



Munich Personal RePEc Archive

Equilibrium Prices Model for Sectors of Azerbaijan Economy Based on Input-Output Tables

Hasanli, Yadulla and Hasanov, Fakhri and Mansimli,
Malahat

Institute for Scientific Research on Economic Reforms, Ministry of
Economic Development of the Republic of Azerbaijan

2010

Online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/29563/>

MPRA Paper No. 29563, posted 07 Jun 2017 05:12 UTC

EQUILIBRIUM PRICES MODEL FOR SECTORS OF AZERBAIJAN ECONOMY BASED ON INPUT-OUTPUT TABLES

Yadulla HASANLI, Fakhri HASANOV, Malahat MANSIMLI

Abstract

In the study is conducted comparative analyses by constructing “Equilibrium prices” models based on intersectorial balance tables of production and distribution of goods and services for 2001 and 2006 in Azerbaijan economy.

1. Introduction

Statement of the problem: In general resource (of which oil) abundance countries face some problems in their sustainable development. Crucial point for these countries is efficiently using of oil revenues in order to development non-oil sector of economy. In this regard first of all should be estimated impact of oil sector on whole economy as well as on its sectors. Azerbaijan as oil exporting country extracted more than 50 million ton, and exported about 43 million ton of it in 2009. The share of oil export in total export is about 95%. So, it is very important to investigate influence of oil sector (oil price or oil revenues) on non-oil sector in Azerbaijan Republic. This study may be realized by using different ways. But by analyzing interrelation between sectors we can reveal that how oil sector affects other sectors of economy. In this regard construction and assessment of “Input-output” model and it’s dual namely “Equilibrium prices” model –is very useful.

Objectives of paper are find out of a) impact of changing of certain sectors on other sectors; b) impact of oil sector on non-oil sectors; c) influence of price changing of certain sector on prices of other sectors.

“Input-output” model is less investigated issue after transition into the market economy in Azerbaijan. In this regard our study is a contribution to related literature pool. Practical contribution of the paper is that the results of our study can be used in other researches as initial data. For instance in order to assessment of competitiveness of economy in sectorial level by employing Domestic Resource Cost Approach our estimation outputs i.e. values of direct and total cost coefficients should be used for determining shadow prices and opportunity costs. At the same time outputs of our estimation are useful information in order to optimal distribution of investment or employment among sectors.

Structure of the paper: Rest of the paper is organized as below. Related theoretical and empirical studies are looked through in *Literature Review* section while methodological issues

are widely discussed in the section namely *Methodology*. *Data* section consists of required data for estimation. Estimation results and its interpretations are provided in *Outputs of "Input-output" and "Equilibrium price" models and Interpretations* section. *Reference* section covers list of reviewed literature. In order to save space huge Tables are placed in *Appendix* section.

2. Literature review

It is worth to note the first balance analysis has been applied in former USSR. So that in 1926 The Central Statistical Committee of USSR published the balance of USSR economy covering 1923-1924 year [1]. This balance was prepared based on Fransua Kene's "Economic tables" [2] and Karl Marks's "The Expanded Reproducing Scheme" [3].

V. Leontief have employed economic balance scheme in his "Input-output" model. Precisely saying, Leontief had used only Vallras' idea about technological costs coefficients and hypothesis which states that technological costs coefficients are not depend on value of production.

V. Leontief's first study which is considered the base of "Input-Output" method was published in 1936. Afterwards he paid more attention to empiric tests and methodological hypotheses of "Input-Output" method. Comprehensive performance of the outcomes of his study can be founded in his the book which was translated into Russian and published in 1958 [4]. "Input-output" model was improved by V. Leontief [4] and other scientists [5].

Intersectorial balance was regularly schemed by former Economic Institute of State Plan Committee in Azerbaijan. Last time it was schemed based on results of 1987 year. After the getting its independence in 1991 disturbing intersectorial relations of centralized economy, forming the new types of property based on market economy, calculation economic indicators by using new methodology namely National Account System have delayed preparing of intersectorial balance ("Input-Output" tables). After getting independence the first "Input-Output" table was published by The State Statistical Committee of the Azerbaijan Republic (SSCAR) in 2004 based on outcomes of 2001 [6]. The second "Input-Output" table was published by (SSCAR) in 2008 based on outcomes of 2006. Note that these "Input-Output" tables cover 25 numbers of economic activities and 100 numbers of good and service types which are consistent with existing National Accounting System Methodology of Organization of United Nation [7]. Also note that tables and balances schemed by SSCRA have statistic features. In this reports were schemed only indicators' statistical table of intersectorial balance of production and distribution of goods and services.

In the case of Azerbaijan pioneered studies related to “Input-Output” tables have been conducted by Yadulla Hasanli (2005) [8], Yadulla Hasanli and Nuru Suleymanov (2007) [9], Hamzaga Orucov, Yadulla Hasanli and Vilayat Valiyev (2009) [10], Qorkmaz Imanov, Yadulla Hasanli and Ramin Rzayev (2006) [11]. However these studies relied on only 25 numbers of economic fields of activity based on outcomes of 2001 year.

In this research “Input-Output” and “Equilibrium prices” models was constructed and analyzed and automat zed model in Excel program package allow us to get detailed information about followings:

By solving the equations system of “input-output” model we can reveal:

- a) We can show the change in the structure and volume of the sectorial output affected by marginal demand and the change of its composition with solution equation system of intersectorial balance scheme of goods and services and it’s distributions on the base of 1st and 2nd squares of the columns;
- b) Or vice versa. What are the effects of changes in output and its structure of sectors over the volume (size) and components of final demand?
- c) Solution of mixed problem i.e. find out of influences of changes in outputs of some sectors and final products of the rest of sectors over the volume (size) of outputs and final products by sectors.

By solving the equations system of “equilibrium prices” model we can reveal:

- d) By solving equations system derived from columns of first and third squares we can find out that what are the effects of changes in value added and its components (profit, wage, taxes and subsidies on product, amortization) of sectors over the price indexes of the sectors;
- e) Or vice versa. How affect changes in price indexes of sectors on the value added and its components by sectors;
- f) Solution of mixed problem i.e. find out of influences of changes in value added norms by some sectors and the price indexes by rest of sectors on the outputs and price indexes of sectors.

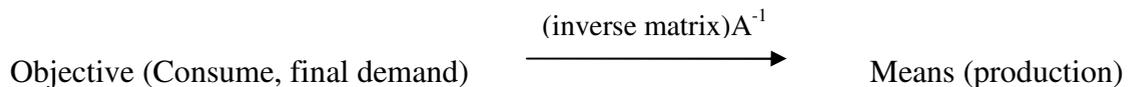
3. Methodology

This research which attempts analyze and modeling (models of “input-output” and “equilibrium prices”) of intersectional relations of Azerbaijan economy was based on the construction and solution methodology of the Leontief’s “input-output” model [12]. In other words, the methodology of our investigation is “Input-output” modeling issues.

Connection of objectives and means within the standard economic scheme is determined as following:



Means are usually independent, but final objective is dependent variable. However, this relation is opposite in the intersectorial analyses.



In mathematic form intersectorial relations are expressed by system of equations. Analyses of intersectorial relations are realized by solving these systems of equations.

Intersectorial analyses are based on intersectorial tables and describe the map of dynamic of economy in certain period (usually 1 year). Structures of intersectorial tables consist of interrelations of economic sectors.

Rows of “input-output” table indicate distribution of each type of output. Each row is characterized as following:

Output of certain type of product = intermediate good (intermediate demand) + final demand

This relation could be written as following as mathematical expression:

$$x_i = (x_{i1} + x_{i2} + \dots + x_{ij} + \dots + x_{in}) + y_i, \quad i = 1, 2, \dots, n \quad (1)$$

Where, x_i , ($i = 1, 2, \dots, n$) - is volume of product and service of i sector;

x_{ij} , ($i, j = 1, 2, \dots, n$) - is an amount of product (intermediate product, intermediate demand) of j sector which is sent to i section for producing products;

y_i , ($i = 1, 2, \dots, n$) - is volume of final product (final demand) of i sector.

Intermediate demand, as a part of demand, indicates purchase (use) of certain i kind of product as initial material (resource) in producing $1, 2, \dots, n$ products, i.e., it indicates use of i kind product as intermediate consume. Final demand, also as a part of demand, indicates purchase (consumption or investment) of final products.

Columns of the table indicate structure of input (costs) or structure of consumption of resources which are necessary for production of each product. The followed balance is defined for columns:

Costs of products (sectors) = intermediate costs (intermediate consumption) + added value

This equation could be written as following:

$$x_j = (x_{1j} + x_{2j} + \dots + x_{ij} + \dots + x_{nj}) + V_j, \quad j = 1, 2, \dots, n \quad (2)$$

Here, x_j , ($j = 1, 2, \dots, n$) - is volume of product and service of j section; x_{ij} , ($i, j = 1, 2, \dots, n$) is amount of product (intermediate costs, intermediate consumption) bought from i section for producing product in j section; V_j , ($j = 1, 2, \dots, n$)- is volume of added value of j section.

Intermediate costs (intermediate consumption) characterize purchase of i ($i = 1, 2, n$) sectors product as an initial material for production in certain j section. Added value indicates factor costs of the product (section), i.e. new created value as wage of hired worker and as profit for owners. The following identity is true for columns and rows of intersectional balance table:

$$\text{Output of product (sector)} = \text{Costs of product (sector)}$$

$$\text{Total sum of final demand of product (sectors)} = \text{Total sum of added values of product (sector)}$$

Summing the equation (1) by i and the equation (2) by j , we will get:

$$\sum_{i=1}^n y_i = \sum_{i=1}^n V_i \quad (3)$$

The intersectorial balance tables are useful to learn the structure of resource flow. However it is necessary to include coefficient of direct costs and total costs into analyses in order to understand the working principle of economy, especially distribution of products and services effectively.

Coefficient of direct costs (a_{ij} , $i, j = 1, 2, \dots, n$) indicates volume of i resource necessary for production of per unit of j product, i.e.

$$a_{ij} = \frac{x_{ij}}{x_j}, \quad i, j = 1, 2, \dots, n \quad (4)$$

$$\text{Since } x_{ij} < x_j, \text{ then } a_{ij} < 1 \quad i, j = 1, 2, \dots, n.$$

From (4) finding as $x_{ij} = a_{ij} \cdot x_j$ and replacing it in (1):

$$x_i = \sum_{j=1}^n a_{ij} \cdot x_j + y_i, \quad i = 1, 2, \dots, n \quad (5)$$

(5) is eco-mathematical model of intersectorial balance or Leontief's "input- output" model. Expression of (5) as matrix-vector form is:

$$x = (I - A)^{-1} y \quad (6)$$

Where, I -is an n - elemented matrix;

A – is matrix of direct costs. As matrix A reflects technology of production, it is usually called technological matrix.

Let's define that $B = (I - A)^{-1}$. B – is matrix of total costs and is named as Leontief's inverse matrix.

$$x = By \quad (7)$$

$$(I - A)^{-1} = B = ((b_{ij})), i, j = 1, 2, \dots, n$$

b_{ij} – is coefficient of total costs and indicates amount of products of i section that are involved in producing per unit product (net demand) in j section, in other words it indicates total cost on products of i section for producing per unit net demand product in j section.

The equation (7) or (6) leads us to the central problem of intersectorial analyses. Let's answer to this question: If net product (y_i) changes, how volume of output (x_i) will change? We will search an answer for this question now. If coefficient of direct costs (a_{ij}) is constant and volume of net demand of i product (sector) changes in Δy_i , i.e. $y_i' = y_i + \Delta y_i$, by means of equation (7) we could determine change in volume of output Δx_j , $j = 1, 2, \dots, i, \dots, n$ and volume of output ($x_j' = x_j + \Delta x_j$, $j = 1, 2, \dots, i, \dots, n$). In other words, there is always a function of production with mutual irreplaceability of resources and change effect of scale for each product (sector). The change effect of scale indicates being unproportional of direct costs to output, being constant of comparison of resource costs with mutual irreplaceability of resources without depending the level of output.

The function of production could be written as following:

$$x_j = \min_j \left(\frac{x_{1j}}{a_{1j}}, \frac{x_{2j}}{a_{2j}}, \dots, \frac{x_{ij}}{a_{ij}}, \dots, \frac{x_{nj}}{a_{nj}} \right), j = 1, 2, \dots, n$$

Note that in this equation is taken into account only costs of intermediate products, but not costs of production factors.

In order to answer to the question above it is necessary to find x_1', x_2', \dots, x_n' solution from system of equations (8)

$$x_i' = \sum_{j=1}^n a_{ij} x_j' + y_i', i = 1, 2, \dots, n \quad (8)$$

Let's write (8) as matrixes for simplifying the equation.

$$x' = Ax' + y' \quad (9)$$

Here,

$$x' = \begin{pmatrix} x_1' \\ x_2' \\ \vdots \\ x_n' \end{pmatrix}, \quad A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \cdots & a_{nn} \end{pmatrix}, \quad y' = \begin{pmatrix} y_1' \\ y_2' \\ \vdots \\ y_n' \end{pmatrix}$$

If quadratic A matrix is non-negative definite (positive half definite), so matrix A is called productive. That is there is always the positive solution of (9) for whichever positive net demand vector (y'). This solution is found as following:

$$x' = (I - A)^{-1} y' \quad (10)$$

The solution of the system of equations (10) answers to the question how change volume of output (x') would be if net product changes (y').

