون ٣ ^٢		6	14	8			8	250
9	بلاط أرضيات وأدوات	مليون ٢ ^٢	يدخل بلاط الأرضيات والأدوات	9.426	30.84	21.414	0.639	2	20.775	277
10	بلاط أرضيات	مليون ٢ ^٢	يدخل بلاط الأرضيات والأدوات	12.042	13.56	1.518	0.9	1	0.618	33
11	بلاط الجدران وبلاط الأرضيات الخزفي	مليون ٢ ^٢	يدخل بلاط الجدران وبلاط الأرضيات	30.84	32.04	1.2	1.2	1		مليون ٢ ^٢
12	كمرات خرسانية	ألف طن	يتضمن تنفيذها على التراسيف في صناعة طوب الأسقف من الإجر وغيره	59000	160000	101000	33000	3	68000	68
13	الطلاء المائي والماعجين	طن	تم استيراد حوالى (18) ألف طن منها عام 2004	98	198	100	100	1		ألف طن
14	جبس	جبر	مس الاخذ في الاعتبار الاحتياجات الأخرى	106.8	137.5	2				ألف طن
15			الطاقة المتاحة ٥٥% من التصدير							

ثانياً / مواد البناء المكملة -

العنوان	وحدة الكمية	قطع أحادي		قطع عام		الكمية	الطاقة الإنتاجية	الطاقة الإنتاجية	الاحتياج	المطالبات السنوية
		العدد	الف طن	العدد	الف طن					
16 زجاج مسطح	ر.م	1	الف طن	5	الف طن	0.5	0.2	20	0.7	19.3
17 ملحوظات	إلسنة السلعة	1	الف طن صحيحة		الف طن	1	1	الاحتياج	0.2	20
18 أنبيب الصرف الصحي وتصريف مياه	إلسنة السلعة	17	حصائر النفاذ		طن	28	1960	1960	28	3533.6
19 إبمطر	إلسنة السلعة	16	خرドات للأبواب والنوافذ		طن	0.864	0	0	0	20
20 مياه الأمطار (300 مم)	إلسنة السلعة	15	قطعاًت المرآبوم		طن	0.864	0	0	0	196.8
21 ملحوظات	إلسنة السلعة	14	مصالحة كهربائية		طن	0.864	0	0	0	20
22 ملحوظات	إلسنة السلعة	13	مواسير بلاستيكية		طن	56	1	6	15	5
23 ملحوظات	إلسنة السلعة	12	خلافات وحقائب		طن	50	2500	2500	50	855.6
24 ملحوظات	إلسنة السلعة	10	مسامير		طن	147	5000	5000	147	1000
25 ملحوظات	إلسنة السلعة	9	سلك رباط		طن	6	600	600	6	4200
26 ملحوظات	إلسنة السلعة	8	ملاحقات مواسير		الف قطعة	2	138	738	2	4938
27 ملحوظات	إلسنة السلعة	7	مواسير داخلية وخارجية حديدية		الف طن	20	2700	1000	20	291.354
28 ملحوظات	إلسنة السلعة	6	ابواب ونوافذ مختلفة		الف طن	2م	1000	248.65	20	3240
29 ملحوظات	إلسنة السلعة	5	كابلات صغط منخفض وأسلاك شعر		الف طن	3	8	8	3	25
30 ملحوظات	إلسنة السلعة	4	سخالات مياه		الف عدد	1	1	1	1	163.6
31 ملحوظات	إلسنة السلعة	3	مأخذ وفلينج كهربائية		مليون قطعة	1	1	2	2	2.204
32 ملحوظات	إلسنة السلعة	2	زجاج مسطح							17.8
33 ملحوظات	إلسنة السلعة	1	اطقم صحيحة							19.3
34 ملحوظات	إلسنة السلعة									

سابقاً :

الشروعات المقترحة
خلال فترة الخطة

سابعاً: المشروعات المقترحة خلال فترة الخطة

من خلال التعرف على المواد الخام الطبيعية المتوفرة محلياً والمواد الخام الوسيطة المنتجة من المجمعات والمصانع القائمة والتي يعتمد عليها بنسبة كبيرة في إنتاج مختلف مواد البناء ، وبعد تحديد الإحتياجات المتوقعة من مختلف مواد البناء الأساسية والمواد المكملة الالزمة لتنفيذ كافة الوحدات السكنية وبنية المباني والإنشاءات المطلوبة في مختلف القطاعات ، فقد أمكن تحديد العجز المتوقع في معظم مواد البناء وخاصة الأساسية منها وبعض المواد المكملة وذلك بعد خصم الطاقات الإنتاجية المتاحة للمصانع والتشاركيات القائمة من الإحتياجات المتوقعة .

وعند اختيار المشروعات المقترحة تنفيذها خلال سنوات الخطة وذلك لتلبية إحتياجات السوق المحلي وتصدير الفائض وخاصة للمشروعات التي تعتمد على نسبة مرتفعة من المواد الخام الطبيعية والمدخلات المتوفرة محلياً ، فقد أخذ في الإعتبار الجدوى الاقتصادية لهذه المشروعات وأن يكون تنفيذها من خلال القطاع الأهلي مع إمكانية المشاركة مع المستثمر الأجنبي في بعض المشروعات ، كما روعي أن تتحقق هذه المشروعات الإستغلال الأمثل للموارد الطبيعية والمدخلات المحلية وأن تساهم بشكل كبير في خلق مواطن عمل للباحثين عن العمل .

كما تم إعتماد بعض الأسس والمعايير عند اختيار مشاريع الخطة والتي من أهمها نسبة إعتماد المشروع على المواد الخام الطبيعية والوسطية المنتجة محلياً ، ومدى مساهمة المنتجات في تغطية إحتياجات السوق المحلي مع قابلية عدد من المنتجات للتصدير ، بالإضافة إلى قدرة المشروع على إستيعاب القوى العاملة الوطنية ومساهمته في نقل التقنية وتأهيل العناصر الوطنية .

كما اقترحت الخطة مانسبة (15%) من إجمالي التكاليف الإستثمارية للمشروعات المقترحة بالخطة تحت تسمى (مشروعات أخرى) وهي تمثل قيمة المشروعات التي لم يتم إدراجها كمسمى بالخطة مثل مشروعات المخترعين والمبدعين ومشروعات المواطنين مثل (الطلاء الخزفي ووحدات

طحن الكلنكر وتعبئة الاسمنت) والتي تتبت جدواها الاقتصادية وتتوافق مع أهداف وسياسات الخطة ، وذلك بهدف إضفاء طابع المرونة على الخطة .

وفيما يلي ملخص لأهم أنشطة صناعة مواد البناء المقترحة على النحو التالي :-

القوى العاملة	قيمة التكاليف د.ل	عدد المشروعات	بيان المنتج
600	105,000,000	30	كمرات خرسانية
900	13,500,000	150	طوب اسمني
450	45,000,000	3	البلاط الخزفي
210	36,000,000	3	الطوب الجيري
210	22,500,000	3	الطوب الخفيف
1200	150,000,000	15	الطوب الأجر
400	20,000,000	40	جلی الرخام
1000	70,000,000	100	الركام
250	5,000,000	50	الطلاء والمعاجين
180	20,000,000	2	الجبس
560	57,000,000	7	أطقم صحية
50	10,000,000	1	الزجاج المسطح
80	4,000,000	8	المأخذ والمفاتيح الكهربائية
1558	15,400,000	428	أبواب ونوافذ ومختلفة
80	3,000,000	1	مواسير حديدية أقل من 4 بوصة
200	40000000	1	مسابح كهربائية
400	24,000,000	2	قطاعات الومنيوم
620	43,500,000	25	مواسير بلاستيكية

-ملاحظة (يمكن الرجوع إلى الجداول الواردة فيما بعد بالصفحات من 57 إلى 60 والتي توضح تفاصيل المشروعات المقترحة بالخطة) .

مشروعات الخطة

❖ تم تصنيف المشروعات من حيث الحجم على أساس حجم الاستثمارات وعدد المنتجين وغيرها من الأسس.

ويتبين من تحليل المشروعات المقترحة النتائج والمؤشرات التالية:-

1- إجمالي عدد الأنشطة المقترحة بالخطة (63) نشاط ، تمثل عدد (1419) مصنع أو تشاركية صناعية ، منها عدد (1339) مشروع صغير ومتوسط ، وعدد (80) مشروع كبير نسبياً .

2- يقدر إجمالي الاستثمارات الالزامية لتنفيذها بحوالي (970.3) مليون دينار منها حوالي (251.5) مليون دينار للمشروعات الصغيرة والمتوسطة ، وحوالي (592.3) مليون دينار للمشروعات الكبيرة نسبياً ، بالإضافة إلى مبلغ (126.5) مليون دينار للمشروعات الأخرى مثل مشروعات المخترعين والمبدعين ومشروعات الطلاء الخزفي ووحدات طحن الكلنكر وتعبئة الاسمنت ، أي بمعدل إجمالي استثمارات سنوية حوالي (194) مليون دينار .

3- المشروعات المقترحة بالخطة يعتمد معظمها على مدخلات محلية وبنسبة مرتفعة.

4- إجمالي عدد القوى العاملة الالزامية لمشروعات الخطة (13222) منتج ، منها عدد (8232) بالمشروعات المتوسطة والصغيرة ، وعدد (4990) بالمشروعات الكبيرة نسبياً .

5- متوسط نصيب الفرد من الإقراض للمشروعات الصغيرة والمتوسطة في حدود (31) ألف دينار ومتوسط قيمة القرض (188) ألف دينار .

6- متوسط نصيب الفرد من الإقراض للمشروعات الكبيرة نسبياً في حدود (119) ألف دينار ومتوسط قيمة القرض (7.4) مليون دينار .

7- المشروعات المقترحة معظمها صغيرة او متوسطة الحجم وهي مشروعات يمكن للقطاع الأهلي تمويلها وتنفيذها في فترة زمنية قصيرة ، إضافة إلى بعض المشروعات التي يمكن تنفيذها بالمشاركة مع المستثمرين الأجانب .

8- الطاقات الإنتاجية لمشروعات المقترحة تغطي نسبة كبيرة من الاحتياجات المتوقعة في معظم مواد البناء .

9- عدد كبير من المشروعات المقترحة تنفذ لأول مرة في الجماهيرية ويتم حالياً استيراد منتجاتها من الخارج .

10- يتميز عدد كبير من مشروعات الخطة بإمكانية تصدير منتجاته إلى الخارج وذلك بعد تغطية احتياجات السوق المحلي ، حيث روعي عند اختيار هذه المشروعات أن يكون لمنتجاتها القدرة على المنافسة في الأسواق الخارجية وخصوصاً في الأقطار القريبة والمحيطة بالجماهيرية ، حيث تتميز هذه المشروعات بان منتجاتها مطلوبة كما أنها سهلة النقل مثل مشروع الطوب الخفيف وتعتمد على نسبة مرتفعة من المدخلات المحلية ومع مراعاة الجودة في الإنتاج.

11- عدد كبير من المشروعات المقترحة قد سبق أجراء دراسات فنية واقتصادية عليها ونظراً لعدم توفر الاستثمارات اللازمة لها فقد حال ذلك دون تنفيذها في الماضي وبعض هذه المشروعات المقترحة قد أعيد دراستها لتحقيق أفضل العائدات الممكنة من تنفيذها مثل مشروع الطوب الرملي الجيري ، المصابيح ، قواطع الألمنيوم ... وغيرها .

12- تتضمن الخطة عدد كبير من المشروعات التي لا ينحصر دورها في توفير احتياجات المطلوبة للخطط والبرامج الإسكانية بل ان منتجات هذه المشروعات سوف تساهم بنسبة معقولة في توفير الاحتياجات المتوقعة والمطلوبة في مجالات عديدة مثل مراافق المياه والصرف الصحي وتنفيذ الطرق والكباري ومشروعات قطاع الاتصالات والنفط والسياحة وغيرها .

