

## **ANALIZA COST - BENEFICIU**

### **EXTINDERE REȚEA PUBLICA DE CANALIZARE PE INTRAREA GULIVER, SECTOR 6, BUCUREȘTI**

#### **Tabel nr.1**

##### **DATE GENERALE FOLOSITE IN ANALIZA FINANCIARA**

Perioada de analiza

Anul de inceput al analizei

Investitie

Cost total cu investitia (cu TVA) din care:

Durata de viata

Rata de actualizare

Lungimea rețelei de canalizare

Salariul mediu pe economie

Rata profitului

Impozite si taxe

TVA

Impozitul pe profit

Somaj angajat

Asigurari sociale angajat

Sanatate angajat

Impozit pe salarii

Valoarea pietei

Pretul umbra al fortei de munca = SI

Pretul umbra al schimbului ....= Sf

Factorul standard de conversie = Scf

#### **Tabel nr. 2**

##### **Populatie echivalenta**

Total populatie echivalenta

Populatie efectiva

variatia in comparatie cu anul precedent

#### **Tabel nr. 3**

##### **Consum de apa potabila**

Consum mediu de apa evacuata in canalizare

Populatie echivalenta

Consum mediu anual de apa evacuata in canalizare

#### **Tabel nr. 4**

##### **Costuri aferente proiectului**

Total investitie

Proiectare si asistenta tehnica

Investitia de baza

Alte cheltuieli

Probe tehnologice si teste

#### **Tabel nr. 5**

##### **Amortizarea.**

Amortizarea anuala  
Amortizarea cumulata  
Valoarea reziduala

**Tabel nr. 6**

**Rezultate financiare generate de proiect**

**COSTURI DE INTRETINERE SI OPERARE**

Costurilor salariale  
Numar de salariati  
Cost salarial mediu anual  
Costuri de intretinere a conductelor  
Retea canalizare  
Cost unitar mediu pe retea  
Costuri cu energia electrica  
Energie electrica - Retea canalizare - pompe  
Pret

**VENITURI FINANCIARE**

Venituri aferente serviciilor canalizare  
Volum de apa evacuata de la populatie

Tarif apa preluata la canalizare

**VENIT NET DIN EXPLOATARE**

**Tabel nr. 7**

**Analiza suportabilitatii investitiei de catre populatie**

Numar locuitori  
Numar gospodarii  
Numar locuitori pe gospodarie

**Structura populatie ocupata**

Populatie activa  
Populatie ocupata  
Someri  
Persoane care nu primesc nici un fel de plata si nici nu realizeaza venituri impozabile  
Populatie inactiva  
Pensionari  
Altii