Leontief's $(I - A)^{-1}$ inverse matrix is analogue of Keynes' multiplier conception and it could be called as matrix of multipliers or Leontief's multiplier. Economic mean of its b_{ij} elements are as following: b_{ij} indicates need for total product output of i section for producing per unit product in j section. So, as its mean b_{ij} is a multiplier, i.e. it indicates effectiveness of demand for initial net product.

It is necessary to look through the main characteristics of A – matrix of coefficient of direct costs in the intersectional balance model. As coefficients of direct costs are not negative for their economic mean, A is also not negative matrix: $A \geq 0$. So product of intermediate consumption could not be more than the product of the section in the process of producing. Otherwise, there wouldn't be any producing process. In that case it is clear that, diagonal elements of A matrix are less than one, i.e. $a_{ii} < 1$

There is real economic process that is expressed in the systems of equations of intersectorial balance. By this mean total output of sections could not be negative. So vector of total output is consists of non-negative components: $x_i \geq 0$, $i = 1, 2, \dots, n$. We confront with this question: In which terms would economic system be able to create positive net product in all sections? The answer of this question is concerned with concept of productivity of matrix of direct costs coefficients.

If there is non-negative $x \geq 0$ that is $x > Ax$ (or as turned to $(I - A)x > 0$), then non-negative matrix A is productive.

The economic mean of this definition is that non-negative A matrix ($A \geq 0$) is productive only in that case, there is positive column-vector $x > 0$ showing the volume of output of sectors and each sector could produce any amount of positive net product ($y > 0$). So in our example

quadratic A -direct cost matrix that is consist of non-negative components would be productive in case that, there is solution to system (5) as (7) for any positive y -net demand vector.

It is necessary and satisfactory to meet one of the conditions below, in order to be productive for A – matrix of coefficients of direct costs [13].

- 1) There is non-negative $(I - A)$ inverse matrix, i.e. there is $(I - A)^{-1} \geq 0$ inverse matrix;
- 2) The $I + A + A^2 + A^3 + \dots = \sum_{k=0}^{\infty} A^k$ series of matrix is convergent and its sum is equal to $(I - A)^{-1}$ inverse matrix;
- 3) The largest modulus value of λ particular number of matrix A is less than one, in other words, the solution of $(\lambda I - A) = 0$ characteristic equation is less than one;
- 4) All main minors of $(I - A)$ matrix are positive.

The simple but necessary indication is the limitation of norm of matrix in determining whether matrix A is productive or not, i.e. it is the largest quantity among the sum of components situated in each column of matrix A . If the norm of matrix A is less than one, then this matrix is productive. Let's notice again that, it is only necessary condition. It might be productive also in the case that the norm of matrix A is more than one.

The largest modulus value (let's define it as λ^*) of the solution of characteristic equation that is showed above in the third condition might be the total value of coefficient of direct costs. From here, we can say that $1 - \lambda^*$ characterizes the rest after costs, i.e. productivity. By the more value of $1 - \lambda^*$, it is possible to achieve other objectives in production except production consume. In other words, the more total level of coefficient of matrix A , the less productivity level is and on the contrary, the less total level of matrix A , the less the largest modulus value of particular number and more productivity is.

When it is going through practice, sometimes there are several problems in calculating the $(I - A)^{-1}$ inverse matrix in solving system of equations (10). So, that there are too many kind of product or section in real economy. And this increases the number of equations and measure of matrix. In this case, we need to calculate huge measured determinant in exact calculating of the inverse matrix and it increases errors. There are several problems in calculating huge measured inverse matrix even with modern computers. The greatness of error could indicate zero the determinant that is close to zero, and that indicates absence of the solution of equation system (10) in calculating the inverse matrix. Although there is the inverse matrix in reality.

We could calculate B matrix of coefficient of total costs, in other words, find the inverse matrix ($B = (I - A)^{-1}$) with different methods.

$$B = (I - A)^{-1} = \frac{1}{|(I - A)|} * \overline{(I - A)} \quad (11)$$

Here, $|(I - A)|$ is the determinant of $(I - A)$ matrix, $\overline{(I - A)}$ is the double of $(I - A)$ matrix. Calculating the inverse matrix with (11) formula is direct method. Method of Jordan is one of the widely known direct methods that is used in practice in order to solve (6) system of equations. It is also possible to calculate the inverse matrix approximately or with iterative methods.

$$I + A + A^2 + \dots + A^k + \dots = (I - A)^{-1}$$

From here,

$$x' = (I - A)^{-1} y' = (1 + A + A^2 + \dots + A^k + \dots) y' \quad (12)$$

Here, Ay' is effect of initial divination, $A^2 y'$ second, $A^k y'$ is effect of divination of k composition. Obviously from (12) we see that it is possible to get solution of (10) system of equations with iterative method

$$x^{(k+1)} = Ax^{(k)} + y \quad (13)$$

If we accept $x^{(0)} = y$ as initial iterative value and calculate it in (13), we will calculate multiplicative effect of net demand. (13) is called as Jacoby. There are other iterative solution methods of (5) system of equations: method of Gauss-Zeydel and method of aggregating step by step. Let's notice that method of Gauss-Zeydel is modification of method of Jacobi [13].

Another method of determining total costs is calculating by indirect costs,

$$b_{ij} = a_{ij} + b_{ij}^{(1)} + b_{ij}^{(2)} + \dots + b_{ij}^{(k)} + \dots$$

Here, $b_{ij}^{(k)}$ indicates k^{th} composition of indirect costs. as $a_{ij} < 1$ and increase in composition of indirect costs causes to be infinity small, it is possible to calculate until k^{th} composition of indirect costs and increase other higher composition of indirect costs. Then we will get

$$b_{ij} \approx a_{ij} + b_{ij}^{(1)} + b_{ij}^{(2)} + \dots + b_{ij}^{(k)}$$

So while analyzing the mathematic modeling of inter sectorial relations we could solve (6) system of equations of "input-output" model as three type tasks with depending on statement of problem:

- 1) The inverse matrix, in other words, b_{ij} - coefficients of total costs, net products of sectors, i.e. $y_1, y_2, \dots, y_k, \dots, y_n$ are given. It is needed to find total output of products and services of n number of sections, i.e. $x_1, x_2, \dots, x_k, \dots, x_n$.

In order to solve the problem like this we should solve (6) system of linear equations that is consisted of n number of $x_1, x_2, \dots, x_k, \dots, x_n$ variables and n number of equations and should find total output of products and services of sectors, i.e. $x_1, x_2, \dots, x_k, \dots, x_n$;

- 2) The inverse matrix, in other words b_{ij} coefficients of total costs, total output of products and services of n number sectors, i.e. $x_1, x_2, \dots, x_k, \dots, x_n$ are given. It is needed to find net products of sectors, i.e. $y_1, y_2, \dots, y_k, \dots, y_n$.

In order to solve the problem in this style we should solve (6) system of linear equations $y_1, y_2, \dots, y_k, \dots, y_n$ that is consisted of n number of variables and n number of equations according to and then as equal worth should find volume of net products of sectors;

$$y = (I - A)x \quad (14)$$

- 3) The inverse matrix, in other words - coefficient of total costs, some of sectors, for example, net products of k ($k < n$) number of sectors (we could consider that they are consistent as y_1, y_2, \dots, y_k), the total output of the rest ($n-k$) number sectors, i.e. x_{k+1}, \dots, x_n are given. It is required to find the total output of products and services of k number of sections, i.e. x_1, x_2, \dots, x_k and net products of the rest ($n-k$) number of sectors, i.e. y_{k+1}, \dots, y_n .

These types of problems are solved by following system of equations:

$$\begin{cases} X_1 = (B_{11} - B_{12}B_{22}^{-1}B_{21})Y_1 + B_{12}B_{22}^{-1}X_2 \\ Y_2 = B_{22}^{-1}(X_2 - B_{21}Y_1) \end{cases} \quad (15)$$

Here,

$$X_1 = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ \dots \\ x_k \end{pmatrix}, B_{11} = \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} & \dots & b_{1k} \\ b_{21} & b_{22} & \dots & b_{2k} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ b_{k1} & b_{k2} & \dots & b_{kk} \end{pmatrix}, B_{12} = \begin{pmatrix} b_{1,k+1} & \dots & b_{1n} \\ b_{2,k+1} & \dots & b_{2n} \\ \dots & \dots & \dots \\ b_{k,k+1} & \dots & b_{kn} \end{pmatrix}, Y_1 = \begin{pmatrix} y_1 \\ y_2 \\ \dots \\ y_k \end{pmatrix}$$

$$X_2 = \begin{pmatrix} x_{k+1} \\ x_{k+2} \\ \dots \\ x_n \end{pmatrix}, B_{21} = \begin{pmatrix} b_{k+1,1} & b_{k+1,2} & \dots & b_{k+1,k} \\ b_{k+2,1} & b_{k+2,2} & \dots & b_{k+2,k} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ b_{n1} & b_{n2} & \dots & b_{nk} \end{pmatrix}, B_{22} = \begin{pmatrix} b_{k+1,k+1} & \dots & b_{k+1,n} \\ b_{k+2,k+1} & \dots & b_{k+2,n} \\ \dots & \dots & \dots \\ b_{n,k+1} & \dots & b_{nn} \end{pmatrix}, Y_2 = \begin{pmatrix} y_{k+1} \\ y_{k+2} \\ \dots \\ y_n \end{pmatrix}$$

Note that the first type problem given in practice is solved most of all. Then, the possible impact of changing in the marginal output of goods on the gross output of sectors is predicted. The

changing in marginal output of areas can occur depending on causes and targets of analyze due to each elements of goods' structure (consumer costs, investment, government costs, export-import operations). For example, if we aim to analyze and predict affects changing of export-import operations of country on gross output of sectors, then changes in end product affected by export-import operations of sectors is defined. Then gross output of sectors is defined by entering the end product amounts as initial data. Results are found by analyzing changes in gross output.

We are acquainted with defining the sectors equilibrium gross output – analysis of intersectorial relations by looking at intersectorial balance tables rows (balance 1st and 2nd rows) schemed “Input-Output” model. Now let's analyze price effect by looking at columns (balance 1st and 3rd sections) and make price model of inter sectorial relations.

Let's accept below markings as in “Input-Output” model:

A^T - transposed A- direct costs matrix, $x = (x_1, x_2, \dots, x_n)$ - gross output vector, $\bar{p} = (p_1, p_2, \dots, p_n)$ - prices vector, P_i - price or price index of the unit product of field i , $p_i x_i$ - output as value of field i . For example, we need in volume a_{1i} from 1st field, a_{2i} from the second field ... etc. a_{ni} - from n field for producing unit product in field i . We should spend ($a_{1i} p_1 + a_{2i} p_1 + \dots + a_{ni} p_n$) amount money for buying these products. Thus, field i must spend

$$x_i (a_{1i} p_1 + a_{2i} p_1 + \dots + a_{ni} p_n)$$

Amount money for buying products from other due to producing x_i volume product. Let's mark rest volume of output (value added) as V_i . This part of output volume consists of salary, social spending, net income (profit), and production taxes. Thus,

$$x_i p_i = x_i (a_{1i} p_1 + a_{2i} p_1 + \dots + a_{ni} p_n) + V_i, \quad i = \overline{1, n}$$

If we divide both sides of equation into x_i , we'll get following equations system:

$$p_i = a_{1i} p_1 + a_{2i} p_1 + \dots + a_{ni} p_n + v_i, \quad i = \overline{1, n}$$

In here, $v_i = \frac{V_i}{x_i}$ norm of value-added, i.e. amount of value-added for unit product. In other words, norm of value-added in output.

$$\bar{p} = A^T \bar{p} + \bar{v} \tag{16}$$

It's possible to predict changes of product prices of the each sector by knowing value-added norm in equation (16). By the use of equation (16) it is possible to define changes of prices of the rest sectors result of changes prices in one sector and predict inflation.

We'll get equation (17) as the result of getting \bar{p} from equation

$$\bar{p} = (I - A^T)^{-1} \bar{v}, \tag{17}$$

In this equation, $(I - A^T)^{-1} = B^T$ transposed complete costs matrix.

$$\bar{p} = B^T \bar{v} \quad (18)$$

If we'll pay attention in equilibrium price model, it won't be difficult to define mutual relationship between this model and "Input-output" model. For example,

- Product output vector \bar{x} and price vector \bar{p} are mutually interactive. Such as product vector \bar{x} impact on norm of value-added \bar{v} (due to the definition of value-added norm). \bar{v} - norm of value-added vector and \bar{p} - price vector mutually define each other.