وفيما يلي نستعرض المشروعات المقترحة وبيان طاقاتها الإنتاجية ومدى مساهمتها في تغطية الإحتياجات ونسبة المدخلات المحلية ، بالإضافة إلى التكلفة الإستثمارية وعدد القوى العاملة المطلوبة والحجم الأمثل لتنفيذ هذه المشروعات :-

1- صناعة الجبس

المواد الخام :

- تعتمد هذه الصناعة على خامات الجبس الموجودة بكميات كبيرة في العديد من المناطق بالجماهيرية وأهمها مناطق الرجمة والسدرة وبئر الغنم وغيرها
- يستخدم الجبس في صنع القوالب والألواح الجصية التي تستخدم كفواصل داخلية في المبني وأعمال الديكور والزخرفة وبعض الصناعات الكيماوية والطباشير وغيرها.
- ويعتبر الاحتياطي من خام الجبس في الجماهيرية من أكبر الاحتياطيات العالمية ، وتفيد البيانات التي تم الحصول عليها من شبكة المعلومات الدولية إن في الولايات المتحدة الأمريكية عشرات الشركات تعمل على استخراج وت تصنيع الجبس ، كما أن صناعة الجبس وبأنواع مختلفة من الصناعات الرائجة في العالم .
- يمكن أن تزداد حاجة السوق المحلي للجبس في حال أن يتم التوجه إلى زيادة نسبة هذا المدخل في بناء المساكن

المصانع وال夥ارات القائمة : يوجد حالياً مصنع واحد لإنتاج الجبس .

وفيما يلي الطاقات المتاحة في مجال صناعة الجبس، وحجم الطلب المتوقع :-

العجز	حجم الطلب	اجمالي الطاقات الإنتاجية المتاحة / سنوياً	نوع المنتج
98000	198000 طن	100000 طن	جبس

ال المشروعات المقترحة:

1. استخراج واستغلال الجبس
 - الطاقة الإنتاجية (50) ألف طن / سنوياً، القوى المنتجة (90) منتج.
 - متوسط التكاليف الاستثمارية للمحجر الواحد تقدر بنحو (10) مليون دينار.
2. تنفيذ عدد (23) وحدة إنتاجية لإنتاج طوب الجبس ، وتبلغ الطاقة الإنتاجية للوحدة الواحدة (14) ألف م³ من طوب الجبس ، القوى المنتجة (18) منتج .
 - متوسط التكاليف الاستثمارية للوحدة الإنتاجية الواحدة حوالي (720) ألف د.ل .
3. إقامة عدد (23) وحدة إنتاجية لإنتاج فواصل الجبس
 - وستعمل ألواح الجبس في القواطع والفواصل الداخلية للمبني والأسقف .
 - الطاقة الإنتاجية للوحدة الواحدة (20) ألف م³/ سنوياً، القوى المنتجة (20) منتج.
 - متوسط التكاليف الاستثمارية للوحدة الواحدة تقدر بنحو (500) ألف دينار.

4. تنفيذ العديد من الوحدات التي تنتج ديكورات ومنتجات الجبس المختلفة (التحف - الزخارف والنقوش وغيرها)، ويقترح تنفيذ عدد (100) وحدة إنتاجية بطاقة قدرها (500) طن / سنة، عدد العمالة (3) أشخاص ، ومتوسط التكاليف تقدر بحوالي (10) ألف دينار.

2. صناعة الأجر والكمارات الخرسانية

المواد الخام : -

- تعتمد صناعة الطوب الأجر على روابط الطينات التي تتوفر في عدة مناطق بالجماهيرية بالقدر الذي يسمح بإقامة عدة مصانع للأجر وذلك وفقاً لنتائج الدراسات التفصيلية التي أجريت على العديد من المناطق، ويستخدم الطوب الأجر في بناء الأسفاف والحوائط.

- تعتمد الكمرات الخرسانية على حديد التسليح والأسمنت ومكسور الحجارة والرمل وجميعها متوفرة محلياً وتستخدم الكمرات الخرسانية مع الطوب الأجر أو الطوب الأسمنتي في بناء الأسفاف.

المصنع وال夥ارات القائمة : يوجد حالياً مصنعين لإنتاج الطوب الأجر مستوى تشغيلها ضعيف نظراً لتقادمها ، هذا بالإضافة إلى عدد (3) شواركبات ، كما يوجد مصنع لإنتاج الكمرات الخرسانية . وفيما يلي الطاقات المتاحة للمصانع وال夥ارات القائمة في مجال صناعة الأجر والكمارات الخرسانية وحجم الطلب المتوقع :-

العجز	حجم الطلب	أجمالي الطاقات الإنتاجية المتاحة / سنوياً	نوع المنتج
3124 ألف طن	3534 ألف طن (حوائط وأسقف)	410 ألف طن	أجر
30840000 م.ط	32040000 م.ط	1200000 م.ط	كمارات خرسانية

المشروعات المقترحة:

1- تنفيذ عدد (15) مصنع لصناعة الطوب الأجر وذلك كحد أدنى على مستوى الجماهيرية حسب توفر المواد الخام.

- الطاقة الإنتاجية للوحدة الواحدة (100000) م³ ، القوى المنتجة (80) منتجين .

- متوسط التكاليف الاستثمارية للوحدة الواحدة حوالي (10) مليون د.ل ..

2- تنفيذ عدد (35) وحدة إنتاجية لإنتاج القرميد

- الطاقة الإنتاجية للوحدة الواحدة (22) ألف م²/ سنة ، القوى المنتجة (3) منتجين .

- متوسط التكاليف الاستثمارية للوحدة الواحدة حوالي (100) ألف د.ل ..

- تنفيذ عدد (30) وحدة لإنتاج الكمرات الخرسانية
- الطاقة الإنتاجية للوحدة (350) ألف م.ط ، القوى المنتجة (20) منتج.
- متوسط التكاليف الاستثمارية للوحدة تقدر بنحو (3.5) مليون دينار.

3 صناعة الطوب الأسمنتي والجيري والخفيف

المواد الخام :-

- تعتمد صناعة الطوب الأسمنتي على الاسمنت ومكسور الحجارة والرمل وجميعها متوفرة محلياً، وتعتمد صناعة الطوب الرملي الجيري على رمال السليكا والجير .
- أما صناعة الطوب الخفيف فان المواد الخام الازمة هي رمال السليكا والجير والاسمنت والجبس مع نسبة بسيطة من مسحوق الالومنيوم.
- المصانع والشاركيات القائمة : يوجد حالياً حوالي (10) وحدة عامة وعدد (410) شاركية لإنتاج الطوب الأسمنتي ، في حين لا يوجد أي مصانع وشاركيات لإنتاج الطوب الرملي الجيري والطوب الخفيف.
- وفيما يلي الطاقات المتاحة للمصانع والشاركيات القائمة في مجال صناعة الطوب الأسمنتي والجيري والخفيف وحجم الطلب المتوقع :-

العجز	حجم الطلب	إجمالي الطاقات الإنتاجية المتاحة / سنوياً	نوع المنتج
274.4	432 مليون طوبة (حوالى)	157.6 مليون طوبة	طوب أسمنتي
		-	طوب رملي جيري
		-	طوب خفيف

المشروعات المقترحة:

- مشروع تصنيع آلات الطوب الأسمنتي
- الطاقة الإنتاجية السنوية المقترحة : (25) مصنع ، القوى العاملة الازمة (10) منتجين.
- متوسط التكاليف الاستثمارية لهذا المشروع بحوالى (230000) دينار ليبي.
- ويقترح إقامة (3) وحدات ، وتبلغ نسبة المدخلات المحلية (80%).

2-مشروع الطوب الرملي الجيري

- يقترح تنفيذ عدد (3) وحدات بكل من طرابلس - سبها - بنغازي
- الطاقة الإنتاجية (150,000) م3 سنوياً، القوى العاملة اللازمة (70) منتج .
- تقدر التكاليف الاستثمارية لهذا المشروع بحوالي (12) مليون دينار ليبي.

3-تنفيذ عدد (150) وحدة لإنتاج الطوب الأسمنتى

- الطاقة الإنتاجية للوحدة الواحدة (7000) م3 ويبلغ عدد العمال (6) منتجين .
- متوسط التكاليف الاستثمارية للوحدة الواحدة (90000) دينار.

4-مشروع الطوب الخفيف:

- تنفيذ عدد (3) وحدات بكل من مصراتة - طرابلس - سبها .
- الطاقة الإنتاجية (100000) م3/سنة، عدد العمال (70) منتج .
- متوسط التكاليف الاستثمارية لهذا المشروع بحوالي (7.5) مليون دينار ليبي .

ويمكن التوسيع في تنفيذ وحدات إنتاجية لصناعة الطوب الرملي الجيري والطوب الخفيف لتغطية العجز المتوقع لاحقاً واستبدال أنواع الطوب الأخرى مرحلياً.

4. صناعة ديكورات الأسمنت

المواد الخام :

- تعتمد هذه الصناعة على مادة الأسمنت وبالإضافة إلى الحديد ورمال السيليكا .
- وتستخدم ديكورات الأسمنت في بناء الشرفات ومداخل المنازل وغيرها

المشروعات المقترحة:

- تنفيذ عدد (30) وحدة لإنتاج ديكورات الأسمنت والبردورات
الطاقة الإنتاجية للوحدة الواحدة (15,000) قطعة / سنوياً ، عدد القوى العاملة (3) منتجين
متوسط التكاليف الاستثمارية للوحدة الواحدة : (5,000) دينار.

5. صناعة بلاط الجدران والأرضيات الخزفي

المواد الخام :

- تعتمد صناعة بلاط الجدران والأرضيات الخزفي على خامات الطينات وهي التي تشكل الجسم الخزفي أما الطلاء الزجاجي والزخارف فهي تشكل المرحلة الثانية في صناعة الخزفيات حيث تشكل خامات الفلسبار ورمال السليكا أهم مكوناتها .
- المصانع والمشاركة القائمة : يوجد حالياً عدد (1) مصنع بالإضافة إلى عدد (33) تشاركية .

وفيما يلي الطاقات المتاحة للمصانع وال夥ارات القائمة في مجال صناعة بلاط الجدران والأرضيات الخزفية وحجم الطلب المتوقع :-

العجز	حجم الطلب	إجمالي الطاقات الإنتاجية المتاحة / سنويًا	نوع المنتج
11.94 مليون م ²	13.56 مليون م ²	1.618 مليون م ²	بلاط خزفي

المشروعات المقترحة:

- تنفيذ عدد (3) مصانع لصناعة بلاط الجدران والأرضيات الخزفية .
- الطاقة الإنتاجية للمصنع الواحدة (2) مليون م² ، القوى المنتجة (150) منتج.
- التكاليف الاستثمارية للمصنع الواحدة حوالي (15) مليون دينار .
- مع الأخذ في الاعتبار الطاقات تحت التنفيذ حالياً والتي تزيد عن ((6) مليون م²/سنة).

6. صناعة الأدوات الصحية الخزفية

المواد الخام :

- تعتبر الطينات هي المواد الخام الأساسية لصناعة الأدوات الصحية الخزفية (المغاسل والمغاطس والمراحيض) وهي متوفرة محلياً في العديد من المواقع بالجماهيرية المصانع وال夥ارات القائمة : يوجد حالياً عدد(1) مصنع بالإضافة إلى عدد(5) ش夥ارات. وفيما يلي الطاقات المتاحة للمصانع وال夥ارات القائمة في مجال صناعة الأدوات الصحية الخزفية وحجم الطلب المتوقع :-

العجز	حجم الطلب	إجمالي الطاقات الإنتاجية المتاحة / سنويًا	نوع المنتج
19.3 ألف طن	20 ألف طن	0.7 ألف طن	أدوات صحية

المشروعات المقترحة:

- تنفيذ عدد (6) ش夥ارات لصناعة الأدوات الصحية الخزفية .
- الطاقة الإنتاجية لل夥ارات الواحدة (4500) طن/سنويًا ، القوى المنتجة (60) منتجين.