Salariul mediu pe persoana ocupata

Salariul mediu pe persoana ocupata

Variatia fata de anul precedent

Pensia neta lunara

Crestere anuala a pensiei

Venitul anual mediu pe gospodarie

Venitul mediu anual pe gospodarie

Salarii si venituri din activitati independente

Venituri sub forma de ajutor de somaj

Venituri sub forma de protectie sociala

Alte venituri

Limita de suportabilitate

Limita de suportabilitate pentru gospodarii - 5% din venitul mediu pe gospodarie

Rata de schimb valutar

Limita de suportabilitate pe persoana

Valoare apa evacuată/persoana

## **ANALIZA FINANCIARA A PROIECTULUI**

### **Tabel nr. 8**

#### **Sustenabilitate financiara**

Resurse de finantare totale

Venituri generate de proiect

Total intrari

Costuri de intretinere si operare suplimentare totale

Costuri totale cu investitia

Total iesiri

Flux de numerar

Flux de numerar cumulat

Test sustenabilitate proiect

### **Tabel nr. 9**

#### **Calculul Ratei de Rentabilitate Financiara in raport cu investitia**

Venituri generate de proiect

Costuri de intretinere si operare

Costuri totale cu investitia

Total cheltuieli

Flux de numerar

Flux de numerar actualizat

Factor de actualizare

Rata rentabilitatii financiare in raport cu investitia

Venitul net actualizat in raport cu investitia

Total costuri actualizate

Total venituri actualizate

Raportul cost/beneficii

Calculul Ratei de Rentabilitate Financiara in raport cu capitalul

Venituri generate de proiect

Costuri de intretinere si operare

Costuri totale cu investitia

Total cheltuieli

Flux de numerar

Flux de numerar actualizat

Factor de actualizare

Rata rentabilitatii financiare in raport cu capitalul

Venitul net actualizat in raport cu investitia

Total costuri actualizate

Total venituri actualizate

Raportul cost/beneficii

**Tabel nr. 10**

**Analiza economico-sociala a proiectului**

Ev- Investitie

Ev- operational

Total investitie

Proiectare si asistenta tehnica

Investitia de baza

Alte cheltuieli

Probe tehnologice si teste

Calculul ratei rentabilitatii economice

Costul cu investitia

Costuri de intretinere si operare

Total costuri

Total beneficii

Flux de numerar net

Flux de numerar actualizat

Factor de actualizare

Rata rentabilitatii economice

Venitul net actualizat economic

Total costuri actualizate

Total venituri actualizate

Raportul cost/beneficii

**Tabel nr. 11**

**Beneficii economico-sociale**

Crearea de locuri de munca cu caracter permanent

Crearea de locuri de munca cu caracter temporar

Cresterea valorii terenurilor invecinate

Scaderea cheltuielilor de mentenanta

Total beneficii economico sociale

Evaluarea intrarilor si iesirilor in preturi contabile

Costul cu investitia

Procent in moneda straina - F

Procent forta de munca - L

Procent alte costuri in afara de cele cu forta de munca - O

L+O

Valoarea Economica a costurilor de investitie (Ev-inv)

Costuri operationale si de intretinere

Procent in moneda straina - F

Procent forta de munca - L

Procent alte costuri in afara de cele cu forta de munca - O

L+O

Valoarea Economica a costurilor de intretinere si operare (Ev-op)

ani 30  
an 2010

mii RON 423,79  
ani 50,00  
% 0,04  
km 0,24  
mii RON 1,92  
% 0,08

% 0,19  
% 0,16  
% 0,01  
% 0,10  
% 0,06  
% 0,16  
% 1,00  
0,69  
1,00  
0,81

UM	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
pers	145,00	147,03	149,09	151,18	153,29	155,44	157,61	159,82	162,06	164,33
pers	145,00	147,03	149,09	151,18	153,29	155,44	157,61	159,82	162,06	164,33
%		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

UM	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
l/pers,zi	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
pers	145,00	147,03	149,09	151,18	153,29	155,44	157,61	159,82	162,06	164,33
m3/an	7125,82	7225,58	7326,74	7429,32	7533,33	7638,79	7745,74	7854,18	7964,13	8075,63

UM	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
mii RON	423,79									
mii RON	36,26									
mii RON	352,21									
mii RON	28,03									
mii RON	7,29									

UM	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mii RON			14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13
mii RON			14,13	28,25	42,38	56,51	70,63	84,76	98,88	113,01
mii RON										

UM                    2010    2011    2012    2013    2014    2015    2016    2017    2018    2019

mii RON			1,14	1,15	1,17	1,18	1,19	1,20	1,21	1,23
mii RON			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pers.				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mii RON			33,26	35,26	37,38	39,62	42,00	44,51	47,19	50,02
mii RON			0,81	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,86
km			0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
mii RON			3,36	3,39	3,43	3,46	3,50	3,53	3,57	3,60
mii RON			0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36
Mw/an			0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
mii RON/mW			0,55	0,56	0,56	0,57	0,57	0,58	0,58	0,59

mii RON			1,23	1,25	1,26	1,27	1,28	1,30	1,31	1,32
mii RON			1,23	1,25	1,26	1,27	1,28	1,30	1,31	1,32
m3/an			7326,74	7429,32	7533,33	7638,79	7745,74	7854,18	7964,13	8075,63

RON/m3			0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16
mii RON			0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10

UM                    2010    2011    2012    2013    2014    2015    2016    2017    2018    2019

loc.	145,00	147,03	149,09	151,18	153,29	155,44	157,61	159,82	162,06	164,33
gosp.	29,00	29,41	29,82	30,24	30,66	31,09	31,52	31,96	32,41	32,87
loc/gosp.	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

loc.	87,00	88,22	89,45	90,71	91,98	93,26	94,57	95,89	97,24	98,60
loc.	34,80	35,29	35,78	36,28	36,79	37,31	37,83	38,36	38,89	39,44
loc.	7,83	7,94	8,05	8,16	8,28	8,39	8,51	8,63	8,75	8,87
loc.	44,37	44,99	45,62	46,26	46,91	47,56	48,23	48,91	49,59	50,28
loc.	58,00	58,81	59,64	60,47	61,32	62,18	63,05	63,93	64,82	65,73
loc.	21,75	22,05	22,36	22,68	22,99	23,32	23,64	23,97	24,31	24,65
loc.	36,25	36,76	37,27	37,79	38,32	38,86	39,40	39,96	40,51	41,08