- Leontief's inverse matrix B - total costs matrix and B^T - matrix multiplier of price effects deviation mutually define each other.

- Marginal demand vector (y) and norm of value-added vector (\bar{v}) are mutually interactive.

Just for this reason equilibrium price model is double of "input-output" model.

It is possible to clear up the change in structure of price by structure of using resources of each sector by changing quantity of added value by means of (18) model. It is known that the divination effect to of price change ($\Delta \bar{p}$) is relative to change ($\Delta \bar{v}$) of part of added value and is calculated as following:

$$\Delta \bar{p} = B^T \Delta \bar{v}$$

If balance tables of intersectional distribution of producing and servicing are not composed as natural view, but as value view (as unit of money), then $\bar{p} = (p_1, p_2, \dots, p_n)$ - vector of prices indicates price index of proper sections. Note that, without any change in the norm of $\bar{v} = (v_1, v_2, \dots, v_n)$ added value, price index would be equal to one.

Usually while there are practical problems (18) system of equations of equilibrium price model is solved in 3 forms:

- 1) Coefficients of direct costs, so $(I - A^T)^{-1}$ inverse matrix, $\bar{v} = (v_1, v_2, \dots, v_n)$ norms of added value of sections are given. The equilibrium price of sectors are found by (18) system.
- 2) $(I - A^T)^{-1}$ matrix and $\bar{p} = (p_1, p_2, \dots, p_n)$ is given. $\bar{v} = (v_1, v_2, \dots, v_n)$ norms of added value of sectors are found by solution of following system:

$$\bar{v} = \bar{p} - A^T \bar{p} = (I - A^T) \bar{p} \quad (19)$$

- 3) $(I - A^T)^{-1}$ matrix and $v = (v_1, v_2, \dots, v_k, k < n)$, norms of added values of some sectors, and $p = (p_{k+1}, p_{k+2}, \dots, p_n)$ prices of products of the rest sectors are given. Unknown parts of product prices and norms of added values of sectors $v_{k+1}, v_{k+2}, \dots, v_m$ and p_1, p_2, \dots, p_k i.e. variables are calculated.

$$\begin{cases} P_1 = (B_{11}^T - B_{12}^T (B_{22}^T)^{-1} B_{21}^T) V_1 + B_{12}^T (B_{22}^T)^{-1} P_2 \\ V_2 = (B_{22}^T)^{-1} (P_2 - B_{21}^T V_1) \end{cases} \quad (20)$$

Where,

$$P_1 = \begin{pmatrix} p_1 \\ p_2 \\ \dots \\ p_k \end{pmatrix}, \quad B_{11}^T = \begin{pmatrix} b_{11} & b_{21} \dots b_{k1} \\ b_{12} & b_{22} \dots b_{k2} \\ \dots & \dots \\ b_{1k} & b_{2k} \dots b_{kk} \end{pmatrix}, \quad B_{12}^T = \begin{pmatrix} b_{k+1,1} \dots b_{n1} \\ b_{k+1,2} \dots b_{n2} \\ \dots \\ b_{k+1,k} \dots b_{nk} \end{pmatrix}, \quad V_1 = \begin{pmatrix} v_1 \\ v_2 \\ \dots \\ v_k \end{pmatrix}$$

$$P_2 = \begin{pmatrix} p_{k+1} \\ p_{k+2} \\ \dots \\ p_n \end{pmatrix}, \quad B_{21}^T = \begin{pmatrix} b_{1,k+1} & b_{2,k+1} \dots b_{k,k+1} \\ b_{1,k+2} & b_{2,k+2} \dots b_{k,k+2} \\ \dots & \dots \\ b_{1n} & b_{2n} \dots b_{kn} \end{pmatrix}, \quad B_{22}^T = \begin{pmatrix} b_{k+1,k+1} \dots b_{n,k+1} \\ b_{k+1,k+2} \dots b_{n,k+2} \\ \dots \\ b_{k+1,n} \dots b_{nn} \end{pmatrix}, \quad V_2 = \begin{pmatrix} v_{k+1} \\ v_{k+2} \\ \dots \\ v_n \end{pmatrix}$$

4. Data

(4) Direct costs coefficients, (11) Total costs coefficients, initial data of “Input-Output” model (14), (15) system and dual “Equilibrium price” model (17), (19), (20) are “Input-Output” report balance tables schemed by SSCAR according to 2001 and 2006. Direct costs coefficients matrix (size of 100x100) according to 2006, as well final product and appropriate results of output are given in Appendix 1.

5. Outputs of “Input-output” and “Equilibrium price” models and Interpretations

We showed above that “Equilibrium price” model is the dual of the “Input-Output” model. It’s possible to find equilibrium prices of sectors products with using initial data of value-added norm of sectors by this model. It is possible to predict influence of norm of value-added in any sector or sectors, also price index on value-added and equilibrium prices in other sectors.

Thus, if we take actual value-added norm of sectors (v_i) as initial data of model, then the solution of the “Equilibrium prices” equations system will result equilibrium prices level of sectors (P_i).

Table 1 reflects statistical results of value-added norm of the sectors for 2001 and 2006. Apparently it was happened some changes in value-added norm of sectors within these years. For example, value-added norm of “Electric energy, gas and water supply” given in field 14 decreased about 2%. Generally, value-added norm in overall economy decreased approximately by 6.5% in 2006 relative to 2001.

Let's analyze influence of change of the value-added norm of any sector on the changes of equilibrium prices in other sectors.

It's shown above that, 8th –«Oil refining products» and 14th -«Electric energy, natural gas and water supply» sectors had the least value-added norm in the country. If the value-added norm in - «Electric energy, natural gas and water supply» sectors increases from 0.1832 to 0.5 (approximately 30% or 2.5 times increase) and initial data given in the 6th column of the Table 1 entered, then we will have equilibrium prices of the sectors as given in 8th column of the Table 1.

Table 1: The results of the solutions of equations system of “Equilibrium price” model.

No	The names of Economic activities area	Value-added norm of the sectors, 2001 (v - input)	Value-added norm of the sectors, 2006 (v - input)	Growth, %	Input data of the model		Output of the model (solution)	
		v(2001)	v(2006)	$\frac{(v(2006)-v(2001))}{100}*$	Value-added norm of the sectors	Growth, %	Equilibrium prices of the sectors (output)	Growth, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Agriculture, hunting and foresting	0,683	0,618	-6,5	0,683	0,0	0,999	0,1
2	Fishing	0,585	0,617	3,2	0,585	0,0	0,977	2,3
3	Production of oil and gas and services connected with this	0,857	0,903	4,6	0,857	0,0	0,995	0,5
4	Industry mountain and develop quarries	0,321	0,281	-4,0	0,321	0,0	1,013	-1,3
5	Production and Treatment of the food-stuffs (with the tobacco products)	0,233	0,123	-11,0	0,233	0,0	0,951	4,9
6	Weaving industry, products of skin and production of shoe	0,265	0,182	-8,3	0,265	0,0	0,981	1,9
7	Wood, and polygraph product	0,307	0,27	-3,7	0,307	0,0	1,005	-0,5
8	Production of the products of oil-refining	0,138	0,309	17,1	0,138	0,0	0,896	10,4
9	Chemistry industry (Treatment of the oil products exception with being).Rubber and plastic production of the product from mass	0,225	0,256	3,1	0,225	0,0	1,006	-0,6
10	Production of the non-metal mineral product	0,381	0,329	-5,2	0,381	0,0	1,000	0,0
11	Metallurgy industry and metal production of metal products	0,536	0,224	-31,2	0,536	0,0	1,006	-0,6
12	Machine and production of the equipment	0,6	0,474	-12,6	0,600	0,0	0,993	0,7
13	Furniture and so industry product	0,215	0,263	4,8	0,215	0,0	1,012	-1,2
14	Purchasing of the electric energy and gas	0,203	0,183	-2,0	0,500	29,7	1,362	-36,2
15	Construction	0,401	0,399	-0,2	0,401	0,0	0,980	2,0
16	Trade	0,615	0,626	1,1	0,615	0,0	1,001	-0,1
17	Hotel and restaurant	0,66	0,65	-1,0	0,660	0,0	0,993	0,7
18	Transport	0,531	0,526	-0,5	0,531	0,0	1,012	-1,2
19	Post and communication	0,63	0,602	-2,8	0,630	0,0	1,009	-0,9
20	Guarantee of finance mediation, insurance and pension	0,785	0,717	-6,8	0,785	0,0	1,003	-0,3
21	Activity related to real estate and other commercial activities	0,645	0,574	-7,1	0,645	0,0	1,001	-0,1
22	Education	0,892	0,772	-12,0	0,892	0,0	0,999	0,1
23	Activities in the area of medical and social services	0,691	0,674	-1,7	0,691	0,0	1,009	-0,9
24	Activities in the area of the state management and defense, obligatory social insurance	0,565	0,59	2,5	0,565	0,0	0,998	0,2
25	Communal and so on activities in the services area	0,534	0,586	5,2	0,534	0,0	1,017	-1,7

The obtained result indicates that price index of the products of the sectors would differ enough from the former levels of price. So that products of “electricity, gas and water” section would be 36.2% higher than their equilibrium prices. Generally, in this case the least increase of equilibrium prices was in “oil and gas products and services related to oil and gas production” sector. This increase is about 0.5%. In all sectors average increase of prices was 5.42%. Generally, following results are become from the solution of system of equations of “Input-Output” and its double equilibrium prices model:

- The components of total costs matrix indicates that, “product (except refine of oil products) of chemical industry goods from rubber and plastic mass” sectors has the most of all its own total cost;
- The solution of system of equations of “Input-Output” model indicates that, if the resource of sectors is enough for intermediate consumption, then the volume of GDP(net demand) would increase 9%;
- The highest norm of added value was in “product (except refine of oil products) of chemical industry goods from rubber and plastic mass” section (in 2001 it was 85.6% and in 2006 it was 90.2%) in whole country. This fact indicates that Rybczynski’s hypothesis hold in Azerbaijan [15].

The changes of initial inputs of “equilibrium prices” model based on 100 numbers of sectors and types of products and calculated output (results) versions are given in Appendix 2.

6. Reference

1. Баланс народного хозяйства Союза ССР 1923-1924 гг. Труды ЦСУ СССР. Т. XXIX. М., 1926
2. Кэне Ф. Избранные экономического произведения. И., Соцэкгиз, 1960
3. Маркс К. Энгельс Ф. Соч., т.24, с. 576-586
4. Леонтьев В. И др. «Исследования структуры американской экономики», М., Госстатиздат, 1958
5. Leontief, Wassily. “Environmental Repercussions and the Economic Structure: An Input-Output Approach” Review of Economics and Statistics 52, No 3 (August 1979) pp.262-271
6. Kohn,R.E. “Input-Output” Analysis and Air Pollution CONTROL.” In economic Analysis and Environmental Problems, edited by E.S. Mills, New York, Nast journal Economic Research, 1975, pp. 239-272.
7. Intersectorial balance of production and distribution of goods and services in Azerbaijan. SSCAR, 2004, 242 page
8. Организация Объединенных Нации Департамент по экономическим и социальным вопросам «Руководство по составлению таблиц затрат-выпуска и их анализу», ООН, Нью-Йорк, 2000 год, с. 204
9. Hasanli Y.N. “Analyzing and modeling of intersectorial relationships of Azerbaijani economy (“Input-output” model), Ministry of economic development, Centre of economic reforms Properties and problems of realizing economic reforms in Azerbaijan. Scientific publication, 6th edition, Baku, 2005, p.50-77.
10. Гасанлы Я.Г., Сулейманов Н. Анализ межотраслевых связей в экономике Азербайджана на основе модели «Затраты - выпуск», Вопросы статистики, №1, Москва, 2007, с.36-42

11. Orucov H., Hasanli Y., Valiyev V. "Linear algebra and economic models", Baku, Publication of Caucasus University, 2009. 130 p.
12. Q.C.Imanov, Y.H.Hasanli, R.R.Rzayev "Identification of Input-Output balance model by Soft Computing", ISEECE, 2006, 3 rd International Symposium on Electrical, Electronic and Computer Engineering, November 23-25, 2006, Nicosia, North Cyprus, pp.230-237.
13. В.В. Федосеев «Экономико-математические модели и прогнозирование рынка труда», М.: 2005, -144 с.
14. Кубанива М., Табата М., Табата С., Хасэбэ Ю. «Математическая экономика на персональном компьютере», пер.с япон. М., Финансы и статистика, 1991. 303 p.
15. Rybczynski, T.M. (1955), "Factor Endowment and Relative Commodity Prices", Economical 22 (November), 336-41

7. Appendix

Appendix 1: Balance of production and distribution of goods and services among sectors in 2006.Coefficients of direct costs for 100 sectors (row 1-25, columns 1–25)