- التكاليف الاستثمارية للشاركيه الواحدة حوالي (7) مليون دينار.
- تنفيذ مصنع الأدوات الصحية بالمنطقة الغربية وبلغ الطاقة الإنتاجية للمصنع (10000) طن / سنوياً من المواد الصحية الخزفية.
- التكاليف الاستثمارية للمصنع تقدر بنحو (15) مليون دينار.
- والمشروع يعتمد على مدخلات محلية بنسبة تتجاوز (60%)

7 . صناعة البلاط الأرضي المطعم وبلاط الأسطح والأرصفة

المواد الخام :

- تعتمد صناعة البلاط الأرضي المطعم على مكسر الحجارة والاسمنت الأبيض والرمل ومسحوق الرخام أو الاسمنت والقرانيلا ، وجميع هذه الخامات متوفرة محلياً ماعدا الاسمنت الأبيض ومسحوق الرخام الطبيعي.
- تعتمد صناعة بلاط الأسطح على الاسمنت البورتلاندي العادي والرمل.
- المصانع والشاركيات القائمة : يوجد حالياً عدد (2) مصنع بالإضافة إلى عدد (277) شاركيه .

وفيما يلي الطاقات المتاحة للمصانع والشاركيات القائمة في مجال صناعة البلاط الأرضي المطعم وحجم الطلب المتوقع :-

العجز	حجم الطلب	إجمالي الطاقات الإنتاجية المتاحة / سنوياً	نوع المنتج
2 9.43 مليون م ²	2 30.84 مليون م ²	2 21.414 مليون م ²	بلاط أرضي

المشروعات المقترحة:

- إقامة عدد (34) وحدة تشاركيه لإنتاج البلاط الأرضي المطعم موزعة على مختلف مناطق الجماهيرية - متوسط الطاقة الإنتاجية للشاركيه الواحدة (10000) م²/سنويًا ، القوى المنتجة (6) منتجين.
- متوسط التكاليف الاستثمارية للشاركيه الواحدة حوالي (150) ألف دينار.
- إقامة عدد (61) وحدة تشاركيه لإنتاج بلاط أسطح وأرصفة، موزعة على مختلف مناطق الجماهيرية - متوسط الطاقة الإنتاجية للشاركيه الواحدة (60000) م²/سنويًا ، القوى المنتجة (6) منتجين.
- متوسط التكاليف الاستثمارية للشاركيه الواحدة حوالي (100) ألف دينار.

8. صناعة مكسور الحجارة (الركام)

المواد الخام :

- يعتمد إنتاج مكسور الحجارة(الركام) على تكسير الحجارة الى أحجام مختلفة من الصخور وأهمها صخور الحجر الجيري والدولوميت والبازلت وغيرها ويدخل الركام في الخرسانة كما يدخل في تصنيع البلاط الأرضي بنسبة كبيرة.
 - المصانع والشاركيات القائمة : يوجد بالجماهيرية عدد (250) تشاركية (الكسارات) تقوم بانتاج مكسور الحجارة(الركام).
- وفيما يلي الطاقات المتاحة للشاركيات القائمة في مجال إنتاج الركام وحجم الطلب المتوقع :-

العجز	حجم الطلب	إجمالي الطاقات الإنتاجية المتاحة / سنويًا	نوع المنتج
6 مليون م ³	14 مليون م ³	8 مليون م ³	مكسور حجارة

المشروعات المقترحة:

- 1- تنفيذ عدد (100) وحدة تشاركية (كسارات) لانتاج مكسور الحجارة، موزعة على مختلف مناطق الجماهيرية .
الطاقة الإنتاجية للشاركية الواحدة (40000) م³/سنويًا ، القوى المنتجة (10) منتجين.
التكاليف الاستثمارية للشاركية الواحدة حوالي (700) ألف دينار.

9. إنتاج مكسور الحجار (القرانيلية)

المواد الخام :

- يعتمد إنتاج مكسور الحجارة (القرانيلية) التي تستعمل في صناعة البلاط الأرضي المطعم على الأحجار الجيرية الدولوميتية الموجودة في عدة مناطق من الجماهيرية ومن أهمها موقع راس الدالي بالعزيزية وموقع وادي ميمون ببني وليد وموقع المحروقة بالشاطئ وغيرها.

المشروعات المقترحة:

- 1- إقامة عدد (6) كسارات لانتاج مكسور الحجارة (القرانيلية).
الطاقة الإنتاجية للكسارة الواحدة حوالي (10,000) م³ سنويًا ويعتمد إنتاج الكسارة على الفاقد من مصانع إنتاج وجلبي وصقل الشرائح الرخامية ومحاجرها .
يبلغ عدد القوى المنتجة في الكسارة الواحدة (10) منتجين.
التكاليف الاستثمارية للكسارة الواحدة : حوالي (200) ألف دينار.

10. صناعة الزجاج المسطح

المواد الخام :

- تعتمد صناعة الزجاج المسطح على صهر خليط من المواد الخام والتي تتكون من رمال السليكا والحجر الجيري بالإضافة إلى كربونات وكبريتات الصوديوم بنسبة متفاوتة بالإضافة إلى الألومينيا والفلد سبار وكربيونات البوتاسيوم. ومعظم الخامات الأساسية متوفرة محلياً.
- الصانع والتشاركيات القائمة : يوجد حالياً مصنع واحد لصناعة الزجاج المسطح .
- وفيما يلي الطاقات المتاحة لهذا المصنع وحجم الطلب المتوقع :-

العجز	حجم الطلب	إجمالي الطاقات الإنتاجية المتاحة / سنوياً	نوع المنتج
17800 طن	19800 طن	2000 طن	زجاج مسطح

المشروعات المقترحة:

- 1- إقامة عدد (1) مصنع لانتاج نوعيات جديدة من الزجاج المسطح وهي الزجاج المنسقوش والمحب والهدف من هذا المشروع تصدير فائض الإنتاج بعد تغطية الاحتياجات المحلية من هذه الأنواع الطاقة الإنتاجية للمشروع (15) ألف طن/سنة من تشكيلة الإنتاج المذكورة التكاليف الاستثمارية للمصنع حوالي (10) مليون دينار، عدد العماله (50) منتج
- 2- إقامة عدد (6) وحدات تشاركية لصناعة زجاج المرايا الطاقة الإنتاجية للتشاركية الواحدة (400) طن/ سنوياً ، القوى المنتجة (3) منتجين. التكاليف الاستثمارية للتشاركية الواحدة حوالي (160) ألف دينار.

11 - صناعة الطلاء ومعجون الجدران

المواد الخام :

- تعتمد صناعة الطلاء على حوالي 45% حجر جيري، 5% تلک ، 5% تيتانيوم ، 20% ماء ، 25% مواد كيماوية مختلفة ، ويتم حالياً استيراد هذه المواد من الخارج وتتجذر الإشارة إلى وجود الحجر الجيري بالمواصفات الالزامية في صناعة الطلاء في المنطقة الشرقية حيث تم دراسة الحجر الجيري في منطقة درنة وأجريت اختبارات صناعية على استخدام خامات هذه المنطقة في صناعة الطلاء وثبت صلاحيتها
- المصانع وال夥ارات القائمة : يوجد حالياً (3) مصانع وعدد (68) تشاركيّة تقوم بصناعة الطلاء ومعجون الجدران.
- وفيما يلي الطاقات المتاحة لهذه المصانع وال夥ارات وحجم الطلب المتوقع :-

العجز	حجم الطلب	إجمالي الطاقات الإنتاجية المتاحة / سنوياً	نوع المنتج
59000 طن	160000 طن	101000 طن	طلاء

المشروعات المقترحة:

تنفيذ عدد (50) تشاركيّة لإنتاج الطلاء والمعاجين
الطاقة الإنتاجية (1000) طن / سنة لكل تشاركيّة
عدد العمال (5) منتجين
التكاليف الاستثمارية (100) ألف دينار.

12 - صناعة الأبواب والنوافذ الخشبية البلاستيكية الحديدية

المواد الخام :

- الأبواب والنوافذ الخشبية: تصنع الأبواب والنوافذ الخشبية من الخشب والمفصلات والمكونات الأخرى من دهان وغراء وغيرها ونسبة كبيرة من هذه المواد محلية .
- الأبواب والنوافذ البلاستيكية تصنع من البولي فيتيلين مواد مضافة ومكملاً زجاج ومقابض وأقفال وموانع التسرب وتبلغ نسبة المدخلات المحلية 80٪.
- الأبواب والنوافذ الحديدية وهي تصنع من قطاعات وصفائح صلب ومكملاً آخر مثل الإقفال والمقابض وغيرها ، وتبلغ نسبة المدخلات المحلية حوالي 95٪.

المصانع والشاركيات القائمة : يبلغ إجمالي عدد المصانع والشاركيات (5) مصانع وأكثر من (1000) تشاركية

وفيما يلي الطاقات المتاحة للمصانع والشاركيات القائمة وحجم الطلب المتوقع :-

العجز	حجم الطلب	إجمالي الطاقات الإنتاجية المتاحة / سنوياً	نوع المنتج
291.35	3240 ألف م ²	2948.65 ألف م ²	أبواب ونوافذ

المشروعات المقترحة:

- 1- شاركيات للأبواب والنوافذ الخشبية (عدد 150 وحدة) .
 - تبلغ الطاقة الإنتاجية للمشروع (7500) قطعة/ سنوياً ويبلغ عدد القوى العاملة اللازمة(4) منتجين.
 - التكاليف الاستثمارية للمشروع حوالي (50) ألف دينار.
- 2- ورش تجميع أبواب ونوافذ بلاستيكية عدد (32) وحدة
 - تبلغ الطاقة الإنتاجية للمشروع (10000) قطعة أبواب ونوافذ ويبلغ عدد القوى العاملة اللازمة(4) منتجين،
 - التكاليف الاستثمارية للمشروع حوالي (50) ألف دينار.
- 3- مشروع بثقب قطاعات الأبواب والنوافذ البلاستيكية
 - تنفيذ عدد (3) مشاريع .
 - تبلغ الطاقة الإنتاجية للمشروع (1000) طن/ سنوياً ويبلغ عدد القوى العاملة اللازمة(10) منتجين.
 - التكاليف الاستثمارية للمشروع حوالي (500) ألف دينار.

- 4- ورش أبواب ونوافذ حديدية عدد(200) وحدة .
- تبلغ الطاقة الإنتاجية للمشروع (1500) قطعة/ سنوياً وبلغ عدد القوى العاملة الالزمة(3) منتجين،
 - التكاليف الاستثمارية للمشروع حوالي (20) ألف دينار.
- 5- أبواب ونوافذ من الألومنيوم عدد(46) وحدة
- تبلغ الطاقة الإنتاجية للمشروع (7200) قطعة وبلغ عدد القوى العاملة الالزمة(5) منتجين.
 - التكاليف الاستثمارية للمشروع حوالي (50) ألف دينار.

13. صناعة الموسير البلاستيكية والمعدنية وملحقاتها

المواد الخام :

- تعتمد صناعة الموسير البلاستيكية على البولي فيسي بنسبة حوالي 95% وهو ينتج من مجمع أبي كمامش أو البولي اياثيلين الذي ينتج من راس الأنوف بنسبة مدخلات محلية 100%.
 - تعتمد صناعة الموسير المعدنية على لفائف الحديد بنسبة 100%.
- المصانع وال夥ارات القائمة : يبلغ إجمالي عدد المصانع التي تقوم بإنتاج الموسير البلاستيكية والمعدنية (3) مصانع بالإضافة إلى عدد(62) تشاركية .