mii RON	23,06	24,45	25,91	27,47	29,12	30,86	32,72	34,68	36,76	38,97
%		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
mii RON	3,00	3,18	3,37	3,57	3,79	4,01	4,26	4,51	4,78	5,07
%		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06

mii RON	41,97	44,48	47,15	49,98	52,98	56,16	59,53	63,10	66,89	70,90
mii RON	27,68	29,34	31,10	32,96	34,94	37,04	39,26	41,62	44,11	46,76
mii RON	4,98	5,28	5,60	5,93	6,29	6,67	7,07	7,49	7,94	8,42
mii RON	7,06	7,48	7,93	8,41	8,91	9,44	10,01	10,61	11,25	11,92

mii RON	2,25	2,39	2,53	2,68	2,84	3,01	3,19	3,38	3,59	3,80
mii RON	2,10	2,22	2,36	2,50	2,65	2,81	2,98	3,16	3,34	3,55
RON/RON	3,62									
RON	419,66	444,84	471,53	499,82	529,81	561,60	595,30	631,02	668,88	709,01
RON			4,92	4,90	4,88	4,86	4,84	4,82	4,80	4,79
UM	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
mii RON	423,79	0,00								
mii RON			1,23	1,25	1,26	1,27	1,28	1,30	1,31	1,32
mii RON	423,79	0,00	1,23	1,25	1,26	1,27	1,28	1,30	1,31	1,32
mii RON			1,14	1,15	1,17	1,18	1,19	1,20	1,21	1,23
mii RON	423,79	0,00								
mii RON	423,79	0,00	1,14	1,15	1,17	1,18	1,19	1,20	1,21	1,23
mii RON	0,00	0,00	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
mii RON	0,00	0,00	0,09	0,18	0,28	0,37	0,47	0,56	0,66	0,76
			Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
UM	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
mii RON			1,23	1,25	1,26	1,27	1,28	1,30	1,31	1,32
mii RON			1,14	1,15	1,17	1,18	1,19	1,20	1,21	1,23
mii RON	423,79	0,00								
mii RON	423,79	0,00	1,14	1,15	1,17	1,18	1,19	1,20	1,21	1,23
mii RON	-423,79	0,00	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
	-423,79	0,00	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70
%	-0,22									
mii RON	-422,08									
mii RON	423,79	0,00	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,89	0,86
mii RON			1,14	1,11	1,08	1,05	1,02	0,99	0,96	0,93
	0,93									
mii RON	0,00	0,00	1,23	1,25	1,26	1,27	1,28	1,30	1,31	1,32
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mii RON	0,00	0,00	1,14	1,15	1,17	1,18	1,19	1,20	1,21	1,23
mii RON	1,92	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mii RON	1,92	1,92	1,14	1,15	1,17	1,18	1,19	1,20	1,21	1,23
mii RON	-1,92	-1,92	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
	-1,92	-1,85	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07





%	0,00
%	0,10
%	0,90
%	1,00
%	0,80

2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
166,63	168,96	171,33	173,72	176,16	178,62	181,12	183,66	186,23	188,84	191,48	194,16
166,63	168,96	171,33	173,72	176,16	178,62	181,12	183,66	186,23	188,84	191,48	194,16
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
166,63	168,96	171,33	173,72	176,16	178,62	181,12	183,66	186,23	188,84	191,48	194,16
8188,69	8303,33	8419,58	8537,45	8656,98	8778,18	8901,07	9025,69	9152,05	9280,17	9410,10	9541,84