Products		Horticulture, gardening and orchard products	Livestock cattle and animal breeding products	Services rendered in animal breeding and agriculture along with veterinary services	Forestry	Fish and other aquaculture products	Oil and gas products	Services in oil and gas production, except for pilot work	Iron ore	Sand and clays, stone, salt for construction and other products of mining industry	Meat and meat products	Processed and canned fish and fish products	Fruit and vegetable prepared and canned	Animal fat and plant oil	Diary products and ice-cream	Mill – hulling mill industry products and starch products	Pet food for animals	Bread, new confections products and pies	Toast and cookies; long-term confections and pies	Sugar	Cocoa, chocolate and sugary confections	Macaroni, noodles, couscous other relevant dough products	Coffee, tea, spice, homogenized diet and other kind of foods	Beverages	Tobacco products
		1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Horticulture, gardening and orchard products	1	0,080	0,212	0,079	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,491	0,011	0,000	0,513	0,322	0,003	0,000	0,809	0,006	0,000	0,567	0,065	0,130
Livestock cattle products	2	0,058	0,156	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,837	0,000	0,000	0,000	0,025	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Services rendered in agriculture and animal breeding except for veterinary	3	0,018	0,050	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Forestry	4	0,003	0,000	0,003	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Fish and other aquaculture products	5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,151	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,577	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Oil and gas production products	7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,025	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Services related to oil and gas products, except for pilot works	8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,108	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Iron ore	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Sand and clay, stone and salt, other products of mining industry	10	0,002	0,001	0,005	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,470	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,010	0,000	0,000	0,000
Meat and meat products	11	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Processed and canned fish and fish products	12	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Prepared and canned fruit and vegetable	13	0,003	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,050	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Animal fat and plant oil	14	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,550	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,034	0,000	0,000	0,000
Milk products and ice-cream	15	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,778	0,000	0,000	0,005	0,001	0,000	0,019	0,000	0,001	0,000	0,000
Mill-hulling mill industry products and starch products	16	0,000	0,000	0,000	0,000	0,065	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,397	0,000	0,819	0,099	0,000	0,014	0,568	0,001	0,000	0,000
Pet food for animals	17	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Bread, new confections products and pies	18	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Toast and cookies; long-term confections and pies	19	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Sugar	20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,000	0,018	0,000	0,000	0,001	0,060	0,049	0,296	0,005	0,000	0,109	0,000
Cocoa, chocolate and sugary confections	21	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,133	0,000	0,000	0,000	0,000
Macaroni, noodles, couscous other relevant dough products	22	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000
Coffee, tea, spice, homogenized diet and other kind of foods	23	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,030	0,000	0,004
Beverages	24	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000
Tobacco	25	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,265

Note: As columns and lines of the 6th page consist of zeros it was removed from the table and 100 fields made up 6

Products	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
Horticulture, gardening and orchard products	1	0,511	0,015	0,000	0,014	0,203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Livestock cattle products	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Services rendered in agriculture and animal breeding except for veterinary	3	0,000	0,267	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Forestry	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Fish and other aquaculture products	5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Oil and gas production products	7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,457	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,032	0,000	
Services related to oil and gas products, except for pilot works	8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Iron ore	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Sand and clay, stone and salt, other products of mining industry	10	0,001	0,000	0,016	0,005	0,000	0,024	0,019	0,000	0,077	0,000	0,000	0,000	0,015	0,000	0,002	0,000	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000	0,050	0,000	0,285	0,404	0,202
Meat and meat products	11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Processed and canned fish and fish products	12	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Prepared and canned fruit and vegetable	13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Animal fat and plant oil	14	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Milk products and ice-cream	15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Mill-hulling mill industry products and starch products	16	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	
Pet food for animals	17	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Bread, new confections products and pies	18	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Toast and cookies; long-term confections and pies	19	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Sugar	20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Cocoa, chocolate and sugary confections	21	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Macaroni, noodles, couscous other relevant dough products	22	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Coffee, tea, spice, homogenized diet and other kind of foods	23	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Beverages	24	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Tobacco	25	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Continue of Appendix 1 (row 1-25, columns 51-75)

Products		Stone and products made from it to be used in construction or for making statues	Other non-metal mineral product	Main black metals	Pipes	Other black metals	Main fine metals and other metals made to fine metals	Metal running off production services	Metallic structure	Metallic systems, tanks, cisterns and containers, central heating cauldrons and steam generators	Metal threshing, pressing and stamping, coating, profiling services, general services for powder metallurgy and machine building technology	Knife, metal tools and products for daily use	Other produced metal products	Machines, equipment not included into other groups	Clerical office equipment and computers	Electricity equipment and apparatus not included into other groups	Equipment for radio, television and communication	Medical equipment and tools, correct optical devices, watches and other watches and clocks	Cars, trailers and half-trailers	Other transport means	Furniture, other industry products not included into other groups	Other processed metal input	Other re-processed non-metal input	Services for production and distribution of electricity	Services for distribution of heating gas and similar fuel like gas with pipes	Services for supplying steam and hot water, as well as cooled water and ice for cooling	
		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
Horticulture, gardening and orchard products	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Livestock cattle products	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Services rendered in agriculture and animal breeding except for veterinary	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Forestry	4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Fish and other aquaculture products	5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Oil and gas production products	7	0,000	0,162	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,481	0,012	0,001
Services related to oil and gas products, except for pilot works	8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Iron ore	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Sand and clay, stone and salt, other products of mining industry	10	0,122	0,000	0,029	0,000	0,000	0,000	0,030	0,003	0,000	0,027	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019
Meat and meat products	11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Processed and canned fish and fish products	12	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Prepared and canned fruit and vegetable	13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Animal fat and plant oil	14	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Milk products and ice-cream	15	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Mill-hulling mill industry products and starch products	16	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Pet food for animals	17	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Bread, new confections products and pies	18	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Toast and cookies; long-term confections and pies	19	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Sugar	20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Cocoa, chocolate and sugary confections	21	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Macaroni, noodles, couscous other relevant dough products	22	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Coffee, tea, spice, homogenized diet and other kind of foods	23	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Beverages	24	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Tobacco	25	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Products	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	Ratio of total inputs (which are wasted to intermediate consumption) to output	Share of final production in output
Horticulture, gardening and orchard products	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,4919	0,5119
Livestock cattle products	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4963	0,5038
Services rendered in agriculture and animal breeding except for veterinary	3	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,0270	0,0010
Forestry	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,0102	-0,0039
Fish and other aquaculture products	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1581	0,8438
Oil and gas production products	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1094	0,8908
Services related to oil and gas products, except for pilot works	8	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,0136	0,0002
Iron ore	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	1,0143	0,0000
Sand and clay, stone and salt, other products of mining industry	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,1610	-3,0902
Meat and meat products	11	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1006	0,9035
Processed and canned fish and fish products	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0368	0,9641
Prepared and canned fruit and vegetable	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1844	0,8177
Animal fat and plant oil	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7374	0,2880
Milk products and ice-cream	15	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,8659	0,1397
Mill-hulling mill industry products and starch products	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,9546	0,0523
Pet food for animals	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,9999	0,0000
Bread, new confections products and pies	18	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0143	0,9865
Toast and cookies; long-term confections and pies	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0174	0,9829
Sugar	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6816	0,3322
Cocoa, chocolate and sugary confections	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2249	0,7795
Macaroni, noodles, couscous other relevant dough products	22	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2653	0,7391
Coffee, tea, spice, homogenized diet and other kind of foods	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	9,0495	-67,4424
Beverages	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0158	0,9843
Tobacco	25	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2672	0,7530

Products		Horticulture, gardening and orchard products	Livestock and animal breeding products	Services rendered in animal breeding and agriculture along with veterinary services	Forestry	Fish and other aquaculture products	Oil and gas produce	Services in oil and gas production, except for pilot work	Iron ore	Sand and clays, stone, salt for construction and other products of mining industry	Meat and meat products	Processed and canned fish and fish products	Fruit and vegetable prepared and canned	Animal fat and plant oil	Diary products and icecream	Mill – hulling mill industry products and starch products	Pet food for animals	Bread, new confections products and pies	Toast and cookies; long-term confections and pies	Sugar	Cocoa, chocolate and sugary confections	Macaroni, noodles, couscous other relevant dough products	Coffee, tea, spice, homogenized diet and other kind of foods	Beverages	Tobacco products	
		1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Textile thread and strings	26	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
Textile products	27	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Final textile products except for dress	28	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Other textile products	29	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0067	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0068	0,0000	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Knitted fabric produced manually or automatically	30	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Knitted wear produced manually or automatically	31	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Wear; fur	32	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0005	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0102	0,0000	0,0022	0,0000	0,0000	0,0000
Leather and produce made from leather	33	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Wood and wood products	34	0,0028	0,0065	0,0044	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0016	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1661	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Celluloid, paper and paper products	35	0,0020	0,0086	0,0002	0,0000	0,0010	0,0000	0,0002	0,0000	0,0004	0,0000	0,0556	0,0091	0,0560	0,0001	0,0002	0,0000	0,0004	0,0006	0,0000	0,0482	0,0176	0,0516	0,0407	0,2534	
Print material and information carrier	36	0,0001	0,0000	0,0004	0,0000	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
Oil refinery products	37	0,0035	0,0030	0,0212	0,0531	0,0213	0,0010	0,0002	0,1030	0,0050	0,0005	0,0876	0,0029	0,0002	0,0079	0,0003	0,0000	0,0058	0,0000	0,0059	0,0044	0,0298	0,0000	0,0019	0,0015	0,0000
Main chemical materials	38	0,0155	0,0008	0,0000	0,0055	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0006	0,0000	0,0000	0,0319	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0153	0,0000	0,0000	0,2435	0,0000	0,0000
Peppicides and other agro-chemical products	39	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Dyes. Oils. Polishes and other similar coating, print dyes and mastic compounds	40	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000
Drugs, medical-chemical products and herbal products	41	0,0043	0,0099	0,0000	0,0000	0,0051	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Glycerin; soap and washing supplies, cleaners and glossers, perfume and cosmetics	42	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000
Other chemical products	43	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0003	0,0022	0,0000	0,0001	0,0059	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0054	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0019	0,0000	0,0000
Rubber products	44	0,0000	0,0002	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Products from plastic mass	45	0,0040	0,0247	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0040	0,0054	0,0000	0,0001	0,0000	0,0151	0,0002	0,0000	0,0000	0,3470	0,0000	0,0123	0,0125	0,0000	0,1354	0,0000	0,0000
Glass and glass products and pottery products which is not used in construction	46	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0870	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1634	0,0000	0,0074	0,0000	0,0000	0,1030	0,0000	0,0000
Pottery boards	47	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0027	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Incinerated clay bricks ,trays and construction products	48	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
cement, lime and gypsum	49	0,0003	0,0000	0,0075	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,1084	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Products from concrete, gypsum and cement	50	0,0000	0,0000	0,0076	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Products	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Textile thread and strings	0,002	0,455	0,097	0,220	0,367	0,437	0,034	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Textile products	0,001	0,021	0,299	0,344	0,000	0,094	0,042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Final textile products except for dress	0,000	0,003	0,001	0,000	0,000	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Other textile products	0,000	0,054	0,000	0,011	0,000	0,000	0,014	0,041	0,000	0,047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Knitted fabric produced manually or automatically	0,000	0,000	0,068	0,003	0,000	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Knitted wear produced manually or automatically	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Wear; fur	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,459	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Leather and produce made from leather	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,393	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Wood and wood products	0,000	0,000	0,030	0,001	0,000	0,000	0,041	0,000	0,067	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,037	0,000	0,027	0,000	0,000
Celluloid, paper and paper products	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,003	0,006	0,001	0,483	0,433	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039	0,009	0,066	0,000	0,001	0,009	0,010	0,000	0,013	0,002
Print material and information carrier	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,009	0,008	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Oil refinery products	0,007	0,000	0,019	0,001	0,005	0,006	0,034	0,002	0,004	0,010	0,000	0,036	0,001	0,260	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,000	0,011	0,171	0,016	0,002	0,007
Main chemical materials	0,000	0,000	0,138	0,073	0,000	0,000	0,000	0,068	0,000	0,021	0,000	0,000	0,563	0,000	0,605	0,315	0,182	0,395	0,771	0,474	0,124	0,000	0,018	0,135	0,000
Pepcidites and other agro-chemical products	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Dyes. Oils. Polishes and other similar coating, print dyes and mastic compounds	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	0,001	0,003	0,001	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000
Drugs, medical-chemical products and herbal products	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,265	0,088	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Glycerin; soap and washing supplies, cleaners and glossers, perfume and cosmetics	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,022	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Other chemical products	0,000	0,000	0,000	0,001	0,092	0,075	0,008	0,056	0,017	0,006	0,004	0,022	0,009	0,000	0,029	0,011	0,078	0,324	0,000	0,076	0,012	0,000	0,000	0,000	0,019
Rubber products	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Products from plastic mass	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000	0,002	0,008	0,005	0,000	0,001	0,000	0,045	0,000	0,046	0,000	0,000	0,017	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000
Glass and glass products and pottery products which is not used in construction	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,102	0,198	0,000	0,000	0,000	0,001
Pottery boards	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Incinerated clay bricks ,trays and construction products	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	0,000	0,001
cement, lime and gypsum	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,003	0,000	0,046	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002	0,073	0,213
Products from concrete, gypsum and cement	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,128