العجز	حجم الطلب	إجمالي الطاقات الإنتاجية المتاحة / سنويًا	نوع المنتج
9 مليون م.ط	15 مليون م.ط	6 مليون م.ط أقطار (4-0.5) بوصة	موسير مياه معدنية
5 مليون م.ط	20 مليون م.ط	15 مليون م.ط	أنابيب بلاستيكية
4200 ألف قطعة	4938 ألف قطعة	738 ألف قطعة	ملحقات الانابيب (حديدية وبلاستيكية)
30 مليون م.ط	30 مليون م.ط	-	أنابيب شبكات توزيع المياه أقل من 400 مم
40 مليون م.ط	40 مليون م.ط	-	أنابيب شبكات الصرف الصحي (150-600) مم ومواء الأمطار 300 مم

المشروعات المقترحة:

- 1- مشروع تصنيع مواسير اللدائن ذات الأقطار الكبيرة من 400مم - 1200مم ، عدد (10) وحدات .
تبلغ الطاقة الإنتاجية (1) مليون م.ط / سنوياً من المواسير، عدد القوى العاملة اللازمة(20) منتج.
التكاليف الاستثمارية لل/participation في الواحدة حوالي (850,000) دينار.
- 2- مشروع صناعة ملحقات المواسير البلاستيك عدد (8) وحدات
تبلغ الطاقة الإنتاجية (500) ألف قطعة/ سنوياً ، عدد القوى العاملة اللازمة(10) منتجين.
التكاليف الاستثمارية لل/participation في الواحدة حوالي (600000) دينار.
- 3- مشروع تنفيذ خط تغليف الأنابيب عدد (4) مصانع
تغليف الأنابيب من الداخل بالأسمنت ومن الخارج باليولي ايثلين للاستفادة من الأنابيب في نقل المياه.
تبلغ الطاقة الإنتاجية لل/participation في الواحدة (115) كم/ سنوياً من المواسير المغلفة، عدد القوى العاملة اللازمة(48) منتج. التكاليف الاستثمارية لل/participation في الواحدة حوالي (2500000) دينار.
- 4- تنفيذ عدد (5) وحدات لمواسير اللدائن أقطار حتى 3متر
متوسط الطاقة الإنتاجية (1) مليون متر طولي ، عدد القوى العاملة اللازمة(100) منتج.
التكاليف الاستثمارية لل/participation في الواحدة حوالي (7.5) مليون دينار.
- 5- تنفيذ عدد (20) وحدة لإنتاج مواسير اللدائن أقطار أقل من 400مم
متوسط الطاقة الإنتاجية (1000) طن ، عدد القوى العاملة اللازمة(6) منتجين.
التكاليف الاستثمارية لل/participation في الواحدة حوالي (300) ألف دينار.
- 6- تنفيذ مصنع لإنتاج مواسير أنابيب حديدية أقطار أقل من 4 بوصة
الطاقة الإنتاجية (10000) طن سنوياً، عدد القوى العاملة اللازمة(80) منتج.
التكاليف الاستثمارية للمصنع (3) مليون دينار.
- 7- تنفيذ مصنع لإنتاج ملحقات أنابيب حديدية
الطاقة الإنتاجية (1000) طن سنوياً، عدد القوى العاملة اللازمة(20) منتج.
التكاليف الاستثمارية للمصنع (1.5) مليون دينار.

14. صناعة الأسلاك والشبك المعدني الملحوم

المواد الخام :

- الأسلاك الشائكة والمنفخية تعتمد صناعتها على الأسلاك المسحوبة والمجلفنة المنتجة بمدخلات محلية بنسبة 100٪، وتدخل ضمن الأعمال المدنية وسياج المزارع والمساكن .
- تعتمد صناعة سلك الأسوار بنوعيه المربع والمسدس على الأسلاك المجلفنة المغلفة بالبلاستيك والتي يتراوح سمكها من 2.0 إلى 3.5 مم ونسبة المدخلات المحلية منها 100٪ وتستخدم في سياج الحظائر وسياج المزارع وبعض الإنشاءات الأخرى .
- تعتمد صناعة سحب وجلفنة السلك على أسياخ الصلب منخفضة الكربون بقطر 55مم و مسحوق سحب ورصاص وجير وتبلغ نسبة المدخلات المحلية حوالي 90٪ منها محلي .
- تعتمد صناعة الشبك المعدني الملحوم على الأسلاك المجلفنة بأقطار تتراوح من 2 إلى 4 مم لعمل الأسلاك المشبكة ، وأسياخ الصلب بأقطار من 4 إلى 11مم لعمل الأسياخ المشبكة وتبلغ نسبة المدخلات المحلية 100٪.
- المصانع والتشاركيات القائمة : يبلغ إجمالي عدد التشاركيات التي تقوم بإنتاج الأسلاك المسحوبة (147) مصنع بالإضافة إلى عدد حوالي (10) وحدات شبك معدني .

المشروعات المقترحة:

- 1- مشروع إقامة (10) وحدات لإنتاج الأسلاك الشائكة والمنفخية .
تبلغ الطاقة الإنتاجية للتشاركية الواحدة (1500) طن أسلاك شائكة + (1000) طن أسلاك منفخية / سنويًا ، عدد القوى العاملة اللازمة (10) منتجين، التكاليف الاستثمارية للتشاركية الواحدة حوالي (200,000) دينار.
- 2- تنفيذ عدد (20) مشروع لسحب الأسلاك المعدنية بتكلفة (60) ألف دينار وطاقة إنتاجية (1500) طن / سنة ، وعدد العمالة (3) منتجين .
- 3- مشروع تصنيع الشبك المعدني الملحوم
- تبلغ الطاقة الإنتاجية (1440) طن / سلك شبك + (2700) طن أسياخ مشبكة سنويًا، عدد العمالة (8) منتجين.
- التكاليف الاستثمارية حوالي (250000) دينار.

15. صناعة أحجار الزينة والرخام

المواد الخام :

- أحجار الـزينة هي عبارة عن نوعيات من الصخور النارية والرسوبية ذات ألوان زاهية وتميـز بـمـقاومـتها الشـدـيدة لـلـاحـتكـاك ولـتـأـثـيرـ العـوـاـمـلـ الجوـيـةـ وتـواـجـدـ المـوـادـ الخـامـ الصـالـحةـ لـصـنـاعـةـ أحـجـارـ الـزـيـنـةـ فيـ بـعـضـ المـوـاـقـعـ بـالـجـمـاهـيرـيـةـ.
- تـسـتـخـدـمـ أحـجـارـ الـزـيـنـةـ فيـ أـغـرـاضـ مـتـعـدـدـ مـثـلـ صـنـاعـةـ الـبـلـاطـ وـزـخـرـفـةـ وـاجـهـاتـ الـمـبـانـيـ الـخـارـجـيـةـ وـالـدـاخـلـيـةـ .

المـصـانـعـ وـالـتـشـارـكـيـاتـ الـقـائـمـةـ يـوجـدـ عـدـدـ (2)ـ مـصـنـعـينـ وـعـدـدـ (162)ـ تـشـارـكـيـةـ لـانتـاجـ الرـخـامـ وـفـيـماـ يـليـ الطـاقـاتـ المـتـاحـةـ لـلـمـصـنـعـ وـالـتـشـارـكـيـاتـ الـقـائـمـةـ وـحـجمـ الـطـلـبـ المـتـوقـعـ :ـ

العجز	حجم الطلب	إجمالي الطاقات الإنتاجية المتاحة / سنويًا	نوع المنتج
2 1199.8	2 2140 ألف م ²	2 941 ألف م ²	رخام أحجار زينة

المـشـرـوـعـاتـ المـفـرـحـةـ :

- 1- إقامة عدد (40) وحدة تشاركيـةـ لـانتـاجـ الواـحـ الرـخـامـ
 - الطـاقـةـ الإـنـتـاجـيـةـ لـلـتـشـارـكـيـةـ الـواـحـدةـ (30000)ـ مـ3ـ سـنـوـيـاـ منـ الواـحـ الرـخـامـ ،ـ عـدـدـ الـقـوـىـ الـمـنـتـجـةـ الـلـازـمـةـ لـلـتـشـارـكـيـةـ الـواـحـدةـ (15)ـ منـتجـ.
 - التـكـالـيفـ الـاسـتـثـمـارـيـةـ لـلـتـشـارـكـيـةـ الـواـحـدةـ حـوـالـيـ (500)ـ أـلـفـ دـيـنـارـ.
- 2- إقامة عدد (40) وحدة تشاركيـةـ لـقطـعـ الواـحـ الرـخـامـ وـصـقلـهاـ
 - الطـاقـةـ الإـنـتـاجـيـةـ لـلـتـشـارـكـيـةـ الـواـحـدةـ (30000)ـ مـ2ـ سـنـوـيـاـ ،ـ الـقـوـىـ الـمـنـتـجـةـ (10)ـ منـتجـينـ.
 - التـكـالـيفـ الـاسـتـثـمـارـيـةـ لـلـتـشـارـكـيـةـ الـواـحـدةـ حـوـالـيـ (500)ـ أـلـفـ دـيـنـارـ.

16. صناعة الصاج المضلع والمموج والألواح العازلة

المواد الخام :

- تعتمد صناعة الصاج المضلع والمجلفن على لفات الصلب المختلفة بسمك 0.8 مم وعرض 1.2 متر ونسبة المدخلات المحلية 100%.
- تعتمد صناعة الألواح العازلة على لفات الحديد المجلفنة أو المطلية بسمك من 0.7 إلى 1.0 مم ، لفات مجلفنة بسمك 1.5 إلى 200 مم بالإضافة إلى مواد كيماوية لعمل العازل وتبلغ نسبة المدخلات المحلية 75٪، وتستخدم الألواح المعزولة في الأغراض الإنسانية والمعمارية والأسقف.
- المصانع والتشاركيات القائمة : يبلغ إجمالي عدد التشاركيات التي تقوم بإنتاج ألواح الصاج المضلع والمجلفن والألواح العازلة (112) تشاركية، وطاقة الإنتاجية (9408) طن سنويًا.

المشروعات المقترحة:

1. مشروع إقامة (15) وحدة لإنتاج الصاج المضلع
 - تبلغ الطاقة الإنتاجية (300) طن صاج مضلع / سنويًا .
 - عدد القوى العاملة اللازمة (3) منتج.
 - التكاليف الاستثمارية للشاركية الواحدة حوالي (200) ألف دينار.
2. مشروع تنفيذ وحدتين لصناعة الألواح العازلة
 - تبلغ الطاقة الإنتاجية للوحدتين (20000) لوح / سنويًا .
 - عدد القوى العاملة اللازمة (10) منتجين.
 - التكاليف الاستثمارية للوحدة حوالي (300000) دينار.

17. صناعة الهياكل والإنشاءات المعدنية

المواد الخام :

- تعتمد صناعة الهياكل والإنشاءات المعدنية على قطاعات وصفائح الصلب المدرفلة على الساخن والقضبان وتبلغ نسبة المحلي منها 80٪ في حين يتم استيراد القطاعات الكبيرة التي لا تنتج بمجمع الحديد والصلب.
- وتستخدم الهياكل المعدنية المصنعة في بناء المصانع والمخازن والمستودعات والمظللات وغيرها من الإنشاءات

- المصانع والتشاركيات القائمة : يبلغ إجمالي عدد المصانع التي تقوم بإنتاج الهياكل والإنشاءات المعدنية عدد مصنع واحد .

العجز	حجم الطلب	إجمالي الطاقات الإنتاجية المتاحة / سنوياً	نوع المنتج
		2 15708 م	هياكل ومشغولات معدنية

المشروعات المقترحة:

- مشروع إقامة (5) وحدات لإنتاج الهياكل المعدنية
- تبلغ الطاقة الإنتاجية (1000) طن هيكل معدنية / سنوياً .
- عدد العمالة اللازمة (30) منتج.
- التكاليف الاستثمارية للمشروع حوالي (200000) دينار.

18. صناعة المصابيح الكهربائية

المواد الخام :

- تعتمد صناعة المصابيح الكهربائية على خامات محلية وأخرى مستوردة ، والمحليّة هي الرمل وهيدروكسيد الصوديوم والدولومايت وتمثل الخامات المستوردة في نترات الصوديوم والزرنيخ والرصاص وسلك التنجستين وشرائح الألومينيوم والنحاس والأقطاب وقضبان الزجاج
- لا توجد مصانع أو تشاركيات في هذه الصناعة.

المشروعات المقترحة:

- مشروع إقامة مصنع لإنتاج المصابيح الكهربائية
- تبلغ الطاقة الإنتاجية للمشروع (34) مليون مصباح كهربائي / سنوياً ، عدد القوى العاملة اللازمة (200) منتج .
- التكاليف الاستثمارية للمشروع حوالي (40) مليون دينار.

19. صناعة سليكات الصوديوم والزيوليت

المواد الخام :

- تعتمد هذه الصناعة على الصودا الكاوية والرمل الناعم وهيدروكسيد الصوديوم وكبريتات الألومينيوم ومواد أخرى مضافة وتبعد نسبة المدخلات المحلية حوالي 65%.
 - وتدخل مادة الزيوليت في صناعات عديدة مثل الطلاء والصابون والخزف والورق وغيرها.
- حجم الطلب :** يقدر حجم الطلب من سليكات الصوديوم والزيوليت بحوالي 25000 طن سليكات صوديوم + 36000 طن زيولايت / سنوياً

ال المشروعات المقترحة:

- مشروع إقامة مصنع لإنتاج سليكات الصوديوم والزيوليت
- تبلغ الطاقة الإنتاجية 25000 طن سليكات صوديوم + 36000 طن زيولايت / سنوياً
- عدد القوى العاملة اللازمة (40) منتج.
- التكاليف الاستثمارية للمشروع حوالي (14) مليون دينار.