2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13
127,14	141,26	155,39	169,52	183,64	197,77	211,90	226,02	240,15	254,28	268,40	282,53	141,26
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
1,24	1,25	1,26	1,28	1,29	1,30	1,31	1,33	1,34	1,35	1,37	1,38	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53,02	56,20	59,57	63,15	66,93	70,95	75,21	79,72	84,50	89,57	94,95	100,64	
0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,96	0,97	
0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	
3,64	3,67	3,71	3,75	3,79	3,82	3,86	3,90	3,94	3,98	4,02	4,06	
0,36	0,37	0,37	0,38	0,38	0,38	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,41	
0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	
0,60	0,60	0,61	0,61	0,62	0,63	0,63	0,64	0,64	0,65	0,66	0,66	
1,34	1,35	1,36	1,38	1,39	1,40	1,42	1,43	1,45	1,46	1,48	1,49	
1,34	1,35	1,36	1,38	1,39	1,40	1,42	1,43	1,45	1,46	1,48	1,49	
8188,69	8303,33	8419,58	8537,45	8656,98	8778,18	8901,07	9025,69	9152,05	9280,17	9410,10	9541,84	
0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
166,63	168,96	171,33	173,72	176,16	178,62	181,12	183,66	186,23	188,84	191,48	194,16	
33,33	33,79	34,27	34,74	35,23	35,72	36,22	36,73	37,25	37,77	38,30	38,83	
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
99,98	101,38	102,80	104,23	105,69	107,17	108,67	110,20	111,74	113,30	114,89	116,50	
39,99	40,55	41,12	41,69	42,28	42,87	43,47	44,08	44,70	45,32	45,96	46,60	
9,00	9,12	9,25	9,38	9,51	9,65	9,78	9,92	10,06	10,20	10,34	10,48	
50,99	51,70	52,43	53,16	53,90	54,66	55,42	56,20	56,99	57,78	58,59	59,41	
66,65	67,58	68,53	69,49	70,46	71,45	72,45	73,46	74,49	75,54	76,59	77,66	
24,99	25,34	25,70	26,06	26,42	26,79	27,17	27,55	27,93	28,33	28,72	29,12	
41,66	42,24	42,83	43,43	44,04	44,66	45,28	45,91	46,56	47,21	47,87	48,54	
41,30	43,78	46,41	49,19	52,15	55,27	58,59	62,11	65,83	69,78	73,97	78,41	
0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
5,37	5,69	6,04	6,40	6,78	7,19	7,62	8,08	8,56	9,08	9,62	10,20	
0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
75,16	79,66	84,44	89,51	94,88	100,57	106,61	113,01	119,79	126,97	134,59	142,67	
49,56	52,54	55,69	59,03	62,57	66,33	70,31	74,53	79,00	83,74	88,76	94,09	
8,92	9,46	10,02	10,63	11,26	11,94	12,66	13,41	14,22	15,07	15,98	16,94	
12,64	13,40	14,20	15,05	15,96	16,91	17,93	19,00	20,14	21,35	22,63	23,99	

	4,03	4,27	4,53	4,80	5,09	5,39	5,72	6,06	6,42	6,81	7,22	7,65
	3,76	3,98	4,22	4,48	4,74	5,03	5,33	5,65	5,99	6,35	6,73	7,13
	751,55	796,64	844,44	895,11	948,82	1005,74	1066,09	1130,05	1197,86	1269,73	1345,91	1426,67
	4,77	4,75	4,73	4,71	4,69	4,67	4,65	4,64	4,62	4,60	4,58	4,56
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
	1,34	1,35	1,36	1,38	1,39	1,40	1,42	1,43	1,45	1,46	1,48	1,49
	1,34	1,35	1,36	1,38	1,39	1,40	1,42	1,43	1,45	1,46	1,48	1,49
	1,24	1,25	1,26	1,28	1,29	1,30	1,31	1,33	1,34	1,35	1,37	1,38
	1,24	1,25	1,26	1,28	1,29	1,30	1,31	1,33	1,34	1,35	1,37	1,38
	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	0,86	0,96	1,06	1,16	1,26	1,37	1,47	1,58	1,69	1,79	1,90	2,01
Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
	1,34	1,35	1,36	1,38	1,39	1,40	1,42	1,43	1,45	1,46	1,48	1,49
	1,24	1,25	1,26	1,28	1,29	1,30	1,31	1,33	1,34	1,35	1,37	1,38
	1,24	1,25	1,26	1,28	1,29	1,30	1,31	1,33	1,34	1,35	1,37	1,38
	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	0,68	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44
	0,84	0,81	0,79	0,77	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61
	0,90	0,88	0,85	0,83	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,69	0,67	0,65
	1,34	1,35	1,36	1,38	1,39	1,40	1,42	1,43	1,45	1,46	1,48	1,49
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1,24	1,25	1,26	1,28	1,29	1,30	1,31	1,33	1,34	1,35	1,37	1,38
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1,24	1,25	1,26	1,28	1,29	1,30	1,31	1,33	1,34	1,35	1,37	1,38
	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

0,68	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

0,84	0,81	0,79	0,77	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61
0,90	0,88	0,85	0,83	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,69	0,67	0,65

