

ANEXA 7.2

COSTURI UNITARE

1. COSTURI UNITARE

Tabel 1 – Baza de date pentru costurile unitare utilizate in proiectele de management al deseurilor

Nr. Crt.	Descriere	Unit.	Investiția			Factori de influență
			Min	Mediu	Max	
1.	INVESTIȚII PENTRU COLECTARE ȘI TRANSPORT					
1.1.	Investiții pentru colectare în zonele urbane					
1.1.1	Investiții pentru punctele de colectare (îngrădirea zonelor pentru amplasarea containerelor)	euro/pers.	5.20	6.35	7.50	Gradul de dispersare al populației, numărul persoanelor vizate de un punct de colectare, numărul locuitorilor din blocuri sau apartamente, frecvența de colectare
1.1.2	Investiții pentru containere (furnizarea de diferite tipuri de containere; mărimea depinde de numărul de locuitorilor care folosesc un container, strategia de sortare la sursă, etc)	euro/pers.	0.70	1.35	2.00	Strategia și frecvența de colectare
1.1.3	Investiții pentru echipamentele de colectare (furnizarea de diferite tipuri de vehicule pentru colectare)	euro/ pers.	7.50	11.25	15.00	Strategia și frecvența de colectare, gradul de dispersare al gospodăriilor, lungimea totală a străzilor de parcurs, distanța până la punctele de destinație (CGD sau stații de transfer)
1.1.4	Investiții pentru centrele marginase (îngrădirea zonelor, acoperite cu asfalt sau ciment; de mărime medie)	euro/ pers.	1.00	1.50	2.00	Strategia de colectare, gradul de sortare la sursă, gradul de dispersare al zonelor urbane
1.2.	Investiții pentru colectare în zonele rurale					
1.2.1	Investiții pentru punctele de colectare (îngrădirea zonelor pentru amplasarea containerelor)	euro/pers.	4.00	4.50	5.00	Gradul de dispersare a populației, numărul persoanelor vizate de un punct de colectare, numărul locuitorilor din blocuri sau apartamente, frecvența de colectare
1.2.2	Investiții pentru containere (furnizarea de diferite tipuri de containere; mărimea depinde de numărul de locuitorilor care folosesc un container, strategia de sortare la sursă, etc)	Euro/ pers.	0.70	0.85	1.00	Strategia și frecvența de colectare
1.2.3	Investiții pentru echipamentele de colectare (furnizarea de diferite tipuri de vehicule pentru colectare)	euro/pers.	2.60	4.20	5.80	Strategia și frecvența de colectare, gradul de dispersare al gospodăriilor, lungimea totală a străzilor de parcurs, distanța până la punctele de destinație (CGD sau stații de transfer)
1.3.	Investiții pentru transport					
1.3.1	Investiții pentru stațiile de transfer (îngrădirea zonelor pentru depozitare, cu rampă; vehicule se vor folosi de această rampă pentru a descărca deșeurile în containere mai mari, situate în apropierea rampei)	euro/ pers.	0.80	1.60	2.40	Frecvența de transfer, distanța până la drumul principal, caracteristicile amplasamentului, distanța până la sursa de electricitate)
1.3.2	Investiții pentru echipamentele de colectare (furnizarea de echipamente cu capacitate mare)	euro/ pers.	5.00	10.00	15.00	Frecvența de transfer, distanța de la stația de transfer la CGD, starea drumurilor