20. صناعة الخزانات البلاستيكية

المواد الخام :

- تعتمد صناعة الخزانات البلاستيكية على مادتي بولي بروبيلين وبولي ايثلين بنسبة مدخلات محلية 100%.

ال المشروعات المقترحة:

- مشروع إقامة عدد (5) وحدات لإنتاج الخزانات البلاستيكية
- تبلغ الطاقة الإنتاجية للمشروع (10000) طن / سنوياً ، عدد القوى العاملة اللازمة (5) منتجين.
- التكاليف الاستثمارية للمشروع حوالي (600) ألف دينار.

21. صناعة المصاعد الكهربائية

المواد الخام :

- تعتمد هذه الصناعة على صفائح حديدية ومجاري وزوايا حديدية وأسلاك كهربائية ومحركات وحبال جر وقطع كهربائية وميكانيكية وتبلغ نسبة المكونات المحلية بحوالي 50٪، كما يهدف هذا المشروع الى التعرف على التقنية المستخدمة في هذه الصناعة.

المشروعات المقترحة:

- مشروع المصاعد الكهربائية عدد (1) مصنع

- الطاقة الإنتاجية للمصنع (120) مصعد / سنوياً

- عدد القوى العاملة اللازمة (50) منتج.

- التكاليف الاستثمارية للمشروع حوالي (1.5) مليون دينار.

22. صناعة الخشب المضغوط

المواد الخام :

- تتمثل مدخلات المشروع في جذوع الأشجار ومخلفات النخيل ومواد لاصقة وتمثل نسبة المدخلات المحلية حوالي 60٪.

المشروعات المقترحة:

- مشروع تصنيع الخشب المضغوط

- تبلغ الطاقة الإنتاجية للمشروع (50000) م³ من الخشب المضغوط / سنوياً، عدد القوى العاملة

- اللازمة (150) منتج.

- التكاليف الاستثمارية للمشروع حوالي (7.6) مليون دينار.

23. صناعة بثق وسحب وانودة قطاعات الألومنيوم

المواد الخام :

- تعتمد هذه الصناعة على الخامات التالية:- كتل الومنيوم - مواد مساعدة أهمها الصودا الكاوية وحمض الكبريتيك وحمض النتريلك وبعض الأملاح والمواد وتعتبر جميع المدخلات مستوردة عدا الصودا الكاوية التي تشكل 3.4% بالإضافة إلى استخدام بعض الخردة المحلية .

ال المشروعات المقترحة : عدد (2) مشروعين

مشروع بثق وسحب قطاعات الألومنيوم ويعمل هذا المشروع على تشكيل سبائك الألومنيوم على هيئة قطاعات بواسطة البثق ويتم الاستفادة من الطاقات المنتجة في تصنيع الأبواب والنوافذ والستائر والحقائب المعدنية.

- تبلغ الطاقة الإنتاجية للمشروع (5000) طن / سنوياً ، عدد القوى العاملة اللازمة(200) منتج.
- التكاليف الاستثمارية للمشروع حوالي (12) مليون دينار.
- يقدر الاحتياج من قواطع الألومنيوم بأكثر من (10) ألف طن سنوياً

مشروعات مواد البناء المترجحة تتفيد لها خلال سنوات الخطة (2006-2010 مسيحي)

رقم	النشاط	نوع الإنتاج	الطاقة الاستاجية السنوية المقترنة	نسبة المدخلات المحلية	المشروع دل المترجحة	عدد المترجح دل للمشروع دل	إجمالي التكاليف الاستهلاكية	إجمالي المصانع أو الشتريات	أجمالي عدد المتعين
1	مشروع الطوب الرملي الجيري	طوب رملي جيري للمواد	3م الف ألف	%100	150	12,000,000	3,600,000	3	70
2	مشروع الطوب الخفيف	طوب خفيف للمواد	3م الف 100	%99	70	7,500,000	22,500,000	3	70
3	مشروع استخراج و معالجة خام الكاولين	خام كاولين	الف 100	%100	40	6,500,000	6,500,000	1	40
4	مشروع ا أحجار زينة	احجار زينة	3م الف 10000	%100	40	5,200,000	5,200,000	1	40
5	وحدات إنتاجية لصناعة الطوب الأجر	طوب الأجر	3م الف 10000	%100	80	10,000,000	150,000,000	15	15
6	وحدة إنتاج فراصل الجبس	فراصل جبس	3م الف 20000	%100	20	500,000	11,500,000	23	23
7	وحدات إنتاج الكرات الخرسانية	كرات الخرسانية	3م الف 350000	%100	20	3,500,000	105,000,000	30	30
8	وحدات إنتاج بلاط الجدران	بلاط الجدران	2م الف 2000000	%70	150	15,000,000	45,000,000	3	450
9	وحدات إنتاج الأدوات الصحية	اقلم صحية	4500	%70	60	7,000,000	42,000,000	6	360
10	مصنف الأدوات الصحية	الدارات صحية	10000	%70	200	15,000,000	15,000,000	1	200
11	وحدات إنتاج البلاط الأرضي	بلاط ارضي	10000	%100	6	150,000	5,100,000	34	204
12	مشروع إنتاج الصوف الصخري	صوف صخري	1500	%90	10	2,500,000	2,500,000	1	10
13	قصنبيج المسلمين	مسامير	1500	%100	3	100,000	2,000,000	20	60
14	مشروع المفصلات المعدنية	مفصلات	200	%100	4	80,000	640,000	8	32
15	ورش تصنيع الأنوار والتوافق الحديدية	أنوار وتوافق معدنية	1500	%95	3	20,000	4,000,000	200	600
16	سبعب وجلفة الأسلاك	أسلاك	600	%90	5	75,000	1,125,000	15	75

رقم	العنوان	المنفذ	نوع الاتجاه	الطاقة الاحتاجية السنوية المقرحة	نسبة المدخلات للمشروع دخل	المتعللة الاستهلاكية	عدد المصانع أو التشاركيات	اجمالي التحالف الاستهلاكية	اجمالي عدد المتنجين
17	مشروع إنتاج كربونات الكالسيوم	كربيونات الكالسيوم	%100	50000طن/سنة	5,000,000	50	1	5,000,000	50
18	وحدات لإنتاج الألواب والترافق الخشبية	أبواب ونوافذ خشبية	%0	7500قطعة	7,500,000	150	4	50,000	7,500
19	مشروع ملحقات مواسير البلاستيك	ملحقات مواسير	%96	500قطعة	4,800,000	8	10	600,000	80
20	ورش تجميع الألواب والترافق بلاستيكية	أبواب ونوافذ بلاستيكية	%80	10000قطعة	1,600,000	32	4	50,000	128
21	وحدة إنتاج حصار نوافذ	حصار نوافذ	%90	100طن	1,200,000	12	2	100,000	24
22	إنتاج قواعد المصايبخ	قواعد مصايبخ	%50	100قطعة	2,400,000	4	1	600,000	4
23	صناديق توزيع الكهرباء	صناديق توزيع الكهرباء	%80	10آلف قطعة	1,200,000	4	8	300,000	32
24	المنفذ والمفاتيح الكهربائية	المنفذ والمفاتيح الكهربائية	%80	200آلف قطعة	4,000,000	8	10	500,000	80
25	تصنيع آلات الطوب الاستهلاكي والبلاط	آلات الطوب الاستهلاكي والبلاط	%60	25مصنع	690,000	3	10	230,000	30
26	الأبواب والنوافذ من الألوميتوم	أبواب ونوافذ من الألوميتوم	%0	7200قطعة	2,300,000	46	5	50,000	230
27	عربات بدورية	عربات بدورية	%96	5000قطعة	1,750,000	10	12	175,000	120
28	معدات بناء خفيفة	معدات بناء خفيفة	%95	50000قطعة	3,990,000	19	6	210,000	114
29	دعايم البناء الحديدة	دعايم البناء الحديدة	%95	1000طن	460,000	4	5	115,000	20
30	طوب استهلاكي	طوب استهلاكي	%100	7آلف 3م	13,500,000	150	6	90,000	900
31	كسارات	كسارات	%100	3آلف 40	70,000,000	100	10	700,000	1000
32	بلاط الإسطح والأرضية	بلاط الإسطح والأرضية	2م	6آلف 60	6,100,000	61	6	100,000	366

رقم	النشاط	نوع الانتاج	الطاقة الإنتاجية السنوية المترتبة	نسبة المدخلات المحلية للمشروع دخل	الكتلة الاستهلاكية للمشروع دخل	عدد المصانع أو المنشآت	الإجمالي الكليفي الاستهلاكية للمشروع دخل	إجمالي عدد المنشآت
المتغير	المتغير	الفربيت	قطع دخل رخام إلى لواح	قطع دخل رخام إلى لواح	قطع دخل رخام إلى لواح	قطع دخل رخام إلى لواح	قطع دخل رخام إلى لواح	المتغير
33	قرميد	فريميد	قطع دخل رخام إلى لواح	%100	100,000	3	3,500,000	105
34	قطع دخل رخام إلى لواح	قطع دخل رخام إلى لواح	قطع دخل رخام إلى لواح	%100	500,000	15	20,000,000	600
35	قطع دخل رخام إلى لواح	قطع دخل رخام إلى لواح	قطع دخل رخام إلى لواح	%100	500,000	10	20,000,000	400
36	استخراج وتصنيع الجبس	مسحور الحجارة (أفرانينا)	مسحور الحجارة	%100	10,000,000	90	20,000,000	180
37	مسحور الحجارة (أفرانينا)	مسحور الحجارة	مسحور الحجارة	%100	3,000,000	10	12,000,000	60
38	إنتاج الزجاج المسطح المتفوش والمحيط	زجاج مسطح	زجاج مسطح	%100	10,000,000	1	10,000,000	50
39	ديكورات الاستمت	ديكورات	ديكورات	%100	5,000	3	150,000	90
40	مواسير الدافان ذات الأقطار الكبيرة	مواسير الدافان	مواسير الدافان	%100	850,000	10	8,500,000	200
41	مشروع خط تغليف الأدبي	تغليف الأدبي	تغليف الأدبي	%100	2,500,000	48	10,000,000	192
42	أسلاك شائكة ومنفذة	أسلاك منفذة	أسلاك شائكة	%100	200,000	10	2,000,000	100
43	إنتاج السلك الشيبسي المعدني الملجم	سلك شيبسي	سلك شيبسي	%100	250,000	1	250,000	8
44	إنتاج المصايدية الكهربائية	اسباريخ مشببة	اسباريخ مشببة	%100	40,000,000	1	40,000,000	200
45	إنتاج سليفات الصوديوم والزنيرولات	سليفات صوديوم	سليفات صوديوم	34 قطعة	40,000,000	200	40,000,000	8
46	إنتاج الخزانات البلاستيكية	خزانات بلاستيكية	خزانات بلاستيكية	%100	600,000	5	3,000,000	40
47	المصاعد الكهربائية	مصاعد	مصاعد	1	1,500,000	50	1,500,000	25
48	الختبب المضغوط	ختبب مضغوط	ختبب مضغوط	1	7,600,000	150	7,600,000	150
49	خردوارات للأدوات والفراف	خردوارات	خردوارات	%30	400,000	10	4,000,000	100
50	خلطات وحقفيات	خلطات وحقفيات	خلطات وحقفيات	%100	750,000	10	11,250,000	150