2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10
0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10
32,84	32,85	32,86	32,88	32,89	32,90	32,91	32,93	32,94	32,95	32,97	32,98

31,85	31,85	31,86	31,86	31,86	31,86	31,87	31,87	31,87	31,88	31,88	31,88
21,52	20,69	19,90	19,13	18,40	17,69	17,01	16,36	15,73	15,13	14,55	13,99
0,68	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44

0,67	0,65	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48
22,18	21,34	20,53	19,74	18,99	18,27	17,57	16,90	16,26	15,64	15,05	14,47

2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
31,77	31,77	31,78	31,78	31,78	31,78	31,78	31,78	31,79	31,79	31,79	31,79



2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
196,88	199,64	202,43	205,27	208,14	211,05	214,01	217,00	220,04	223,12
196,88	199,64	202,43	205,27	208,14	211,05	214,01	217,00	220,04	223,12
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
196,88	199,64	202,43	205,27	208,14	211,05	214,01	217,00	220,04	223,12
9675,42	9810,88	9948,23	10087,51	10228,73	10371,93	10517,14	10664,38	10813,68	10965,07

2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13
296,65	310,78	324,91	339,03	353,16	367,29	381,41	395,54	409,67	423,79
-296,65	-310,78	-324,91	-339,03	-353,16	-367,29	-381,41	-395,54	-409,67	-423,79

2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

1,39	1,41	1,42	1,44	1,45	1,47	1,48	1,50	1,51	1,53
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
106,68	113,08	119,87	127,06	134,68	142,77	151,33	160,41	170,04	180,24
0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07	1,08
0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,10	4,14	4,18	4,22	4,27	4,31	4,35	4,40	4,44	4,48
0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44	0,45
0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
0,67	0,68	0,68	0,69	0,70	0,71	0,71	0,72	0,73	0,73

1,51	1,52	1,54	1,55	1,57	1,58	1,60	1,61	1,63	1,65
1,51	1,52	1,54	1,55	1,57	1,58	1,60	1,61	1,63	1,65
9675,42	9810,88	9948,23	10087,51	10228,73	10371,93	10517,14	10664,38	10813,68	10965,07

0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12

2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

196,88	199,64	202,43	205,27	208,14	211,05	214,01	217,00	220,04	223,12
39,38	39,93	40,49	41,05	41,63	42,21	42,80	43,40	44,01	44,62
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

118,13	119,78	121,46	123,16	124,88	126,63	128,41	130,20	132,03	133,87
47,25	47,91	48,58	49,26	49,95	50,65	51,36	52,08	52,81	53,55
10,63	10,78	10,93	11,08	11,24	11,40	11,56	11,72	11,88	12,05
60,25	61,09	61,94	62,81	63,69	64,58	65,49	66,40	67,33	68,28
78,75	79,85	80,97	82,11	83,26	84,42	85,60	86,80	88,02	89,25
29,53	29,95	30,36	30,79	31,22	31,66	32,10	32,55	33,01	33,47
49,22	49,91	50,61	51,32	52,03	52,76	53,50	54,25	55,01	55,78

83,11	88,10	93,38	98,99	104,93	111,22	117,90	124,97	132,47	140,42
0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
10,81	11,46	12,15	12,88	13,65	14,47	15,34	16,26	17,23	18,26
0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06

151,23	160,30	169,92	180,11	190,92	202,38	214,52	227,39	241,03	255,49
99,73	105,72	112,06	118,79	125,91	133,47	141,48	149,96	158,96	168,50
17,95	19,03	20,17	21,38	22,66	24,02	25,47	26,99	28,61	30,33
25,43	26,96	28,58	30,29	32,11	34,03	36,08	38,24	40,54	42,97



0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

0,59	0,57	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,45
0,64	0,62	0,60	0,58	0,57	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49

2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

1,11	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,20	1,22
1,11	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,20	1,22
33,00	33,01	33,02	33,04	33,05	33,07	33,08	33,10	33,11	33,13

31,88	31,89	31,89	31,89	31,90	31,90	31,90	31,90	31,91	31,91
13,45	12,94	12,44	11,96	11,50	11,06	10,64	10,23	9,84	9,46
0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30

0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36
13,92	13,39	12,88	12,39	11,92	11,47	11,03	10,61	10,21	9,82

2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22
31,79	31,80	31,80	31,80	31,80	31,80	31,81	31,81	31,81	31,81