Products		Stone and products made from it to be used in construction or for making statues	Other non-metal mineral product	Main black metals	Pipes	Other black metals	Main fine metals and other metals made to fine metals	Metal turning off product ion services	Metallic structure	Metallic systems, tanks, cisterns and containers; radiators, central heating cauldrons and steam generators	Metal threading, pressing and stamping, coating, profiling services, general services for powder metallurgy and machine building technology	Knife, metal tools and products for daily use	Other produced metal products	Machines, equipment not included into other groups	Clerical office equipments and computers	Electricity equipment and apparatus not included into other groups	Equipment for radio, television and communication	Medical equipment and tools, correct optical devices, watches and other watches and clocks	Cars, trailers and half-trailers	Other transport means	Furniture; other industry products not included into other groups	Other re-processed metal input	Other re-processed non-metal input	Services for production and distribution of electricity	Services for distribution of heating gas and similar fuel like gas with pipes	Service for supplying steam and hot water as well as cooled water and ice for cooling
		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Textile thread and strings	26	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Textile products	27	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Final textile products except for dress	28	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Other textile products	29	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Knitted fabric produced manually or automatically	30	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Knitted wear produced manually or automatically	31	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Wear; fur	32	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Leather and produce made from leather	33	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Wood and wood products	34	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,027	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,193	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002
Celluloid, paper and paper products	35	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,002	0,005	0,000	0,000	0,023	0,000	0,003	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,007	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000
Print material and information carrier	36	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,035	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
Oil refinery products	37	0,003	0,000	0,001	0,007	0,004	0,006	0,010	0,010	0,000	0,001	0,008	0,001	0,002	0,000	0,001	0,000	0,001	0,002	0,001	0,002	0,000	0,000	0,122	0,009	0,002
Main chemical materials	38	0,003	0,000	0,119	0,000	0,000	0,059	0,096	0,005	0,000	0,000	0,000	0,008	0,002	0,000	0,070	0,000	0,022	0,000	0,000	0,001	0,000	0,472	0,005	0,073	0,091
Pesticides and other agro-chemical products	39	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Dyes, Oils, Polishes and other similar coating, print dyes and mastic compounds	40	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Drugs, medical-chemical products and herbal products	41	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Glycerin; soap and washing supplies, cleaners and glossers, perfume and cosmetics	42	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Other chemical products	43	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,013	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,004	0,059	0,000
Rubber products	44	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Products from plastic mass	45	0,000	0,000	0,000	0,000	0,144	0,000	0,004	0,001	0,000	0,008	0,389	0,017	0,002	0,000	0,031	0,000	0,027	0,000	0,002	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Glass and glass products and pottery products which is not used in construction	46	0,000	0,000	0,000	0,093	0,000	0,000	0,029	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Pottery boards	47	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Incinerated clay bricks ,trays and construction products	48	0,000	0,000	0,003	0,001	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
cement, lime and gypsum	49	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,003	0,000	0,046	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002	0,073	0,213
Products from concrete, gypsum and cement	50	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,128

Products		Collect ed and cleane d water, service s for distrib ution of water	Constr uction works	Trade	Hotel and restaur ant service s	Transp ort	Post and electric ity commu nication service s	Service s for insuranc e and pensions other than mandator y social security service s	Financi al mediators hip	Service s related to real estate	Service s for renting machine s and equipme nt without operators and personal utilities and household utilities	Compu ter service s and other relevant service s	Service s related to researc h and operate s	Legal advisor y service s	Advisory service s on architectu re, engineeri ng, investigat ions and on technical issues related to them	Service s on technic al test and analyse s	Service s on adverti sementa	Recruitin g workers and appointin g them to position	Service s for conductin g investigat ion and ensurin g safety	Service s for cleanin g buildings	Various commerc ial service s not included into other service s	Service s related to education	Service s related to health and social programs for people	Governi ng	Utility service s	Service s for leisure, culture and organizin g sports events	Other service s	Ratio of total inputs (which are wasted to intermed iate consump tion) to output	Share of final producti on in output		
		76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101				
Textile thread and strings	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,68	
Textile products	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	0,11	
Final textile products except for dress	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,71	
Other textile products	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,47	1,57	
Knitted fabric produced manually or automatically	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,66	2,69	
Knitted wear produced manually or automatically	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	0,01	
Wear; fur	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,33	1,41	
Leather and produce made from leather	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,53	
Wood and wood products	34	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,16	5,37	
Celluloid, paper and paper products	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	-13,76	15,27	
Print material and information carrier	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,57	0,43	
Oil refinery products	37	0,01	0,00	0,12	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,22	
Main chemical materials	38	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,32	1,32	
Pepcidites and other agro-chemical products	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Dyes. Oils. Polishes and other similar coating, print dyes and mastic compounds	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,60	2,64	
Drugs, medical-chemical products and herbal products	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-37,98	39,03	
Glycerin; soap and washing supplies, cleaners and glossers, perfume and cosmetics	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,98	3,12	
Other chemical products	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	-3,16	4,18	
Rubber products	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,39	2,42	
Products from plastic mass	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,75	2,78	
Glass and glass products and pottery products which is not used in construction	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-16,38	17,71	
Pottery boards	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,71	
Incinerated clay bricks ,trays and construction products	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,05	
cement, lime and gypsum	49	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	
Products from concrete, gypsum and cement	50	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,64	1,68	

Products		Horticulture, gardening and orchard products	Livestock and animal breeding products	Services rendered in animal breeding and agriculture along with veterinary services	Forestry	Fish and other aquaculture products	Oil and gas produce	Services in oil and gas production, except for pilot work	Iron ore	Sand and clays, stone, salt for construction and other products of mining industry	Meat and meat products	Processed and canned fish and fish products	Fruit and vegetable prepared and canned	Animal fat and plant oil	Diary products and icecream	Mill – hulling mill industry products and starch products	Pet food for animals	Bread, new confections products and pies	Toast and cookies; long-term confections and pies	Sugar	Cocoa, chocolate and sugary confections	Macaroni, noodles, couscous other relevant dough products	Coffee, tea, spice, homogenized diet and other kind of foods	Beverages	Tobacco products
		1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Stone to be used at construction and for statues and products made from it	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Other non-metal mineral products	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main ferrous metals	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pipes	54	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Other ferrous metals	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Main fine metals and metals made to fine metals	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Services related to metal running off	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Metallic structures	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Metallic systems, cistern, containers; radiators and central heating cauldrons and steam generators	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Metal threshing, pressing and stamping, coating, profiling services, general services for powder metallurgy and machine building technology	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Knife, metal tools and products for daily use	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Other final metallic product	62	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cars and equipment not included into other groups	63	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Clerical office equipment and computers	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Electric equipment and facilities not included into other groups	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equipment and facilities for radio, television and communication	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Medical devices and tools, precise and optical devices, watch and other watches and clocks	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cars, trailers and half-trailers	68	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Other transport equipment	69	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Furniture; other industry materials not included into other groups	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Re-processed metal input	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Re-processed non-metallic input	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Services for production and distribution electric energy	73	0,03	0,01	0,15	0,04	0,05	0,00	0,00	0,15	0,05	0,00	0,05	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,00	0,00	0,01
Services related to distribution of heating gas and fuel relevant to gas	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00
Services related to provision of steam and hot water, as well as cooled water and ice for cooling	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Products	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
Stone to be used at construction and for statues and products made from it	51	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
Other non-metal mineral products	52	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0128	0,0000	0,0000	0,0000	0,0163
Main ferrous metals	53	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0020	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0022	0,0001	0,0002
Pipes	54	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0059	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Other ferrous metals	55	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0049	0,0000	0,0006	0,0005	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0064
Main fine metals and metals made to fine metals	56	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Services related to metal running off	57	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Metallic structures	58	0,0000	0,0000	0,0167	0,0000	0,0000	0,0000	0,0051	0,0000	0,0049	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0214	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0006
Metallic systems, cistern, containers; radiators and central heating cauldrons and steam generators	59	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Metal threshing, pressing and stamping, coating, profiling services, general services for powder metallurgy and machine building technology	60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Knife, metal tools and products for daily use	61	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Other final metallic product	62	0,0162	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0000	0,0006	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0005
Cars and equipment not included into other groups	63	0,0070	0,0000	0,0000	0,0005	0,0009	0,0033	0,0201	0,0067	0,0002	0,0000	0,0026	0,0012	0,0030	0,0000	0,0010	0,0000	0,0014	0,0001	0,0008	0,0005	0,0000	0,0000	0,0126	0,0000	0,0004
Clerical office equipment and computers	64	0,0023	0,0000	0,0192	0,0034	0,0010	0,0000	0,0002	0,0271	0,0000	0,0005	0,0042	0,0000	0,0007	0,0000	0,0021	0,0000	0,0118	0,0000	0,0000	0,0004	0,0001	0,0000	0,0046	0,0000	0,0092
Electric equipment and facilities not included into other groups	65	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0020	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Equipment and facilities for radio, television and communication	66	0,0009	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Medical devices and tools, precise and optical devices, watch and other watches and clocks	67	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cars, trailers and half-trailers	68	0,0039	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0014	0,0000	0,0009	0,0000	0,0017	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0014	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0000	0,0011
Other transport equipment	69	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0360	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0022	0,0000	0,0016	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0001	0,0034
Furniture; other industry materials not included into other groups	70	0,0013	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0110	0,0002	0,0121	0,0000	0,0000	0,0010	0,0000	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0066	0,0000	0,0001
Re-processed metal input	71	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Re-processed non-metallic input	72	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Services for production and distribution electric energy	73	0,0412	0,0031	0,0602	0,0215	0,0451	0,0196	0,0047	0,0114	0,0110	0,0353	0,0123	0,0098	0,0363	0,5124	0,0030	0,0043	0,0138	0,0011	0,0452	0,0294	0,0054	0,3983	0,0831	0,0175	0,0063
Services related to distribution of heating gas and fuel relevant to gas	74	0,0003	0,0000	0,0054	0,0007	0,0330	0,0005	0,0005	0,0044	0,0002	0,0035	0,0003	0,0000	0,0288	0,0000	0,0007	0,0025	0,0093	0,0022	0,0008	0,0007	0,0010	0,0000	0,0778	0,0005	0,0009
Services related to provision of steam and hot water, as well as cooled water and ice for cooling	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0010	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000