رقم	النشاط	نوع الانتاج	نسبة المدخلات للمشروع دخل	نسبة الاستهلاكية للمشروع دخل	الطاقة الإنتاجية السنوية المقرحة	عدد المنتجات المصانع أو المشاريع المترتبة	اجمالي التكاليف الاستثمارية	اجمالي عدد المنتجين
51	ديكورات جبس	الإنتاج	500طن	%100	10,000	3	100	1,000,000
52	صناعة زجاج المرابا	الإنتاج	400طن	%80	160,000	3	6	960,000
53	صناعة المدله والمعدجين	المادة الخام	1000طن	%30	100,000	5	50	5,000,000
54	مشروع بثق قطاعات الأبواب والنوافذ البلاستيكية	قطعات أبواب ونوافذ بلاستيكية	1000طن	%100	500,000	10	3	1,500,000
55	مشروع سحب الأسلال المعدنية	سلال معدني مسحوب	1500طن	%100	60,000	3	20	1,200,000
56	صناعة الصاج المصلي	صاج مصلع	300طن	%100	200,000	3	15	3,000,000
57	مشروع إلواح عازلة	ألواح عازلة	20000طن	%100	300,000	10	2	600,000
58	مشروع إنتاج الباباكل المعدنية	باباكل معدنية	1000طن	%100	200,000	30	5	1,000,000
59	مشروع بشق وسحب أبواب ونوافذ قطاعات الألومينيوم	قطاعات الألومينيوم	5000طن	%15	12,000,000	200	2	24,000,000
60	مشروع وحدات مواسير الدارات أقطار حتى 3 متر	مواسير لدائن أقطار حتى 3 متر	مليون.م.ط	%100	7,500,000	100	5	37,500,000
61	مشروع مواسير لدائن أقل من 400مم	مواسير لدائن	1000طن	%100	300,000	6	20	6,000,000
62	مشروع الأنابيب الحديدية بأقطار أقل من 4 يوصى	أنابيب حديدية	10000طن	%100	3,000,000	80	1	3,000,000
63	تصنيع ملحقات الأنابيب الحديدية	ملحقات أنابيب حديدية	1000طن	%100	1,500,000	20	1	1,500,000
64	مصدرات أخرى *	الاجمالي						13222
								970,329,750
								1419

* التكاليف الإستثمارية للمشاريع تم تقييمها كمتوسط حيث تختلف الكلفة حسب نوع التقنية ومصدر الألات .

* المشروعات الأخرى تتضمن مشروعات المختبر عين والمعدعين ومشروعات الطلاء الخزفي ووحدات طحن الكاكاو .. وغيرها .

ثامناً

أسس توزيع المشروعات
على الشبيات

ثامناً) أسس توزيع المشروعات على الشعبيات

بعد تحديد المشروعات الضرورية اللازم تنفيذها خلال سنوات الخطة سوف يتم توزيع هذه المشروعات على الشعبيات وفقاً للأسس والضوابط المتبعة في دراسة توطين المشروعات، وأهمها :-

- 1- موقع تواجد المواد الخام بالكميات والمواصفات المناسبة .
- 2- حجم الطلب في كل شعبية من مختلف مواد البناء ، مع مراعاة الكثافة السكانية في كل شعبية والطاقات القائمة فيها من مواد البناء ، مع الأخذ في الإعتبار احتياجات المناطق المجاورة التي قد لا تتوفر فيها المواد الخام الطبيعية والخامات الوسيطة .
- 3- مدى تأثير إقامة المشروع المقترن وتوطينه ب مختلف الشعبيات على الجدوى الاقتصادية للمشروع .
- 4- أثر المشروع المقترن في التنمية المكانية في مختلف الشعبيات .
- 5- مراعاة الآثار البيئية والصحية الناجمة عن بعض الصناعات .
- 6- القرب من الموانئ والطرق في حال أن تكون هناك نسبة من منتجات المشروع موجهة للتصدير.
- 7- وجود تكامل بين المشروعات سواء منتجات المصانع والتشاركيات القائمة أو المقترن تنفيذها في الشعبيات .

تاسماً :

التحصيات

تاسعاً | التوصيات

- 1- اعتبار قيم التكاليف الإستثمارية ، العمالة ، الطاقات الإنتاجية للمشروعات المقترحة بالخطة هي قيم أولية قابلة للزيادة أو النقصان حسب دراسات الجدوى الفنية والإقتصادية التفصيلية ، ويراعى عند تنفيذ هذه المشروعات تنفيذها بأقل طاقات إقتصادية ممكنه (مشروعات صغيرة ومتوسطة الحجم كلما أمكن ذلك) .
- 2- دراسة جدوى ومدى إمكانية تنفيذ وحدات إنتاجية لصناعة حديد التسليح بالإعتماد على منتجات الشركة الليبية للحديد والصلب والشركة العامة للخردة ، ووحدات لصناعة الأسمنت بطاقة في حدود (100) ألفطن سنوياً ، ووحدات لطحنة وتعبئة الأسمنت ، وكذلك تنفيذ وحدات إضافية ذات طاقات إقتصادية صغيرة لصناعة الطوب الرملي الجيري والطوب الحفيف ، وطوب الجبس بعد التأكد من قبول المنتج في الأسواق ، ومطابقته مواصفات البيت الليبي ، وبالتالي اعتبارها بدائل لوحدات الطوب الأسمنتى المقترحة .
- 3- دعم المصانع القائمة من خلال تقديم التسهيلات الازمة لتوفير مستلزمات التشغيل وتنفيذ برامج الإحلال والتطوير المطلوبة .
- 4- العمل على تأهيل الشركات والمصانع المنتجة لمواد البناء بإتباع جملة من الوسائل والسياسات على مستوى التكنولوجيا والإبتكار وتخفيض التكاليف وتحسين الجودة بما يضمن المنافسة في الأسواق محلياً ودولياً .
- 5- التوسيع في تنفيذ المشروعات المقترحة بالخطة يعتمد بشكل أساسي على وفرة المواد الخام المحلية ، وذلك من خلال زيادة الطاقات القائمة وخاصة في مادتي الأسمنت وال الحديد .

- 6- أن تتولى اللجنة الشعبية العامة للصناعة والكهرباء والمعادن إعداد الكتيبات الإسترشادية التي تحتوي على البيانات الأساسية عن كل مشروع مقترح بالخطة، وذلك للترويج لتنفيذ هذه المشروعات وعلى الأخص للصناعات الصغيرة والمتوسطة .
- 7- استكمال الدراسات التفصيلية للمواد الخام وإحتياطياتها .
- 8- ضرورة إعتماد مواصفات لبيبة للإسكان والمرافق والبنية التحتية بما يتواافق والمنتجات التي يمكن إنتاجها محلياً ، وذلك للتشجيع على تصنيعها مثل مشروعات الطوب الخفيف والطوب الرملي الجيري وألواح الجبس وقواطع الألمنيوم ... وغيرها .
- 9- إعتماد مبدأ الإقراض الميسر في تنفيذ مشروعات الخطة على أن يشمل التمويل تنفيذ المشروع بالكامل وعلى الأخص للمشروعات المتوسطة والكبيرة (بدون فائدة) .
- 10- توزيع المشروعات المقترحة في الخطة على مختلف أنحاء الجماهيرية العظمى وفقاً للإحتياج والقرب من المواد الخام وغيرها من المعطيات الإقتصادية والأسس والمتطلبات المقترحة لتوزيع هذه المشروعات المشار إليها فيها في الخطة ، مع الأخذ في الإعتبار إمكانية تنفيذ عدد من المشروعات المتوسطة والكبيرة التي تبت جدوى تنفيذها بغض النظر عن الموقع الجغرافي لتفطية أكثر من منطقة في الجماهيرية ، ويقترح أن تتولى اللجنة الشعبية العامة للصناعة والكهرباء والمعادن الإشراف على تنفيذ هذه الخطة وفقاً لمقتراح التوزيع من خلال جهات الإقراض المختلفة وبما يضمن عدم الإزدواج وتنفيذ طاقات إضافية في نفس المنطقة أحياناً .
- 11- التركيز على تنفيذ المشروعات المتوسطة والكبيرة نسبياً التي تنتج سلعاً ذات جودة عالية وقدرة تنافسية بالإعتماد على المواد الخام المحلية وقدرتها على تصدير منتجاتها في حالة إنخفاض معدل الإستهلاك لهذه المواد بعد الإنتهاء من تنفيذ خطة التنمية الإسكانية والعمارية في المرحلة القادمة .

- 12- تتولى اللجنة الشعبية العامة للصناعة والكهرباء والمعادن التنسيق مع الجهات المختصة في إقامة معارض متخصصة في مجال الآلات والمعدات المصنعة لمواد البناء وقطع الغيار ومستلزمات صناعة مواد البناء .
- 13- وضع آلية مناسبة لتسعير وتوفير بعض مواد البناء الأساسية المحلية مثل الأسمدة والحديد بما يضمن استقرار أسعارها .
- 14- التأكيد على ضبط ومراقبة جودة ومواصفات المنتجات المستوردة وبما يضمن حماية المنتجات المحلية والمستهلك ومستلزمات المشروعات المقترحة .
- 15- دعم وتشجيع وتصنيع المكونات المحلية وقطع الغيار لآلات بما يضمن تنفيذ المشروعات المقترحة بالخطة محلياً .
- 16- العمل على إقامة المناطق الصناعية المؤهلة بما يضمن تقليل تكلفة إنشاء المشروعات وغيرها من المزايا وتوفير المبالغ اللازمة لذلك .
- 17- العمل على تنفيذ عشرات التشاركيات في مجال المقاولات وأعمال البناء مثل صب الخرسانة وأعمال اللياسة وغيرها ، ودعمها بالإقراض لتكوين تشاركيات بمعدات وتجهيزات تمكنها من إدارة أعمالها ، وللمساهمة في توفير متطلبات السياسة الإسكانية والتنمية .



عاشرًا

• :

المراجع

المراجع

ر.م المصدر	المراجع	
1. مقتراح الخطة الإنمائية لصناعات مواد البناء خلال الفترة (1993 - 2000) الرجاء / 1993 مركز البحوث الصناعية /		
2. خطة التنمية لقطاع صناعة الأسمنت ومواد البناء للفترة من (1424 - 1429) اللجنة الشعبية العامة للصناعة والمعادن / الحرس / 1423 ميلادية (1994 م)		
3. الخطة الإنمائية لقطاع صناعة مواد البناء الهيئة العامة للتصنيع / هانبيال / 2000		
4. خطة التحول للإنتاج قطاع صناعة مواد البناء (القطاع الأهلي) الهيئة العامة للتصنيع / اللجنة العليا لتنفيذ برنامج التحول للإنتاج الكانون / 2000 2005-2001		
5. أهم المشروعات الصناعية التي تقوم على مواد خام محلية الهيئة العامة للتصنيع / الحرس 2001 /		
6. مشروع السياسة الإسكانية والتطوير العقاري مجلس التخطيط العام / ناصر 2002		
7. عرض خاص بمتطلبات السياسة الإسكانية والتطوير العقاري من مواد البناء شؤون الإنتاج باللجنة الشعبية العامة / الربيع / 1371 ور (2003)		

ر.م	المراجع	مصدره
8.	دراسة حول احتياجات الجماهيرية العظمى من مواد البناء الأساسية .	مصرف التنمية / الحرس 2004
9.	نتائج وإحصائيات منظومة المعلومات الصناعية للقطاع الأهلي في مجال صناعة مواد البناء	مركز المعلومات والتوثيق الصناعي 2005 مسيحي
10.	تقارير متابعة إنتاج شركات القطاع العام	مركز المعلومات والتوثيق الصناعي
11.	ورقة بشأن السياسات المقترحة لمواد البناء	مجلس التخطيط العام
12.	خطة البرامج الإسكانية المعتمدة	اللجنة الشعبية العامة للتخطيط 2006/2/7
13.	البرنامج الوطني لتنمية صناعة الإسمنت والصناعات المرتبطة بها في الجماهيرية	اللجنة الشعبية العامة والكهرباء والمعادن الريعي / 2006 مسيحي
14.	مجموعة من تقارير مركز البحوث الصناعية حول المواد الخام ومناطق تواجدها والصناعات التي تقوم عليها وتتضمن الخارطة المعدنية الإستثمارية للجماهيرية العظمى	
15.	قرار اللجنة الشعبية العامة رقم (20) لسنة 2006 مسيحي بشأن إعتماد البرنامج التنفيذي للإسكان .	

