

Anexa 6 Determinarea costurilor pentru colectarea separată și transportul deșeurilor municipale de la POPULATIE

1. COLECTARE DESEURI REZIDUALE (IN AMESTEC)

	UM	Total 8 ani	Medie anuala	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8
cantitati deseuri reziduale	tone	527.269	65.909	69.098	69.651	70.208	63.650	63.656	63.662	63.669	63.675
<i>costuri O&M</i>	<i>lei</i>			<i>3.298.430</i>	<i>3.339.950</i>	<i>3.382.231</i>	<i>3.425.287</i>	<i>3.469.133</i>	<i>3.513.785</i>	<i>3.559.256</i>	<i>3.605.564</i>
manopera	lei			697.320,24	704.293,44	711.336,38	718.449,74	725.634,24	732.890,58	740.219,49	747.621,68
combustibil	lei			1.727.356,7	1.761.903,9	1.797.142,0	1.833.084,8	1.869.746,5	1.907.141,4	1.945.284,3	1.984.189,9
consumabile	lei			35.942,84	35.942,84	35.942,84	35.942,84	35.942,84	35.942,84	35.942,84	35.942,84
intretinere	lei			475.428,38	475.428,38	475.428,38	475.428,38	475.428,38	475.428,38	475.428,38	475.428,38
costuri administrative	lei			301.984,96	301.984,96	301.984,96	301.984,96	301.984,96	301.984,96	301.984,96	301.984,96
Asigurari	lei			60.396,99	60.396,99	60.396,99	60.396,99	60.396,99	60.396,99	60.396,99	60.396,99
<i>costuri investitii operator</i>	<i>lei</i>			<i>901.695,94</i>	<i>901.695,94</i>	<i>901.695,94</i>	<i>901.695,94</i>	<i>901.695,94</i>	<i>901.695,94</i>	<i>901.695,94</i>	<i>901.695,94</i>
<i>profit</i>	<i>lei</i>			<i>164.921,51</i>	<i>166.997,53</i>	<i>169.111,58</i>	<i>171.264,39</i>	<i>173.456,70</i>	<i>175.689,26</i>	<i>177.962,85</i>	<i>180.278,24</i>
Total costuri colectare si transport deseuri reziduale	lei	36.186.89	4.523.361	4.365.047,6	4.408.644,0	4.453.039,0	4.498.248,0	4.544.286,5	4.591.170,4	4.638.915,7	4.687.539,0
Cost unitar	lei/tona			63,17	63,30	63,43	70,67	71,39	72,12	72,86	73,62
Cost depozitare	lei/tona			66	66	66	66	66	66	66	66
Total costuri depozitare	lei	34.799.74	4.349.968	4.560.461,9	4.596.945,6	4.633.721,1	4.200.882,0	4.201.302,1	4.201.722,3	4.202.142,4	4.202.562,6
Total general - reziduale	lei	70.986.63	8.873.329	8.925.509,5	9.005.589,6	9.086.760,2	8.699.130,1	8.745.588,7	8.792.892,7	8.841.058,2	8.890.101,7
Cost unitar complet	lei/tona	134,63	134,63	129,17	129,30	129,43	136,67	137,39	138,12	138,86	139,62

2. COLECTARE DESEURI RECICLABILE

	UM	Total 8 ani	Medie anuala	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8
cantitati deseuri reciclabile	tone	184.664	23.083	18.298	18.444	18.592	25.861	25.863	25.866	25.868	25.871
<i>costuri O&M</i>	lei			7.354.095	7.474.388	7.597.061	7.722.162,1	7.849.737,9	7.979.838,4	8.112.513,8	8.247.815,4
Manopera	lei			260.260,96	262.863,57	265.492,21	268.147,13	270.828,60	273.536,89	276.272,26	279.034,98
Combustibil	lei			5.884.535	6.002.225	6.122.270	6.244.715	6.369.610,04	6.497.002,24	6.626.942,28	6.759.481,13
Consumabile	lei			122.445,41	122.445,41	122.445,41	122.445,41	122.445,41	122.445,41	122.445,41	122.445,41
Intretinere	lei			272.883,00	272.883,00	272.883,00	272.883,00	272.883,00	272.883,00	272.883,00	272.883,00
costuri administrative	lei			678.309,09	678.309,09	678.309,09	678.309,09	678.309,09	678.309,09	678.309,09	678.309,09
Asigurari	lei			135.661,82	135.661,82	135.661,82	135.661,82	135.661,82	135.661,82	135.661,82	135.661,82
<i>costuri investitii operator</i>	lei			547.207,49	547.207,49	547.207,49	547.207,49	547.207,49	547.207,49	547.207,49	547.207,49
<i>Profit</i>	lei			367.704,77	373.719,43	379.853,09	386.108,11	392.486,90	398.991,92	405.625,69	412.390,77
Total costuri colectare reciclabile	lei	69.832.1	8.729.019	8.269.007,6	8.395.315,6	8.524.122,4	8.655.477	8.789.432	8.926.037	9.065.347	9.207.413
Cost unitar	lei/tona			451,91	455,17	458,48	334,70	339,84	345,09	350,44	355,90
Cost Statie sortare	lei/tona			78	78	78	78	78	78	78	78
Total costuri sortare	lei	14.403.7	1.800.470	1.427.252	1.438.670	1.450.179	2.017.128	2.017.329	2.017.531	2.017.733	2.017.935
Total general - reciclabile	lei	84.235.9	10.529.489	9.696.259,5	9.833.985,5	9.974.301,7	10.672.605	10.806.761	10.943.568	11.083.079	11.225.348
Cost unitar complet	lei/ tona	456,16	456,16	529,91	533,17	536,48	412,70	417,84	423,09	428,44	433,90

3. COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR VOLUMINOASE DE LA POPULATIE

	UM	Total 8 ani	Medie anuala	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8
Total costuri colectare deseuri menajere de la populatie, inclusiv voluminoase	lei	4.837.901	604.738	261.114	339.448	441.282	529.538	635.446	743.472	869.862	1.017.739
Total cantitati colectate	tone	15.133	1.892	704	1.051	1.393	1.733	2.068	2.401	2.729	3,054
Cost mediu unitar	lei/ tona	319,69	319,69	370,89	323,12	316,69	305,61	307,21	309,70	318,72	333,23

4. COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MENAJER PERICULOASE DE LA POPULATIE

	UM	Total 8 ani	Medie anuala	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8
Total costuri colectare deseuri periculoase	lei/an	1.506.172	188.271,52	169.379	174.460	179.694	185.085	190.637	196.356	202.247	208.314
Total cantitati colectate	tone	2.765	345,66	352,01	350,18	348,36	346,55	344,74	342,95	341,15	339,35
Cost mediu unitar C&T	lei/tona	544,67	544,67	481,18	498,20	515,83	534,08	552,98	572,55	592,84	613,85
Cost mediu unitar eliminare	lei/tona	2.324,26	2.324,26	2.121	2.184	2.250,00	2.318	2.387	2.459	2.532	2.608
Total costuri, inclusiv eliminare	lei/an	8.019.793	1.002.474,16	915.932,16	939.411,59	963.496,85	988.203,71	1.013.548,32	1.039.547,25	1.066.178,11	1.093.475,31
Cost mediu unitar, inclusiv eliminare	lei/tona	2.900,16	2.900,16	2.602,02	2.682,67	2.765,83	2.851,58	2.940,01	3.031,19	3.125,23	3.222,22

5. SUMARUL COSTURILOR PENTRU COLECTAREA SEPARATA A DESEURILOR DE LA POPULATIE

	UM	Total 8 ani	Medie anuala	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8
Total cantitati - deseuri reziduale in amestec de la populatie	tone	527.270	65.909	69.098	69.651	70.208	63.650	63.656	63.662	63.669	63,676
Total cantitati - deseuri reciclabile colectate de la populatie	tone	184.664	23.083	18.298	18.444	18.592	25.861	25.863	25.866	25.868	25,871
Total cantitati - deseuri voluminoase colectate de la populatie	tone	15.133	1.892	704	1.051	1.393	1.733	2.068	2.401	2.729	3,054
Total cantitati – deseuri menajer periculoase colectate de la populatie	tone	2.765	346	350	348	347	345	343	341	339	339
Total cantitati deseuri colectate de la populatie	tone	729.832	91.229	89.496	90.542	91.590	91.932	92.272	92.608	92.941	92,941
Total costuri colectare deseuri in amestec de la populatie	lei	70.986.632	8.873.329	8.925.510	9.005.590	9.086.760	8.699.130	8.745.589	8.792.893	8.841.058	9,390,931
Total costuri colectare deseuri reciclabile de la populatie	lei	84.235.914	10.361.087	9.696.260	9.833.986	9.974.302	10.672.606	10.806.762	10.943.569	11.083.080	10.771.415
Total costuri colectare deseuri voluminoase de la populatie	lei	4.837.901	604.738	261.114	339.448	441.282	529.538	635.446	743.472	869.862	1.017.739
Total costuri colectare deseuri periculoase de la populatie	lei	8.019.794	1.002.474	939.412	963.497	988.204	1.013.548	1.039.547	1.066.178	1.093.475	1,093,475
Total costuri actiuni de constientizare a populatiei	lei	1.600.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200,000
Total costuri colectare deseuri de la populatie	lei	170.068.490	21.258.561	20.368.067	20.715.072	21.138.287	21.449.710	21.767.379	22.107.587	22.473.560	22,498,560
Cost mediu unitar	lei/tona	233,02	233,02	227,59	228,79	230,79	233,32	235,90	238,72	241,81	242,07