	de transport)					
2.	INVESTIȚII PENTRU CENTRUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR (CGD)					
2.1.	Pregătirea platformei tehnologice					
2.1.1	Investiție pentru construirea unui drum de acces la instalație, dimensionat pentru vehicule de colectare cu capacitate mare care merg la CGD)	euro/m ²	40.00	50.00	60.00	Acces existent, topologia terenului
2.1.2	Investiție pentru alimentarea cu apă (conectarea la rețeaua de apă)	euro/m ²	35.00	37.50	40.00	Distanța până la cea mai apropiată sursă de apă disponibilă, topologia terenului
2.1.3	Investiție pentru sursa proprie de apă (construcția propriei rețele de colectare a apei și a sistemului de alimentare cu apă)	euro/unit.	25,000	32,500	40,000.	Disponibilitatea surselor de apă freatică, adâncimea
2.1.4	Investiție pentru conectare la sistemul de canalizare (conectarea la sistemul existent de canalizare)	euro/m	60.00	70.00	80.00	Distanța până la cea mai apropiată conexiune la canalizare/emisarul natural, topologia terenului
2.1.5	Investiție pentru conectarea la rețeaua electrică de tensiune medie	euro/m	60.00	65.00	70.00	Distanța până la cea mai apropiată sursă de electricitate de tensiune medie, topologia terenului
2.1.6	Investiție pentru punctul de transformare (construirea unui transformator pentru scăderea tensiunii)	euro/CGD	25,000	27,500	30,000	Puterea instalată a CGD
2.2.	Investiție pentru tratarea mecano-biologică					
2.2.1	Investiție pentru stația de sortare (construirea unei instalații care să includă un separator magnetic și un dispozitiv pentru balotare, curea transportoare, sortare automată a diferitelor reciclabilelor, etc.)	euro/t	30,000	55,000	80,000	Disponibilitatea amplasamentului, tehnologia propusă, condiții climaterice, strategia de colectare
2.2.2	Investiție pentru zona de compostare (construirea unei instalații de compostare aerobă/ anaerobă și dotarea acesteia cu diferite echipamente mecanice: mărunțitor, curea transportoare, etc.)	euro/t	15,000	16,500	18,000	Disponibilitatea locației, tehnologia propusă, condițiile climatice, strategia de colectare
2.2.3	Investiție pentru echipamentele de tratare mecano-biologică (furnizare de diferite echipamente: încărcător pe față, strung, etc)	euro/plant	1,000,000	1,150,000	1,300,000	Cantități recepționate
2.3.	Investiție în depozitul de deșuri					
2.3.1	Investiție pentru organizarea amplasamentului (organizarea săpăturilor necesare pentru următorul depozit: modelare, completarea stratului de argilă, diguri de protecție, etc)	euro/m ³	1.50	5.75	10.00	Condițiile topografice și geotehnice, prezența și consistența stratului de argilă, distanța până la groapa de argilă
2.3.2	Investiție pentru izolație (organizarea straturilor de izolare conform normelor tehnice: stratul de drenaj, geomembrana, etc.)	euro/m ²	40.00	45.00	50.00	Topologia, tipul izolației
2.3.3	Investiție pentru echipamente pentru depozit (furnizarea de diferite echipamente: buldozer, compactor, etc, pentru un flux de deșuri intrate de 350 t/zi)	euro/depozit	1,000,000	1,150,000	1,300,000	Cantități recepționate
2.3.4	Investiție pentru tratarea levigatului (construirea unei stații	euro/m ²	100.00	150.00	200.00	Condiții de eliminare, opțiuni tehnologice

	de epurare pentru levigatul provenit de la depozitul de deșeuri)					
2.3.5	Investiție pentru echipamentele de monitorizare (construirea de puțuri de monitorizare a calității apei freactice în aval și amonte de depozit)	euro/depozit	10,000	12,500	15,000	Topografia depozitului și a zonei înconjurătoare, condițiile geotehnice, cerințele APM
2.4.	Instalații anexe pentru centrul de gestionare a deșeurilor					
2.4.1	Investiție pentru cântar (construirea unui punct de recepție pentru a măsura cantitățile recepționate)	euro/comp. de gest.a deșeurilor	40.00	45,020	90,000	Opțiuni tehnologice selectate, capacitate
2.4.2	Investiție pentru clădirea administrativă (construirea unei clădiri ce va fi folosită de personalul administrativ și de conducere; va include și un laborator)	euro/CGD	75,000	162,500	250,000	Condițiile topografice și geotehnice, dotarea laboratorului
2.4.3	Investiție pentru stația de spălare (organizarea unui spațiu pentru spălarea vehiculelor care sosesc la depozit)	euro/CGD	25,000	27,500	30,000	Condițiile topografice și geotehnice, tipul de echipamente
2.4.4	Investiție pentru atelierul de întreținere (această clădire va fi folosită și ca spațiu pentru depozitarea echipamentului de lucru)	euro/CGD	70,000	85,000	100,000	Condițiile topografice și geotehnice, tipul de echipamente
3.	ÎNCHIDEREA DEPOZITELOR ȘI GROPILOR DE GUNOI EXISTENTE					
3.1.	Închiderea depozitelor existente autorizate și neconforme	euro/m ²	50.00	60.00	70.00	Condițiile topografice și geotehnice, aspecte specifice de mediu
3.2.	Închiderea gropilor ilegale	euro/m ³	1.00	3.00	5.00	Cantități depozitate, gradul de dispersare al deșeurilor depozitate, accesul în zonă

Sursă: RAPORT FINAL , Asistență Tehnică pentru Elaborarea Evaluării Costurilor de Mediu și al Planului de Investiții, Proiect Phare RO 0107.15.03, realizat de Consorțiu: Eptisa Internațional, Centrul Regional pentru Mediu, 29 Septembrie 2005.