الحادي عشر :

أعضاء الجنة

اللجنة المكلفة بموجب قرار الأذن | أمين اللجنة الشعبية العامة للصناعة والكهرباء والمعدان رقم (10) لسنة 191374 مسيحي، بشأن إعداد خطة تصنيع مواد البناء ومتطلبات السياسة الإسكانية والمرافق العامة

ر.م	الإسم	الجهة	الصفة
1.	م. عبدالحميد عبدالسلام الشريف	اللجنة الشعبية العامة للصناعة والكهرباء والمعدان	رئيساً
2.	د. محمد مختار عتيق	اللجنة الشعبية العامة للقوى العاملة والتدريب والتشغيل	عضواً
3.	م. محمد مفتاح الدريري	مصرف التنمية	عضواً
4.	م. المهدى اسماعيل	اللجنة الشعبية العامة للتخطيط	عضواً
5.	عبدالعزيز محمد عبد المؤمن	جهاز تنفيذ مشروعات الإسكان والمرافق	عضوأ
6.	محمود عزمي نور الدين ابوشويرب	مركز البحوث الصناعية	عضوأ
7.	راضية احمد الريحاني	اللجنة الشعبية العامة للصناعة والكهرباء والمعدان	عضوأ

ـ المتعاونين مع اللجنةـ

ر.م	الإسم	الجهة
1.	م. صلاح الدين محمود الأشهب	مركز المعلومات والتوثيق الصناعي
2.	م. يوسف حسين ابوبطانة	مركز المعلومات والتوثيق الصناعي
3.	م. فريد محمد بارود	مركز المعلومات والتوثيق الصناعي
4.	م. سامي عبدالرازق	مركز المعلومات والتوثيق الصناعي

ملحق رقم (١)

ملحق رقم (1)

الجدوال المرفقة توضح المشاريع التي تم تمويلها من مصرف التنمية في مجال مواد البناء وفق لائحة الاقرض - القرار 20
/1373 وبرقم القرار 115/1373 وبرقم 38 نشاط
وجدول خاص بالمشروعات الجاري تنفيذها

- إجمالي عدد القروض 1253 قرض
- إجمالي قيمة القروض 138,851,506 دينار
- إجمالي عدد المستفدين 5136 شخص
- متوسط نصيب الفرد من الاقرض 27000 دينار
- متوسط قيمة القرض 111000 دينار

بيان بإجمالي القروض المنفذة من مصرف التنمية منذ الإنشاء وحتى 30/4/2006

ر.م	النشاط	عدد	قيمة القرض(د.ل)	عدد المستفدين
1	كسارات	83	39484855	1080
2	بلاط	189	20615259	963
3	طوب اسمنتى	140	4085666	358
4	رخام	51	9719024	396
5	خرسانة	30	16157992	332
6	قرميد	11	938940	45
7	حجر فرعونى	2	90000	7
8	مواد حام	9	798745	27
9	الطلاء	7	254844	19
10	اطقم حمامات	2	141400	8
11	بلاط جدران	31	1326800	95
12	طوب حراري	1	297000	10
13	أرفف بلاستيكية	3	278256	12
14	أبواب ونوافذ	9	1206460	42
15	طلاء	13	1389504	161
16	أدوات صرف صحي	6	697830	28
17	أكواع	6	666450	23
18	مواسير بلاستيك	44	5530508	213
19	حصائر نوافذ	10	721480	29
20	مفاحتين وعلب كهربائية	2	101000	5
21	نجارة	380	12049566	445
22	عربات يدوية	10	1163490	41
23	أسلاك شبكيّة	3	237600	12
24	أسلاك لحام	3	576180	21
25	المونيوم	78	2947127	182
26	مسامير	22	1232520	62
27	مربعات حديديّة فارغة	36	6124400	217
28	حدادة	30	834850	55
29	صاج مضلع	6	495000	20
30	سحب سلك	3	272000	12
31	صناعة مفاتيح	1	50000	2
32	أسلاك شائكة	2	280000	6
33	آلة ثقيلة	11	2216000	70
34	إنشاءات معدنية	2	350000	7
35	مشغولات معدنية	5	3490000	75
36	خزانات مياه	1	500000	10
37	تشكيل معادن	6	1110000	26
38	أسلاك معدنية	5	420760	20
	الاجمالي	1253	138851506	5136

بيان بالعرض المنعقدة من مصرف التنمية في مجال مواد البناء منذ إنشاء المصرف (العدد 38 نشاط)

مواسير بلاستيك		أدوات صرف صحى		أدوات وفاوف بلاستيك		أدوات بلاستيك		أدوات طلاء		أكواب		عدد مستطيل	
النوع	الكمية (دل.)	النوع	الكمية (دل.)	النوع	الكمية (دل.)	النوع	الكمية (دل.)	النوع	الكمية (دل.)	النوع	النوع	الكمية (دل.)	النوع
الطلبات	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
درية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الفندق	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الحبل الأخضر	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
المرح	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الحراش الأدخار	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
بعماري	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
إحدابا	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الوحدات	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الكافرية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
سررت	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الجفرة	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
مصلحة الرزق	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
المرفب	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
بسبي ولبد	1	4	96228	1	90000	1	4	96228	1	90000	1	4	96228
طراللس	1	4	96228	1	395500	2	4	96228	1	395500	2	4	96228
الجعالة	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الراوية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
صزانه وصمان	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
المطاط الحديدى	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
غرينان	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
مدردة	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
تالوت	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
عدامس	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
بعون وجادو	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
أولارى	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
سعها	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
وادي الشاطئ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
مفرق	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الخطفوب	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
المقطور	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الإجمالي	3	12	278256	9	42	1206460	13	42	1389204	6	161	697830	28
الإجمالي	23	44	5530508	23	666450	6	161	1389204	13	42	1206460	9	12

الإسلام شهريًّا		عربات بدوية		نطارة		ملاجئ وعلب كهربائية		حصائر تفاصد		اسم المساعدة				
عدد المسعدين	عدد العيادة (دول)	عدد المسعدين	عدد العيادة (دول)	عدد المسعدين	عدد العيادة (دول)	عدد المسعدين	عدد العيادة (دول)	عدد المسعدين	عدد العيادة (دول)	البطان				
0	0	0	0	0	25	565801	17	0	0	0	0			
0	0	0	0	0	14	332236	10	0	0	0	درة			
0	0	0	8	275560	24	175229	8	0	0	0	الفنة			
0	0	0	0	0	18	372345	11	0	0	11	الحبل الأخضر			
0	0	0	0	0	13	346299	10	0	0	0	المرح			
0	0	0	0	0	0	20625	1	0	0	0	الحرام الأخضر			
0	0	0	0	0	36	1348604	39	2	41600	1	سعاري			
0	0	0	0	0	2	56118	3	0	0	0	إحدايا			
0	0	0	0	0	28	633103	20	0	0	0	الوحدات			
0	0	0	0	0	1	57362	2	0	0	0	المقدمة			
4	52800	1	7	230740	2	15	382116	14	0	0	سرت			
0	0	0	0	0	0	61743	3	0	0	0	الجهزة			
2	52800	1	0	0	1	78053	3	0	0	0	صراته			
0	0	0	3	109560	1	25	623239	18	0	0	المرقب			
0	0	0	0	0	10	471366	15	0	0	بنج وبد	ترهونة ومسلاة			
0	0	0	0	0	30	917028	32	0	0	1	طرابلس			
6	132000	1	7	245680	2	34	819113	25	0	0	الحفارة			
0	0	0	3	82830	1	30	821569	24	0	0	الراوية			
0	0	0	6	109560	1	34	866613	24	3	94000	صراته وصربان			
0	0	0	0	0	32	807454	18	0	0	0	القطاط الخمس			
0	0	0	0	0	6	412927	19	0	0	0	غرينات			
0	0	0	0	0	19	534629	16	0	0	0	منزه			
0	0	0	7	109560	1	0	20625	1	0	0	بالوت			
0	0	0	0	0	0	41250	2	0	0	0	عدامس			
0	0	0	0	0	3	43431	2	0	0	0	بفرون وخلافه			
0	0	0	0	0	14	223468	8	0	0	0	أوابي			
0	0	0	0	0	6	124177	5	0	0	0	غات			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	سبها				
0	0	0	0	0	17	351786	10	0	0	0	واي الشاملن			
0	0	0	0	0	4	229507	8	0	0	0	صرف			
0	0	0	0	0	4	270632	10	0	0	0	البغوف			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	القطرون			
0	0	0	0	0	0	41118	2	0	0	0	الإجمالي			
12	237600	3	41	1163490	10	445	12049566	380	5	101000	2	29	721480	10

الاسم الشعبيه	سلالات احجام		المحبوب		مسالب		مجموعات حذابية فارغه		عدد المسعدرين	
	عدد المسعدرين	عدد المسعدرين	عدد المسعدرين	عدد المسعدرين	عدد المسعدرين	عدد المسعدرين	عدد المسعدرين	عدد المسعدرين	القمهه (دل)	القمهه (دل)
الطبان	0	0	0	0	2	34320	1	30	244800	12
درنة	0	0	0	0	2	100000	1	7	133250	3
القبة	15	211480	4	0	0	0	0	21	135500	9
الجلال الحضر	0	0	0	0	3	34320	1	14	121000	6
العرج	4	21800	2	0	0	0	0	3	16500	1
الخرازم	1	25000	1	0	0	0	0	6	31020	2
يغاري	8	163370	3	13	310200	1	0	15	666973	10
اجدابيا	1	12000	1	0	0	0	0	1	30000	1
الواحدات	0	0	0	0	0	0	0	2	16500	1
الكافرية	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
سررت	0	0	0	0	0	0	0	2	33000	0
الحفنة	2	45000	1	0	0	0	0	0	0	0
مصارفه	0	0	3	270000	1	7	151000	2	3	70000
بني وليد	0	0	18	337560	3	3	25000	1	0	0
طربلس	0	0	4	90000	1	0	0	0	0	0
الحمراء	0	0	12	320100	2	5	78540	2	6	89500
الراوية	5	71500	4	78	2024880	13	0	0	11	264000
صباره وصمودان	4	99700	4	29	801240	5	12	172640	4	10
القطط الحمراء	0	0	25	853200	4	5	92900	2	15	704800
غيريات	0	0	13	350000	1	10	169480	4	0	0
وردة	6	105000	6	3	178200	1	3	130000	1	6
نالوت	0	0	3	90000	1	3	110000	1	6	73000
عادمس	0	0	0	0	0	0	0	24000	2	0
يعون وجادو	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
اولري	0	0	0	0	0	0	0	3	25000	1
غلان	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
سبها	3	20000	1	0	0	3	34320	1	6	33000
واري الشاطئ	0	0	10	343260	2	0	0	10	71004	3
مزرف	2	20000	1	0	0	0	0	1	25000	1
الخفوب	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الفطرون	4	40000	2	0	0	0	0	0	0	0
الجمالي	55	834850	30	217	6124400	36	62	1232520	22	182
الجمالي	21	576180	3	21	2947127	78	21	576180	3	21

إله تحببه		الإسلام شاككة		صلح ملائحة		سحب سلاح		صلح متاجع		اسم المدعى عليه			
عدد المستخدمين	المقيمة (دول)	المقيمة (دول)	المقيمة (دول)										
1	50000	1	50000	2	50000	1	0	0	0	0	الطبان		
		1	50000	1	0	0	0	0	0	0	درية		
		5	230000	1	0	0	0	0	0	0	الفنت		
				0	0	0	0	0	0	0	الحمل الأخضر		
				0	0	0	0	0	0	0	المرج		
				0	0	0	0	0	0	0	الجرائم الأدبية		
				0	0	0	0	0	0	0	يعزاري		
				0	0	0	0	0	0	1	احدابا		
				0	0	0	0	0	0	0	الواحدات		
				0	0	0	0	0	0	0	الكافرة		
				0	0	0	0	0	0	1	سرت		
				0	0	0	0	0	0	0	الجفورة		
				0	0	0	0	0	0	1	صراته		
				0	0	0	0	0	0	0	المرقب		
				0	0	0	0	0	0	0	سبع وليل		
				5	150000	1	0	0	0	0	ترهبونه ووسنانة		
				0	0	0	0	0	0	0	طراللس		
				0	0	0	0	0	0	0	الجعارة		
				0	0	0	0	0	0	0	الراوية		
				0	0	0	0	0	0	0	صربانه وصومان		
				0	0	0	0	0	0	0	البغاط الخمس		
				0	0	0	0	0	0	0	غريبان		
				0	0	0	0	0	0	0	مودة		
				0	0	0	0	0	0	0	نالوت		
				0	0	0	0	0	0	0	عدامس		
				0	0	0	0	0	0	0	يععن وحدو		
				7	62000	1	0	0	0	0	اولاري		
				0	0	0	0	0	0	0	خات		
				0	0	0	0	0	0	0	سيها		
				0	0	0	0	0	0	1	وادي الشاطئ		
				0	0	0	0	0	0	2	صرق		
				0	0	0	0	0	0	0	الحقفوب		
				0	0	0	0	0	0	0	القططرون		
				0	0	0	0	0	0	6	إجمالي		
70	2216000	11	6	280000	2	2	50000	1	12	272000	3	20	495000