Anexa 7 Determinarea costurilor pentru colectarea separată și transportul deșeurilor asimilabile de la institutii si agenti economici

	UM	Total 8 ani	Medie anuala	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8
Total costuri colectare deseuri asimilabile	lei	66.320.112	8.290.014	7.975.792	8.040.651	8.106.515	8.209.518	8.322.134	8.437.063	8.554.360	8.674.079
Total cantitati colectate	tone	303.401,29	37.925,16	37.332	37.500	37.669	37.838	38.008	38.179	38.351	38.524
Cost mediu unitar	lei/tona	218,59	218,59	213,65	214,42	215,21	216,96	218,96	220,98	223,05	225,16

Anexa 8 Costuri pentru măturatul, spălatul, stropirea și întreținerea căilor publice

Nr. Crt.	Tip operatie	Volum anual de lucrari	Coeficient de reducere	Cantitati de lucrari maxime acceptate la decontare	Tarif unitar	Suma maxima anuala ce poate fi decontata [lei]
1	Maturat mecanizat [mp]	112679216	0,97	109298840	16,62	1817006
2	Maturat manual trotuare artere personalizate [mp]	90626432	0,9	81563789	34,66	2827164
3	Maturatul manual general (carosabil si trotuare) pe arterele personalizate [mp]	593715240	0,8	474972192	34,66	16463484
4	Maturat manual al parcarilor de pe arterele nepersonalizate [mp]	53920360	0,6	32352216	34,66	1121392
5	Maturatul manual al carosabilului de pe arterele nepersonalizate [mp]	25896520	0,75	19422390	34,66	673219
6	Maturat manual al al celorlalte suprafete de pe arterele nepersonalizate [mp]	13725920	1	13725920	34,66	475768
7	Razuit rigole [m]	2190276	1	2190276	931,22	2039631
8	Intretinere diurna a zonelor aglomerate [mp]	294592844	1	294592844	17,28	5091430
9	Stropit carosabil [mp]	970945392	1	970945392	9,09	8821846
10	Spalat cai de comunicatie [mp]	44260550	0,9	39834495	35,80	1426270
11	Igienizate puncte de colectare [buc]	4000	1	4000	70,16	280622
12	Tuns iarba [mp]	1450000	0,95	1377500	0,49	671784
Valoarea maxima anuala a operatiilor de salubritate stradala in sectorul 6						41.709.616

Total costuri anuale **41.709.616** lei

Total costuri 8 ani **333.676.929** Lei

Anexa 9 Costuri pentru curățarea și transportul zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț

	Combatere polei [lei/ora]		Indepartat zapada [lei/zi actiune]		Transport zapada (lei/ora)	
Volumul de lucrari	20 de zile		12 zile		20 de zile	
Elementul de cost	Stropire solutie ECO-TAW sau imprastiere material antiderapant		Imprastiere antiderapant sau solutie ECO-TAW, pluguit, eliberat intersectii, statii/perioane RATB, Accese spre scoli, spitale, unitati de alimentatie publice, depouri, etc.		Incarcarea zapezii in autobasculante cu ajutorul incarcatoarelor frontale si transportul pe un teren indicat de PS6	
Cost utilaje	min.: 10 sararite, 14 autocisterne, 2 incarcatoare frontale si 2 autobasculante	17.500	min : 38 de utilaje cu plug, 10 sararite, 14 autobasculante, 10 incarcatoare frontale, 10 autocisterne pentru solutie antinghet	175.560	min.: 10 autobasculante, 10 incarcatoare frontale	47.964
Combustibil si lubrifianti	carburant +1% lubrifianti	6.500	carburant pentru 24 de ore + 1% lubrifianti	88.375	carburant +2% lubrifianti	97.322
Materiale	ECO-TAW (1800 lei/tona), echipament de protectie pentru 88 de angajati	106.000	70 tone de amestec antiderapant si 225 tone EO-TAW	297.500	echipament protectie pentru 36 de angajati	67
Manopera	46 de soferi si mecanici masini si utilaje, 42 de muncitori necalificati	7.300	114 soferi si mecanici masini si utilaje, 419 muncitori necalificati	61.142	7 mecanici masini si utilaje, 29 de soferi	48.633
Indirecte	28% din totalul celorlalte	38.444	28% din totalul celorlalte	174.322	28% din totalul celorlalte	54.324
Profit	5% din totalul celorlalte	6.875	5% din totalul celorlalte	31.129	5% din totalul celorlalte	9.700
	Tarif unitar [lei/zi]	182.619	Tarif unitar [lei/zi]	828.028	Tarif unitar [lei/zi]	258.010
	Total iarna (estimare)	3.652.380	Total iarna (estimare)	9.936.336	Total iarna (estimare)	5.160.200

Total pe iarna 18.748.916 lei

Total pe 8 ani 149.991.328 lei