Products	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Stone to be used at construction and for statues and products made from it	0,2275	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Other non-metal mineral products	0,0000	0,0000	0,0141	0,0397	0,0000	0,0000	0,0000	0,0402	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0125	0,0000	0,0282	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Main ferrous metals	0,0000	0,0000	0,0141	0,0397	0,0000	0,0000	0,0060	0,0402	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0116	0,0001	0,0101	0,0000	0,0160	0,0000	0,0013	0,0006	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Pipes	0,0000	0,0000	0,0000	0,0064	0,0000	0,0000	0,0000	0,0413	0,0000	0,0523	0,0000	0,0000	0,0100	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,1562	0,0110	0,0000	0,0000	0,0011	0,1251	0,0059
Other ferrous metals	0,0000	0,0000	0,0000	0,0072	0,0178	0,0000	0,0678	0,0224	0,0000	0,0058	0,0634	0,1939	0,0062	0,0015	0,0324	0,0160	0,0016	0,0000	0,0007	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0084	0,0000
Main fine metals and metals made to fine metals	0,0000	0,0000	0,0578	0,0000	0,3399	0,6283	0,2251	0,4015	0,0000	0,0733	0,0000	0,0000	0,1823	0,0000	0,2684	0,0000	0,1493	0,0000	0,0235	0,0039	0,0000	0,0000	0,0159	0,0000	0,0000
Services related to metal running off	0,0000	0,0000	0,0000	0,0509	0,0692	0,0000	0,0009	0,0000	0,0151	0,0000	0,0000	0,0021	0,0068	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0012	0,0035	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Metallic structures	0,0000	0,0000	0,0251	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0931	0,0206	0,0523	0,0000	0,0013	0,0067	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0040	0,0000	0,0000	0,0009	0,0025	0,0000
Metallic systems, cistern, containers; radiators and central heating cauldrons and steam generators	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0026	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Metal threshing, pressing and stamping, coating, profiling services, general services for powder metallurgy and machine building technology	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3916	0,0000	0,0000	0,1155	0,0000	0,0036	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0065	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Knife, metal tools and products for daily use	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0442	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Other final metallic product	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0129	0,0000	0,0000	0,0022	0,0055	0,0005	0,0000	0,0272	0,0035	0,0000	0,0050	0,0002	0,0031	0,0000	0,0003	0,0015	0,0000	0,0000	0,0001	0,0091	0,0000
Cars and equipment not included into other groups	0,0027	0,0000	0,0000	0,0010	0,0240	0,0000	0,0008	0,0001	0,0000	0,0002	0,0000	0,0009	0,0282	0,0009	0,0023	0,0000	0,0049	0,0076	0,0066	0,0011	0,0000	0,0000	0,0003	0,0095	0,0027
Clerical office equipment and computers	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0005	0,0014	0,0092	0,0002	0,0000	0,0000	0,0019	0,0013	0,0020	0,6785	0,0031	0,0000	0,0529	0,0000	0,0018	0,0013	0,0007	0,0000	0,0012	0,0055	0,0185
Electric equipment and facilities not included into other groups	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0026	0,0000	0,0002	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0021	0,0000	0,0001	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0003	0,0015
Equipment and facilities for radio, television and communication	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0210	0,2813	0,0022	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0195
Medical devices and tools, precise and optical devices, watch and other watches and clocks	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0918	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015	0,0009	0,0000
Cars, trailers and half-trailers	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0000	0,0000	0,0001	0,0096	0,0000	0,0000	0,0000	0,0017	0,0116	0,0000	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0399	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0031	0,0026
Other transport equipment	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0004	0,0021	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0142	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0034	0,0049
Furniture; other industry materials not included into other groups	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0012	0,0000	0,0005	0,0000	0,0004	0,1382	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0076
Re-processed metal input	0,0000	0,0000	0,3556	0,0000	0,0211	0,0000	0,0098	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Re-processed non-metallic input	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Services for production and distribution electric energy	0,0645	0,4602	0,0234	0,1578	0,0075	0,0343	0,1661	0,0917	0,6364	0,0412	0,2340	0,0396	0,0164	0,0008	0,0167	0,0236	0,0392	0,0040	0,0134	0,0059	0,0442	0,0000	0,1146	0,0151	0,4275
Services related to distribution of heating gas and fuel relevant to gas	0,0002	0,0000	0,0020	0,0037	0,0001	0,0010	0,0001	0,0019	0,0000	0,0016	0,0149	0,0003	0,0025	0,0000	0,0000	0,0002	0,0034	0,0000	0,0003	0,0017	0,0062	0,0000	0,0125	0,0386	0,0083
Services related to provision of steam and hot water, as well as cooled water and ice for cooling	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Products	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	Share of final production in output	Ratio of total inputs (which are wasted to intermediate consumption) to output		
Stone to be used at construction and for statues and products made from it	51	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,31	0,694	
Other non-metal mineral products	52	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-31,3	32,364	
Main ferrous metals	53	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-58,2	59,501	
Pipes	54	0,007	0,042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	-0,85	1,874	
Other ferrous metals	55	0,001	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,96	3,051	
Main fine metals and metals made to fine metals	56	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,20	1,227	
Services related to metal running off	57	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	1,000	
Metallic structures	58	0,002	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,493	1,521	
Metallic systems, cistern, containers; radiators and central heating cauldrons and steam generators	59	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,783	0,223	
Metal threshing, pressing and stamping, coating, profiling services, general services for powder metallurgy and machine building technology	60	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,997	
Knife, metal tools and products for daily use	61	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,643	0,364	
Other final metallic product	62	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	-0,46	1,501	
Cars and equipment not included into other groups	63	0,004	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002	0,001	0,000	0,010	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,005	0,000	0,002	-0,249	1,266	
Clerical office equipment and computers	64	0,002	0,000	0,010	0,001	0,004	0,001	0,013	0,010	0,078	0,005	0,135	0,053	0,020	0,003	0,000	0,072	0,009	0,056	0,008	0,013	0,024	0,003	0,039	0,002	0,115	0,013	-18,8	20,201	
Electric equipment and facilities not included into other groups	65	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,64	0,361
Equipment and facilities for radio, television and communication	66	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,126	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,146	0,034	-39,3	40,612	
Medical devices and tools, precise and optical devices, watch and other watches and clocks	67	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,804	1,832	
Cars, trailers and half-trailers	68	0,000	0,004	0,001	0,001	0,003	0,000	0,001	0,008	0,000	0,198	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005	0,004	0,050	0,000	0,000	-16,1	17,257	
Other transport equipment	69	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,884	0,118	
Furniture; other industry materials not included into other groups	70	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	0,009	0,000	0,006	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,010	0,002	0,016	0,000	0,000	0,000	-0,187	1,205	
Re-processed metal input	71	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,003	
Re-processed non-metallic input	72	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,164	
Services for production and distribution electric energy	73	0,354	0,004	0,004	0,011	0,008	0,002	0,001	0,002	0,030	0,001	0,007	0,008	0,009	0,005	0,002	0,000	0,008	0,009	0,005	0,007	0,010	0,011	0,015	0,003	0,014	0,074	0,464	0,550	
Services related to distribution of heating gas and fuel relevant to gas	74	0,000	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,001	0,000	0,004	0,130	0,884		
Services related to provision of steam and hot water, as well as cooled water and ice for cooling	75	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,578	0,425	

Products		Horticulture, gardening and orchard products	Livestock and animal products	Services rendered in agriculture and animal breeding except for veterinary services	Forestry	Fish and other aquaculture products	Oil and gas products	Services related to oil and gas products, except for pilot works	Iron ores	Sand and clay, stone and salt, other products of mining industry	Meat and meat products	Processed and canned fish and fish products	Prepared and canned fruit and vegetable	Animal fat and plant oil	Dairy products and icecreams	Mill-hulling mill industry products and starch products	Pet food for animals	Bread, new confectios products and pies	Toast and cookie ; long-term confectios and pies	Sugar	Cacao, chocolate and sugary confectios	Macaroni, noodles, couscous, other relevant dough products	Coffee, tea, spice homogenized diet and other kind of foods	Beverages	Tobacco products
		1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Services for distribution of collected and cleaned water, of water	76	0,003	0,001	0,014	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,007	0,000	0,011	0,000
Construction works	77	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,007	0,003	0,000	0,002	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,154	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000
Trade services 1)	78	0,011	0,003	0,069	0,000	0,000	0,012	0,101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,005	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,033	0,000	0,000	0,005	0,017
Hotel and restaurant services	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Transport services 2)	80	0,01	0,00	0,15	0,14	0,02	0,03	0,09	0,00	0,01	0,00	0,04	0,01	0,11	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	0,00	0,02	0,04
Post and electric communication services	81	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,03	0,01	0,01
Services for insurance and pensions other than mandatory social security services	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Financial mediator ship	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00	0,02	0,02
Services related to real estate	84	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
Services for renting machines and equipment without operators and personal utilities and household utilities	85	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Computer services and services related to them	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Services related to researches and operates	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Legal advisory services	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Advisory services on architecture, engineering investigations and on technical issues related to them	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Services on technical test and analyses	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Services on advertisement field	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,11	0,02	0,00
Hiring workers and appointing them to a position	92	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Services for conducting an investigation and ensuring safety	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
Services for cleaning buildings	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Various commercial services not included into other services	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Education services	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Health and social insurance services	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Governance	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utility services	99	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
Services for organizing leisure, culture and sports events	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Other services	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Intermediate consumption		0,27	0,53	0,60	0,37	0,38	0,08	0,49	0,25	0,72	0,87	0,87	0,87	0,87	0,86	0,92	0,79	0,86	0,87	0,87	0,87	0,90	0,86	0,85	0,77
Part of wage in the additional value		0,03	0,02	0,68	0,16	0,32	0,05	0,40	0,27	0,55	0,15	0,05	0,16	0,12	0,09	0,03	0,10	0,13	0,07	0,49	0,30	0,30	0,06	0,08	0,28
Share of social spending in the additional value		0,01	0,00	0,14	0,03	0,07	0,01	0,08	0,14	0,12	0,02	0,01	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00	0,03	0,02	0,11	0,07	0,06	0,01	0,01	0,06
Share of net income in the additional value		0,89	0,81	0,00	0,76	0,31	0,91	0,43	0,46	0,05	0,73	0,36	0,19	0,10	0,56	0,74	0,80	0,61	0,80	0,31	0,14	0,58	0,85	0,70	0,57
Share of consumption of the basic capital in the additional value		0,06	0,15	0,08	0,04	0,28	0,03	0,09	0,14	0,27	0,10	0,57	0,63	0,72	0,32	0,21	0,00	0,20	0,10	0,10	0,48	0,03	0,07	0,20	0,09
Share of value added (basic prices) to output		0,73	0,47	0,40	0,63	0,62	0,92	0,51	0,75	0,28	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,08	0,21	0,14	0,13	0,13	0,13	0,10	0,14	0,15	0,23
Share of taxes to production in the additional value		0,01	0,01	0,09	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,01	0,10	0,02	0,01	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01

Products	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	Textile thread and strings	Textile products	Final textile products except for dress	Other textile products	Knitted fabric produced manually or automatically	Knitted wear produced manually or automatically	Wear; fur	Leather and produce made from leather	Wood and wood products	Celluloid, paper and paper products	Print material and information carrier	Oil refinery products	Main chemical materials	Pesticides and other agro-chemical products	Dyes, Oils, Polishes and other similar coating, print dyes and mastic compounds	Drugs, medical products and herbal products	Glycerin; soap and washing supplies, cleaner and glossers, perfume and cosmetics	Other chemical products	Rubber products	Plastic mass products	Glass and glass products and pottery products which is not used in construction	Small and big pottery boards	Incinerated clay bricks, trays and construction materials	Cement and lime gypsum	Products from Concrete, gypsum and cement
Services for distribution of collected and cleaned water, of water	76	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,001	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000
Construction works	77	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,006	0,004	0,003	0,021	0,001	0,000	0,000	0,029	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,007	0,008	0,002
Trade services 1)	78	0,051	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,149	0,000	0,012	0,000	0,005	0,000	0,004	0,000	0,008	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,008	0,002	0,010
Hotel and restaurant services	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport services 2)	80	0,12	0,00	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,02	0,37	0,00	0,09	0,13	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02
Post and electric communication services	81	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01
Services for insurance and pensions other than mandatory social security services	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Financial mediator ship	83	0,04	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
Services related to real estate	84	0,00	0,00	0,05	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
Services for renting machines and equipment without operators and personal utilities and household utilities	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Computer services and services related to them	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Services related to researches and operates	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Legal advisory services	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Advisory services on architecture, engineering investigations and on technical issues related to them	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Services on technical test and analyses	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Services on advertisement field	91	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hiring workers and appointing them to a position	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Services for conducting an investigation and ensuring safety	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
Services for cleaning buildings	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Various commercial services not included into other services	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Education services	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Health and social insurance services	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Governance	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utility services	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01
Services for organizing leisure, culture and sports events	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Other services	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Intermediate consumption		0,82	0,82	0,82	0,82	0,83	0,82	0,82	0,71	0,81	0,69	0,69	0,73	0,77	0,77	0,77	0,76	0,77	0,85	0,80	0,61	0,57	0,72	0,66	0,68
Part of wage in the additional value		0,32	0,41	0,19	0,36	0,39	0,17	0,30	0,21	0,23	0,22	0,15	0,13	0,53	0,56	0,09	0,10	0,15	0,56	0,37	0,16	0,13	0,14	0,12	0,06
Share of social spending in the additional value		0,07	0,08	0,04	0,08	0,09	0,04	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,05	0,08	0,12	0,02	0,02	0,03	0,12	0,08	0,04	0,03	0,05	0,03	0,01
Share of net income in the additional value		0,25	0,00	0,11	0,19	0,29	0,32	0,42	0,30	0,45	0,21	0,51	0,64	0,04	0,13	0,76	0,79	0,49	0,12	0,21	0,27	0,52	0,79	0,67	0,72
Share of consumption of the basic capital in the additional value		0,36	0,52	0,66	0,36	0,06	0,47	0,21	0,44	0,26	0,52	0,30	0,16	0,31	0,13	0,13	0,09	0,32	0,13	0,32	0,53	0,32	0,02	0,18	0,20
Share of value added (basic prices) to output		0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,18	0,18	0,29	0,19	0,31	0,31	0,31	0,27	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23	0,15	0,20	0,39	0,43	0,28	0,34
Share of taxes to production in the additional value		0,01	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,03	0,04	0,06	0,00	0,00	0,01	0,06	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Products	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
Services for distribution of collected and cleaned water, of water	76	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,001	0,006	0,001	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,006	
Construction works	77	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,001	0,003	0,000	0,001	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,009	0,085	0,001
Trade services 1)	78	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	0,003	0,000	0,090	0,204	0,110	0,000	0,000	0,000	0,007	0,002	0,025
Hotel and restaurant services	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	
Transport services 2)	80	0,01	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,04	0,00	0,07	0,01	0,00	0,41	0,02	0,03	0,01	0,02	0,00	0,02	0,07	0,10	0,06	0,04	0,03	0,04	0,04
Post and electric communication services	81	0,01	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02
Services for insurance and pensions other than mandatory social security services	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Financial mediators hip	83	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Services related to real estate	84	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,07	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
Services for renting machines and equipment without operators and personal utilities and household utilities	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Computer services and services related to them	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Services related to researches and opera tens	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Legal advisory services	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
Advisory services on architecture, engineering investigations and on technical issues related to them	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Services on technical test and analyses	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Services on advertisement field	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hiring workers and appointing them to a position	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Services for conducting an investigation and ensuring safety	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Services for cleaning buildings	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Various commercial services not included into other services	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Education services	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Health and social insurance services	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Governance	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
Utility services	99	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Services for organizing leisure, culture and sports events	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Other services	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Intermediate consumption		0,48	0,62	0,69	0,79	0,70	0,75	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,56	0,79	0,56	0,37	0,60	0,24	0,49	0,74	0,22	0,54	0,83	0,62	0,75
Part of wage in the additional value		0,10	0,33	0,09	0,47	0,02	0,01	0,14	0,31	0,47	0,47	0,23	0,12	0,29	0,13	0,17	0,29	0,37	0,04	0,16	0,16	0,47	0,33	0,54	0,30	0,56
Share of social spending in the additional value		0,02	0,07	0,02	0,10	0,00	0,00	0,03	0,07	0,09	0,10	0,05	0,03	0,06	0,03	0,04	0,07	0,08	0,01	0,04	0,04	0,10	0,07	0,15	0,07	0,16
Share of net income in the additional value		0,83	0,25	0,70	0,10	0,95	0,96	0,64	0,31	0,00	0,07	0,21	0,04	0,31	0,23	0,59	0,11	0,29	0,95	0,73	0,42	0,36	0,57	0,00	0,39	0,10
Share of consumption of the basic capital in the additional value		0,05	0,35	0,17	0,32	0,02	0,03	0,19	0,32	0,37	0,35	0,51	0,81	0,31	0,61	0,20	0,47	0,21	0,01	0,07	0,38	0,07	0,01	0,25	0,22	0,11
Share of value added (basic prices) to output		0,52	0,38	0,31	0,21	0,30	0,25	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,44	0,21	0,44	0,63	0,40	0,76	0,51	0,26	0,78	0,46	0,17	0,38	0,25
Share of taxes to production in the additional value		0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,06	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,06	0,02	0,06