الإسلاك معنوية		تشكل مطران		خزانات مياه		مذغولات معنوية		أشغال معنوية		اسم الشعيبة	
عدد المسنددين	المهمة (دريل)	عدد المسنددين	المهمة (دريل)	عدد المسنددين	المهمة (دريل)	عدد المسنددين	المهمة (دريل)	عدد المسنددين	المهمة (دريل)	عدد المسنددين	
10	450000	2	500000	1	7	300000	2			درية	
					4	100000	1			الفبة	
					60	3000000	1			الجل الأحمر	
										الحرام الأخضر	
										سعاري	
										احداسا	
										الواحات	
										الكتفه	
										سررت	
										الحفنه	
										ممراه	
										المرقب	
										بني وليد	
										زههوة ومسلاة	
										طرباس	
										العمارة	
										الراوية	
										صراته وصرمان	
										القطاط الحميس	
										غيران	
										مردة	
										اللوت	
										عدامس	
										يعدن وجادو	
										أولاري	
										غات	
										سبها	
										وادي الشسلطن	
										مرقى	
										الخطوب	
										القطرون	
										الإيجاعي	
20	420760	5	26	1110000	6	10	500000	1	75	3490000	5
									7	350000	2

مواءح خام	جبار ورعوني	فرميد	خرسالية	اسم الشخصية
عدد المستخدمين	القمة (دل)	القمة (دل)	النسمة (دل)	النسمة (دل)
			31	960000
		1	4	200000
				المطاب
				درنة
				الفذة
2	429000	2	2	33000
			1	الجل الأخضر
				المرخت
			1	الحدام الأخضر
				بنقاري
			58	حدابيا
			4000000	الكافرة
			3	الوحدات
			17	سررت
				الخفورة
				صرمانة
				المرف
				بني ولبد
				برهوبة وبراسلة
12	29200	4	1	طرابلس
		4	4	الإنعارة
			1	الراوية
				صربانة وصربان
				القطاط الخامس
				غريان
				مردة
				نالوت
				شدامس
				بغدن وبحادو
				أوابري
		3	92400	غات
				سبها
			1	وايدي الشاطئ
			2	مرزق
			1	ناجراء
				القطرون
				الإجمالي
27	798745	9	7	90000
		2	45	938940
			11	332
				16157992
				30

بيان بالمشروعات الجاري تنفيذها من قبل مصرف التنمية في مجال مواد البناء

النحوة	قيمة	رخص	المراجحة		مطابق لمستوى		المراجحة الأليفة		المراجحة		المراجحة		اسم الشعبة								
			عدد المستفيدين	عدد القروبة (أجل)	عدد المستفيدين	عدد القروبة (أجل)	عدد المستفيدين	عدد القروبة (أجل)	عدد المستفيدين	عدد القروبة (أجل)	عدد المستفيدين	عدد القروبة (أجل)									
													المطلوب								
													المطلوب								
													درنة								
													القنة								
													الحمل الألمنيوم								
													المجح								
													الخزام الألمنيوم								
													بعماري								
													إحدابا								
													الكافدة								
													سررت								
													المقدورة								
													الواحدات								
													الكمدة								
													سررت								
													المرف								
													بني وبلد								
													برههوية ووصلالية								
													طرابلس								
													الجعارة								
													الراوية								
													صرباته وصرمان								
													البطاط الحجمس								
													غريبان								
													مزدة								
													ناولت								
													شدامس								
													بغداد وچادو								
													أولادي								
													غانات								
													سي gio								
													وادي الشاطئ								
													مردق								
													ناجراء								
													المطربون								
53	7233400	10	17	385580	6	37	493951	4	48	1E+06	12	3096	2E+08	13	114	4E+06	8	64	656000	29	الإجمالي

ملحق رقم (2)

ملحق رقم (2)

الجداؤل المرفقة توضح المشاريع التي تم تمويلها من صندوق التحول للإنتاج في مجال مواد البناء والتشييد لعدد 47 نشاط

- إجمالي عدد القروض 342 قرض
- إجمالي قيمة القروض 141,474,450 دينار
- إجمالي عدد المستفيدين 1312 شخص
- متوسط نصيب الفرد من الأقرض 108 ألف دينار
- متوسط قيمة القرض 414 ألف دينار

اجمالي المشاريع التي تم تمويلها من صندوق التحول للإنتاج في مجال مواد البناء والتشيد

ر.م	المشاريع	عدد القروض	عدد المستفيدين	اجمالي قيمة القروض
1	نجارة	49	113	3586926
2	الومنيوم	20	32	2282300
3	طوب أسمنتي	63	158	6245433
4	بلاط أرضي	41	126	7059700
5	حدادة عامة	5	9	241417
6	الطلاء والمعاجين	12	23	2189200
7	صناعة طوب الاسقف	3	14	431000
8	تصنيع خزانات المياه والافران	1	1	20000
9	ورش لصناعة الابواب والنواذ	5	20	541600
10	صناعة المربعات الفارغة	6	28	975200
11	صناعة المواسير البلاستيكية	14	51	3474000
12	مصنع جرافيت	1	2	34500
13	رصف وتعبيد الطرق	5	32	3406600
14	قص الرخام والجرانيت	20	60	4844000
15	قص ونقش الزجاج	1	1	30000
16	صناعة الزلط	2	26	936000
17	انتاج الاسمنت المسلح	3	12	4337000
18	ورش اثاث معدني	1	3	80150
19	صناعة القرميد	1	5	172000
20	اعمال فنية وصيانة المرافق	1	5	377550
21	صناعات خرسانية	2	51	4607000
22	صناعة العوازل والاسفنج	2	7	247000
23	صناعة الطوب الاسمنتى	7	17	670800
24	سحب اسلاك معدنية	2	2	380000
25	مقاولات عامة	20	44	22616924
26	صناعة الخزانات والمضلات	2	4	598000
27	خلطة اسمنت خرسانية	8	13	10031000
28	صناعة الانابيب الحديدية	3	245	9500000
29	صناعة الطلاء والمعاجين	2	4	225000
30	خلطة اسفلت	3	72	4048000
31	كسارة الزلط	8	16	4877000

ر.م	المشاريع	عدد القروض	عدد المستدين	اجمالي قيمة القروض
32	صناعة وتشكيل الزجاج	2	81	5246000
33	تعبيد الطرق	4	4	1855000
34	صناعة العربات اليدوية	1	8	410150
35	مواسير النبي بي أر	1	3	368850
36	صناعة الاسلاك الكهربائية	2	2	1542000
37	صناعة الاجر والطوب الحراري	5	5	11727500
38	صناعة الخزانات والمضلات	1	1	868500
39	تشكيل المعادن	1	1	1600000
40	صناعة ابواب ونوافذ بلاستيكية	2	2	710000
41	صناعة الانابيب البلاستيكية	2	2	491000
42	العربات اليدوية	1	1	410150
43	المواد الصحية والسيراميك	3	2	9280000
44	صهر المعادن	1	1	1250000
45	تسوية التربة	1	1	2650000
46	الاثاث المنزلي	1	1	2700000
47	حفر ومد الانابيب	1	1	1300000
	الإجمالي	342	1312	141474450

كشف بمواقع المشاريع بالشعيّبات التي تم تمويلها من صندوق التحول للإنتاج

مزدة	الواحدات	الخزام الأخضر	الزاوية	ترهونة و مسلاتة	سبها	بفرن و جادو	الجفارة	بني وليد	المرقب	الكفرة	اجدابيا	النشاط الإنتاجي
												خزانات مياه و أفران
												أبواب ونوافذ
												طوب الاسمنت والأرضيات
												طلاء
												حدادة عامة
					2	1	3	2	1	1	1	بلاط أرضي
				1	2		3	3	2	3		نجارة
1	1							2	1			المونيوم
				1	4	6		2	2	5	4	طوب اسمنتى
							4					الربعات الفارغة
							1					المواسير البلاستيكية
1						1						مصنوع جرافيت
												رصف وتعبيد الطرق
	1					2		3	1	1		قص الرخام والجرافيت
												قص ونقش الزجاج
							1					صناعة الزلط
												إنتاج الأسمنت المساح
												اثاث معدني
												القرميد
1					1							خلطة أسمنت
												أعمال فنية وصيانة مرفق
		1										صناعات خرسانية
						1						صناعة الطوب الأسمنتى
												سحب أسلاك معدنية
						1						مقاولات عامة
												الخزانات والمضلات
												البلاستيكية
												الأنباب الحديدية
												الطلاء والمعاجين
												خلطة أسمنت
					1							كسارة للزلط
												صناعة وتشكيل الزجاج
1										3		تعبيد طرق
										1		صناعة العربات اليدوية
							1					مواسير النبيبي لـ
												صناعة الأسلاك الكهربائية
										1	1	صناعة الأجر و الطوب الحراري
												صهر ودرفلة الحديد
												أبواب ونوافذ بلاستيكية
												أنابيب بلاستيكية
												صناعة الخزانات والمضلات
												تسويه التربة
	1											الاثاث المنزلي
												حفر ومد الأنابيب

كشف بمواعق المشاريع بالشعبيات التي تم تمويلها من صندوق التحول للإنتاج

درنة	النقط الخمس	مصارحة	الجبل الأخد ضر	بنغازي	الجفرة	طرابلس	غريان	تاجوراء النواحي	وادي الشاطئ	بطنان	صبراته صرمان	سرت	المرج	النشاط الإنتاجي
													1	خزانات مياه وأفران
												2	3	أبواب ونوافذ
								1	1	1				طوب الاسمنت والأرضيات
			1	1	3	1						6		طلاء
		2	1							1	1			حداقة عامة
1	1	3	1	1	9				1	2		12		بلاط أرضي
	3	2		1	1	11		1	1	3	4	11		نجارة
1		1			4			1		3		5		المونيوم
1	3	2		2	1	14			2	2	5	9	1	طوب أسمنتي
		0			1					1				المربعات الفارغة
	1		2			4				1		4		المؤسير البلاستيكية
		0										0		مصنع جرافيت
	0	1								1		2		رصف وتعبيد الطريق
	1			1	6				2	1		3		قص الرخام والجرانيت
					1									قص ونقش الزجاج
								1	1					صناعة الزلط
						2			1					إنتاج الأسمنت المساح
						1								إثاث معدني
	0				1									القرميد
	1				1							1		خلاطة أسمنت
					1									أعمال فنية وصيانة مرافق
		1				2				2		2		صناعات خرسانية
												1		صناعة الطوب الأسمنتي
					1	8	3		2			2		سحب أسلاك معدنية
	1				1									مقاولات عامة
			1											الخزانات والمضلات
					1									البلاستيكية
						1					1			الأنابيب الحديدية
						1						1		الطلاء والمعاجين
1						1								خلاطة أسمنت
						2						4		كساره للزلط
			2											صناعة وشكيل الزجاج
	1											3		تعبيد طرق
												1		صناعة العربات اليدوية
								1						مواسير اللي بي ل
														صناعة الأسلاك الكهربائية
			1									1		صناعة الأجور والطوب
					1	2								الحراري
					1									صهر ودرفلة الحديد
						1								أبواب ونوافذ بلاستيكية
						1								أنابيب بلاستيكية
						1								صناعة الخزانات والمضلات
											1			تسوية التربة
														إثاث المنزلي
														حفر ومد الأنابيب