Products		76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101			
Services for distribution of collected and cleaned water, of water	76	0,004	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,002	0,004	0,001	0,000	0,004	0,086	0,000	
Construction works	77	0,183	0,177	0,006	0,004	0,005	0,000	0,001	0,000	0,170	0,000	0,006	0,000	0,000	0,002	0,001	0,008	0,000	0,000	0,002	0,012	0,006	0,036	0,085	0,000	0,003	0,001	0,749	0,000	
Trade services 1)	78	0,013	0,025	0,114	0,003	0,061	0,000	0,004	0,046	0,028	0,037	0,004	0,001	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000	0,001	0,015	0,074	0,001	0,004	0,024	0,022	0,000	0,000	0,604	0,000	
Hotel and restaurant services	79	0,00	0,01	0,01	0,23	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	
Transport services 2)	80	0,03	0,08	0,05	0,00	0,26	0,00	0,00	0,03	0,02	0,04	0,01	0,00	0,00	0,06	0,02	0,02	0,00	0,06	0,13	0,04	0,00	0,00	0,04	0,08	0,00	0,08	0,06	0,00	
Post and electric communication services	81	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,20	0,02	0,02	0,04	0,01	0,02	0,10	0,04	0,03	0,03	0,31	0,08	0,08	0,00	0,04	0,01	0,01	0,03	0,00	0,01	0,02	0,48	0,00	
Services for insurance and pensions other than mandatory social security services	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,00
Financial mediator ship	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	
Services related to real estate	84	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,03	0,01	0,00	0,02	0,00	0,07	0,00	0,01	0,06	0,01	0,03	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,56	0,00	
Services for renting machines and equipment without operators and personal utilities and household utilities	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,09	0,00	
Computer services and services related to them	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,000
Services related to researches and operatens	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	
Legal advisory services	88	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,05	0,05	0,00	0,00	0,09	0,05	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,000
Advisory services on architecture, engineering investigations and on technical issues related to them	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,000	
Services on technical test and analyses	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,000	
Services on advertisement field	91	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	
Hiring workers and appointing them to a position	92	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	
Services for conducting an investigation and ensuring safety	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	
Services for cleaning buildings	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	
Various commercial services not included into other services	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00
Education services	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00
Health and social insurance services	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00
Governance	98	0,00	0,03	0,01	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	
Utility services	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,18	0,00	0,01	0,67	0,00	
Services for organizing leisure, culture and sports events	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	
Other services	101	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,64	0,00
Total Intermediate consumption		0,72	0,59	0,36	0,34	0,47	0,39	0,13	0,30	0,45	0,42	0,41	0,41	0,40	0,49	0,48	0,51	0,24	0,43	0,42	0,42	0,17	0,18	0,40	0,42	0,29	0,41	0,63	61,000	
Part of wage in the additional value		0,38	0,15	0,26	0,26	0,23	0,37	0,50	0,39	0,43	0,10	0,34	0,65	0,62	0,49	0,30	0,19	0,44	0,53	0,73	0,34	0,54	0,37	0,50	0,21	0,40	0,12			
Share of social spending in the additional value		0,08	0,04	0,05	0,05	0,07	0,10	0,05	0,12	0,12	0,03	0,10	0,15	0,14	0,12	0,08	0,05	0,11	0,16	0,20	0,10	0,15	0,10	0,14	0,06	0,08	0,03			
Share of net income in the additional value		0,40	0,71	0,60	0,56	0,56	0,20	0,35	0,37	0,27	0,33	0,24	0,06	0,00	0,00	0,43	0,47	0,37	0,05	0,00	0,45	0,24	0,43	0,00	0,45	0,30	0,79			
Share of consumption of the basic capital in the additional value		0,04	0,09	0,07	0,11	0,13	0,32	0,10	0,11	0,17	0,52	0,31	0,14	0,24	0,40	0,16	0,24	0,07	0,25	0,08	0,10	0,06	0,10	0,35	0,26	0,21	0,05			
Share of value added (basic prices) to output		0,28	0,41	0,64	0,66	0,53	0,61	0,87	0,70	0,55	0,58	0,59	0,59	0,60	0,51	0,52	0,49	0,76	0,57	0,58	0,58	0,83	0,82	0,60	0,58	0,71	0,59			
Share of taxes to production in the additional value		0,09	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00	0,01			

Appendix 2: Changing inputs of equilibrium model and obtained solution results (output) versions

Sectors and Products	No	Primary version	Inputs of Model						Output (solutions or results)					
		Share of value added with basic prices in output, 2006	The first version		The second version		The third version		The first version		The second version		The third version	
			5% decline in value added norm of oil sector (in 7th sector)	Change, %	10% increase in value added norms of agriculture and processing industry products (1-5,11-14, 73, 85-87th sectors)	Change, %	5% decline of value added norm of 7th sector and 10 % increase of value added in 1-5,11-14,73,85-87th sectors	Change, %	The equilibrium price index	Change, %	The equilibrium price index	Change, %	The equilibrium price index	Change, %
			v	v1	(v1-v)*100	v2	(v2-v)*100	v3	(v3-v)*100	p1	(p1-1)*100	p2	(p2-1)*100	p3
Horticulture, gardening and orchard products	1	0,727	0,727	0,0	0,827	10,0	0,827	10,0	0,999	-0,1	1,127	12,7	1,126	12,6
Livestock cattle products	2	0,474	0,474	0,0	0,574	10,0	0,574	10,0	0,999	-0,1	1,161	16,1	1,160	16,0
Services rendered in agriculture and animal breeding except for veterinary services	3	0,395	0,395	0,0	0,495	10,0	0,495	10,0	0,994	-0,6	1,132	13,2	1,125	12,5
Forestry	4	0,629	0,629	0,0	0,729	10,0	0,729	10,0	0,997	-0,3	1,111	11,1	1,107	10,7
Fish and other aquaculture products	5	0,625	0,625	0,0	0,725	10,0	0,725	10,0	0,997	-0,3	1,135	13,5	1,133	13,2
Oil and gas products	7	0,918	0,868	-5,0	0,918	0,0	0,868	-5,0	0,950	-5,0	1,001	0,1	0,950	-5,0
Services related to oil and gas products, except for pilot works	8	0,512	0,512	0,0	0,512	0,0	0,512	0,0	0,998	-0,2	1,003	0,3	1,000	0,0
Iron ores	9	0,747	0,747	0,0	0,747	0,0	0,747	0,0	0,993	-0,7	1,017	1,7	1,010	1,0
Sand and clay, stone and salt, other products of mining industry	10	0,281	0,281	0,0	0,281	0,0	0,281	0,0	0,996	-0,4	1,014	1,4	1,010	1,0
Meat and meat products	11	0,130	0,130	0,0	0,230	10,0	0,230	10,0	0,999	-0,1	1,239	23,9	1,238	23,8
Processed and canned fish and fish products	12	0,128	0,128	0,0	0,228	10,0	0,228	10,0	0,995	-0,6	1,186	18,6	1,180	18,0
Prepared and canned fruit and vegetable	13	0,126	0,126	0,0	0,226	10,0	0,226	10,0	0,998	-0,2	1,202	20,2	1,200	20,0
Animal fat and plant oil	14	0,132	0,132	0,0	0,232	10,0	0,232	10,0	0,996	-0,4	1,242	24,2	1,238	23,8
Milk products and ice-cream	15	0,141	0,141	0,0	0,141	0,0	0,141	0,0	0,999	-0,1	1,028	2,8	1,027	2,7
Mill-hulling mill industry products and starch products	16	0,083	0,083	0,0	0,083	0,0	0,083	0,0	0,999	-0,1	1,108	10,8	1,107	10,7
Pet food for animals	17	0,208	0,208	0,0	0,208	0,0	0,208	0,0	0,999	-0,1	1,044	4,4	1,043	4,3
Bread, new confections products and pies	18	0,142	0,142	0,0	0,142	0,0	0,142	0,0	0,999	-0,1	1,090	9,0	1,089	8,9
Toast and cookies; long-term confections and pies	19	0,128	0,128	0,0	0,128	0,0	0,128	0,0	0,998	-0,2	1,026	2,6	1,024	2,4
Sugar	20	0,128	0,128	0,0	0,128	0,0	0,128	0,0	0,999	-0,1	1,109	10,9	1,107	10,7
Cocoa, chocolate and sugary confections	21	0,127	0,127	0,0	0,127	0,0	0,127	0,0	0,997	-0,3	1,051	5,1	1,048	4,8
Macaroni, noodles, couscous other relevant dough products	22	0,097	0,097	0,0	0,097	0,0	0,097	0,0	0,997	-0,3	1,078	7,8	1,074	7,4
Coffee, tea, spice, homogenized diet and other kind of foods	23	0,137	0,137	0,0	0,137	0,0	0,137	0,0	0,999	-0,1	1,076	7,6	1,075	7,5
Beverages	24	0,153	0,153	0,0	0,153	0,0	0,153	0,0	0,998	-0,2	1,031	3,1	1,028	2,8
Tobacco	25	0,227	0,227	0,0	0,227	0,0	0,227	0,0	0,998	-0,2	1,030	3,0	1,028	2,8
Textile thread and strings	26	0,177	0,177	0,0	0,177	0,0	0,177	0,0	0,997	-0,3	1,071	7,1	1,069	6,9
Textile products	27	0,181	0,181	0,0	0,181	0,0	0,181	0,0	0,997	-0,3	1,074	7,4	1,071	7,1
Final textile products except for dress	28	0,176	0,176	0,0	0,176	0,0	0,176	0,0	0,995	-0,5	1,044	4,4	1,039	3,9
Other textile products	29	0,184	0,184	0,0	0,184	0,0	0,184	0,0	0,997	-0,3	1,048	4,8	1,045	4,5
Knitted fabric produced manually or automatically	30	0,174	0,174	0,0	0,174	0,0	0,174	0,0	0,997	-0,3	1,059	5,9	1,056	5,6
Knitted wear produced manually or automatically	31	0,183	0,183	0,0	0,183	0,0	0,183	0,0	0,997	-0,3	1,046	4,6	1,043	4,3
Wear; fur	32	0,183	0,183	0,0	0,183	0,0	0,183	0,0	0,997	-0,3	1,021	2,1	1,017	1,7
Leather and produce made from leather	33	0,294	0,294	0,0	0,294	0,0	0,294	0,0	0,998	-0,2	1,012	1,2	1,010	1,0
Wood and wood products	34	0,188	0,188	0,0	0,188	0,0	0,188	0,0	0,998	-0,2	1,006	0,5	1,003	0,3
Celluloid, paper and paper products	35	0,315	0,315	0,0	0,315	0,0	0,315	0,0	0,997	-0,3	1,017	1,7	1,013	1,3
Print material and information carrier	36	0,308	0,308	0,0	0,308	0,0	0,308	0,0	0,998	-0,2	1,011	1,1	1,009	0,9
Oil refinery products	37	0,314	0,314	0,0	0,314	0,0	0,314	0,0	0,976	-2,4	1,002	0,2	0,978	-2,2
Main chemical substances	38	0,270	0,270	0,0	0,270	0,0	0,270	0,0	0,997	-0,3	1,017	1,7	1,014	1,4
Pesticides and other agro-chemical products	39	0,228	0,228	0,0	0,228	0,0	0,228	0,0	0,978	-2,2	1,059	5,9	1,037	3,7
Dyes, Oils, Polishes and other similar coating, print dyes and mastic compounds	40	0,231	0,231	0,0	0,231	0,0	0,231	0,0	0,998	-0,3	1,013	1,3	1,010	1,0

Continue of Appendix 2: Changing inputs of equilibrium model and obtained solution results (output) versions

Sectors and Products	No	Primary version	Inputs of Model						Output (solutions or results)					
			The first version		The second version		The third version		The first version		The second version		The third version	
		Share of value added with basic prices in output, 2006	5% decline in value added norm of oil sector (in 7th sector)	Change, %	10% increase in value added norms of agriculture and processing industry products (1-5,11-14, 73, 85-87th sectors)	Change, %	5% decline of value added norm of 7th sector and 10 % increase of value added in 1-5,11-14,73,85-87th sectors	Change, %	The equilibrium price index	Change, %	The equilibrium price index	Change, %	The equilibrium price index	Change, %
		v	v1	(v1-v)*100	v2	(v2-v)*100	v3	(v3-v)*100	p1	(p1-1)*100	p2	(p2-1)*100	p3	(p3-1)*100
Drugs, medical-chemical products and herbal products	41	0,227	0,227	0,0	0,227	0,0	0,227	0,0	0,998	-0,2	1,010	0,9	1,008	0,8
Glycerin; soap and washing supplies, cleaner and glossers, perfume and cosmetics	42	0,238	0,238	0,0	0,238	0,0	0,238	0,0	0,998	-0,2	1,011	1,1	1,009	0,9
Other chemical products	43	0,228	0,228	0,0	0,228	0,0	0,228	0,0	0,998	-0,2	1,011	1,1	1,009	0,9
Rubber products	44	0,146	0,146	0,0	0,146	0,0	0,146	0,0	0,996	-0,4	1,019	1,9	1,015	1,5
Plastic mass products	45	0,200	0,200	0,0	0,200	0,0	0,200	0,0	0,997	-0,3	1,015	1,5	1,011	1,1
Glass and glass products and ceramic products which is not used in construction	46	0,391	0,391	0,0	0,391	0,0	0,391	0,0	0,998	-0,2	1,011	1,1	1,009	0,9
Small and big ceramic boards	47	0,431	0,431	0,0	0,431	0,0	0,431	0,0	0,984	-1,7	1,046	4,6	1,030	3,0
Incinerated clay bricks, trays and construction materials	48	0,284	0,284	0,0	0,284	0,0	0,284	0,0	0,987	-0,6	1,010	1,7	1,004	1,0
Cement and lime, gypsum	49	0,344	0,344	0,0	0,344	0,0	0,344	0,0	0,997	-0,3	1,011	1,1	1,008	0,8
Products from concrete, gypsum and cement	50	0,316	0,316	0,0	0,316	0,0	0,316	0,0	0,997	-0,3	1,009	0,9	1,006	0,6
Stone and products made from it to be used in construction or for making statues	51	0,525	0,525	0,0	0,525	0,0	0,525	0,0	0,997	-0,3	1,013	1,3	1,009	0,9
Other non-metallic mineral product	52	0,378	0,378	0,0	0,378	0,0	0,378	0,0	0,978	-2,2	1,053	5,3	1,030	3,0
Main ferrous metals	53	0,308	0,308	0,0	0,308	0,0	0,308	0,0	0,997	-0,3	1,009	0,9	1,006	0,6
Pipes	54	0,211	0,211	0,0	0,211	0,0	0,211	0,0	0,994	-0,6	1,023	2,3	1,016	1,6
Other ferrous metals	55	0,295	0,295	0,0	0,295	0,0	0,295	0,0	0,997	-0,3	1,011	1,1	1,008	0,8
Main fine metals and other metals made to fine metals	56	0,247	0,247	0,0	0,247	0,0	0,247	0,0	0,996	-0,4	1,014	1,4	1,010	1,0
Metal running off production services	57	0,195	0,195	0,0	0,195	0,0	0,195	0,0	0,992	-0,8	1,028	2,8	1,020	2,0
Metallic structures	58	0,193	0,193	0,0	0,193	0,0	0,193	0,0	0,994	-0,6	1,021	2,1	1,015	1,5
Metallic systems, tanks, cisterns and containers, radiators, central heating cauldrons and steam generators	59	0,192	0,192	0,0	0,192	0,0	0,192	0,0	0,980	-2,0	1,075	7,5	1,054	5,4
Metal threshing, pressing and stamping, coating, profiling services, general services for powder metallurgy and machine building technology	60	0,195	0,195	0,0	0,195	0,0	0,195	0,0	0,996	-0,5	1,017	1,7	1,012	1,2
Knife, metal tools and products for daily use	61	0,193	0,193	0,0	0,193	0,0	0,193	0,0	0,991	-0,9	1,035	3,5	1,026	2,6
Other produced metal products	62	0,193	0,193	0,0	0,193	0,0	0,193	0,0	0,997	-0,3	1,009	0,9	1,007	0,7
Machines, equipment not included into other groups	63	0,442	0,442	0,0	0,442	0,0	0,442	0,0	0,997	-0,3	1,009	0,9	1,007	0,7
Clerical office equipment and computers	64	0,211	0,211	0,0	0,211	0,0	0,211	0,0	1,000	0,0	1,022	2,2	1,021	2,1
Electricity equipment and apparatus not included into other groups	65	0,436	0,436	0,0	0,436	0,0	0,436	0,0	0,997	-0,3	1,010	1,0	1,007	0,7
Equipment for radio, television and communication	66	0,634	0,634	0,0	0,634	0,0	0,634	0,0	0,999	-0,1	1,004	0,4	1,003	0,3
Medical equipment and tools, correct optical devices, watches and other watches and clocks	67	0,404	0,404	0,0	0,404	0,0	0,404	0,0	0,997	-0,3	1,011	1,1	1,008	0,8
Cars, trailers and half-trailers	68	0,755	0,755	0,0	0,755	0,0	0,755	0,0	0,999	-0,1	1,001	0,1	1,000	0,0
Other transport means	69	0,506	0,506	0,0	0,506	0,0	0,506	0,0	0,998	-0,2	1,007	0,7	1,004	0,4
Furniture; other industry products not included into other groups	70	0,255	0,255	0,0	0,255	0,0	0,255	0,0	0,998	-0,2	1,017	1,7	1,015	1,5
Other re-processed metal input	71	0,783	0,783	0,0	0,783	0,0	0,783	0,0	0,998	-0,2	1,006	0,6	1,004	0,4
Other re-processed non-metallic input	72	0,460	0,460	0,0	0,460	0,0	0,460	0,0	0,998	-0,2	1,008	0,8	1,007	0,7
Services for production and distribution of electricity	73	0,169	0,169	0,0	0,269	10,0	0,269	10,0	0,969	-3,1	1,115	11,5	1,084	8,4
Services for distribution of heating gas and similar fuel like gas with pipes	74	0,385	0,385	0,0	0,385	0,0	0,385	0,0	0,997	-0,3	1,009	0,9	1,006	0,6
Services for supplying steam and hot water, as well as cooled water and ice for cooling	75	0,251	0,251	0,0	0,251	0,0	0,251	0,0	0,986	-1,4	1,053	5,3	1,039	3,9

Continue of Appendix 2: Changing inputs of equilibrium model and obtained solution results (output) versions

Sectors and Products	No	Primary version	Inputs of Model						Output (solutions or results)								
		Share of value added with basic prices in output, 2006	The first version			The second version			The third version			The first version		The second version		The third version	
			5% decline in value added norm of oil sector (in 7th sector)	Change, %	10% increase in value added norms of agriculture and processing industry products (1-5,11-14, 73, 85-87th sectors)	Change, %	5% decline of value added norm of 7th sector and 10% increase of value added in 1-5,11-14,73,85-87th sectors	Change, %	The equilibrium price index	Change, %	The equilibrium price index	Change, %	The equilibrium price index	Change, %			
			v												v1	(v1-v)*100	v2
Collected and cleaned water, services for distribution of water	76	0,282	0,282	0,0	0,282	0,0	0,282	0,0	0,988	-1,2	1,045	4,5	1,033	3,3			
Construction works	77	0,406	0,406	0,0	0,406	0,0	0,406	0,0	0,998	-0,2	1,005	0,5	1,004	0,4			
Trade services 1)	78	0,635	0,635	0,0	0,635	0,0	0,635	0,0	0,996	-0,4	1,002	0,2	0,999	-0,1			
Hotel and restaurant services	79	0,659	0,659	0,0	0,659	0,0	0,659	0,0	0,999	-0,1	1,006	0,6	1,005	0,5			
Transport services 2)	80	0,526	0,526	0,0	0,526	0,0	0,526	0,0	0,999	-0,1	1,003	0,3	1,002	0,2			
Post and electricity communication services	81	0,612	0,612	0,0	0,612	0,0	0,612	0,0	1,000	0,0	1,002	0,2	1,001	0,1			
Services for insurance and pensions other than mandatory social security services	82	0,870	0,870	0,0	0,870	0,0	0,870	0,0	1,000	0,0	1,001	0,1	1,001	0,1			
Financial mediator ship	83	0,701	0,701	0,0	0,701	0,0	0,701	0,0	1,000	0,0	1,002	0,2	1,001	0,1			
Services related to real estate	84	0,549	0,549	0,0	0,549	0,0	0,549	0,0	0,998	-0,2	1,007	0,7	1,006	0,6			
Services for renting machines and equipment without operators and personal utilities and household utilities	85	0,577	0,577	0,0	0,677	10,0	0,677	10,0	0,999	-0,1	1,104	10,4	1,103	10,3			
Computer services and other relevant services	86	0,588	0,588	0,0	0,688	10,0	0,688	10,0	0,999	-0,1	1,112	11,2	1,111	11,1			
Services related to researches and operations	87	0,593	0,593	0,0	0,693	10,0	0,693	10,0	0,999	-0,1	1,111	11,1	1,110	11,0			
Legal advisory services	88	0,604	0,604	0,0	0,604	0,0	0,604	0,0	0,999	-0,1	1,005	0,5	1,004	0,4			
Advisory services on architecture, engineering investigations and on technical issues related to them	89	0,513	0,513	0,0	0,513	0,0	0,513	0,0	0,999	-0,1	1,005	0,5	1,004	0,4			
Services on technical test and analyses	90	0,521	0,521	0,0	0,521	0,0	0,521	0,0	0,999	-0,1	1,004	0,4	1,004	0,4			
Services on advertisement	91	0,486	0,486	0,0	0,486	0,0	0,486	0,0	1,000	0,0	1,003	0,3	1,003	0,3			
Recruiting requited workers and appointing them to a position	92	0,758	0,758	0,0	0,758	0,0	0,758	0,0	1,000	0,0	1,003	0,3	1,003	0,3			
Services for conducting investigation and ensuring safety	93	0,570	0,570	0,0	0,570	0,0	0,570	0,0	1,000	-0,1	1,010	0,7	1,010	0,6			
Services for cleaning buildings	94	0,580	0,580	0,0	0,580	0,0	0,580	0,0	1,000	-0,1	1,000	0,5	1,000	0,4			
Various commercial services not included into other services	95	0,580	0,580	0,0	0,580	0,0	0,580	0,0	1,000	-0,1	1,010	0,8	1,010	0,6			
Services related to education	96	0,830	0,830	0,0	0,830	0,0	0,830	0,0	1,000	-0,1	1,010	0,7	1,010	0,6			
Services related to health and social programs for people	97	0,820	0,820	0,0	0,820	0,0	0,820	0,0	1,000	-0,1	1,000	0,3	1,000	0,2			
Governing	98	0,600	0,600	0,0	0,600	0,0	0,600	0,0	1,000	-0,1	1,010	0,6	1,000	0,5			
Utility services	99	0,580	0,580	0,0	0,580	0,0	0,580	0,0	1,000	-0,1	1,000	0,4	1,000	0,4			
Services for leisure, culture and organizing sports events	100	0,710	0,710	0,0	0,710	0,0	0,710	0,0	1,000	-0,1	1,000	0,5	1,000	0,4			
Other services	101	0,590	0,590	0,0	0,590	0,0	0,590	0,0	1,000	-0,3	1,010	1,2	1,010	0,8			
Simple average		0,380	0,380		0,390		0,390		1,000	-0,4	1,040	4,0	1,040	3,5			
Total value added and output in country, Billion manats		—	18108,3		18921,6		18411,9		28803,6		30021,4		29417,7				
Norm of value added and price level in country (weighted average)		0,630	0,000		0,000		0,000		0,000	-99,9	0,000	-99,9	0,000	-99,9			