

Anexa E.1. Costurile de investiție - Stația de tratare a apei Leova

Componenta stației	unități	preț pe uni- tate EUR	total EUR
Clădirea pentru STA, inclusiv placa de bază și rezervoarele de apă curată	1	550 000	550 000
Camera de amestecare	1	40 000	40 000
Sedimentare	2	30 000	60 000
Oxidare	1	37 000	37 000
Stația de pompare filtru	2	30 000	60 000
Filtru de nisip cu straturi multiple	2	89 000	178 000
Filtru de carbon activat	2	97 000	194 000
Disinfecție	1	45 000	45 000
Rezervorul de apă curată	2	25 000	50 000
Pompă de spălare	2	20 000	40 000
Compresor de aer	2	15 000	30 000
Instalare	1	180 000	180 000
Lucrul aferent conductelor interioare (incl. suport conducte)	1	50 000	50 000
Electric equipment incl. Control system	1	300 000	300 000
Alte echipamente	1	50 000	50 000
Total		EUR	1 864 000
		MDL	34 651 760

Anexa E.2

Dosarul de exploatare - Stația de tratare a apei Leova

Anexa E.2. Costuri de exploatare - Stația de tratare a apei Leova

Capacitatea de tratare a apei:			66 l/s		5 700 m ³ /zi		
			238 m ³ /h		2 080 500 m ³ /an		
Stația de pompare - apă brută							15 945 EUR/an
Debit	238	m ³ /h					
Presiune hidraulică	15	m					
Putere nominală $P=(m \cdot g \cdot h)/(t \cdot \eta)$	12,1	kW					
Timp de funcționare	24	h/24h	106 301 kWh/an		0,15 EUR/kWh	15 945 EUR/an	
Floculare							2 874 EUR/an
Sulfat de aluminiu	1	mg/l	2 081 kg/an		750 EUR/t	1 560 EUR/an	
Pompă de dozare și amestecare	1	kW					
Timp de funcționare	24	h	8 760 kWh/an		0,15 EUR/kWh	1 314 EUR/an	
Sedimentare							137 EUR/an
Răzuitor	2,5	kw					
Timp de funcționare	1	h	913 kWh/an		0,15 EUR/kWh	137 EUR/y	
Oxidare							27 320 EUR/an
Amestec de permanganat de caliu KMnO ₄	2,5	mg/l	5 201 kg/an		5 000 EUR/t	26 006 EUR/an	
Pompă de dozare și malaxor	1	kW					
Timp de funcționare	24	h	8 760 kWh/an		0,15 EUR/kWh	1 314 EUR/an	
Stație de pompare pentru filtru de nisip rapid							14 616 EUR/an
Debit	238	m ³ /h					
Presiune hidraulică	15	m					
Putere nominală $P=(m \cdot g \cdot h)/(t \cdot \eta)$	12,1	kW					
Timp de funcționare	22	h/24h	97 442 kWh/an		0,15 EUR/kWh	14 616 EUR/an	
Filtru de nisip rapid							13 800 EUR/an
Suprafață filtru	12	m ²					
Strat de antracit	1	m	12 m ³				
Strat de nisip de cuarț	0,5	m	6 m ³		2 300 EUR/m ³		
Perioada de utilizare a materialului filtrului	3	an			41 400 EUR/3ani	13 800 EUR/an	
Pompe back-flush pentru filtrele de nisip							110 EUR/an
Putere nominală presupusă	10	kW					
Timp de funcționare	0,2	h/24h	730 kWh/an		0,15 EUR/kWh	110 EUR/an	
Filtru de carbon activat							9 356 EUR/an
Suprafață filtru	9	m ²					
Strat de carbon	2,7	m					
Volumul carbonului	72,9	m ³	25,515 t		1 100 EUR/t		
Perioada de utilizare a materialului filtrului	3	an			28 067	9 356 EUR/an	

Dezinfecție					8 001 EUR/an
Amestec de hiperclorura de sodiu NaClO	1,5	mg/l	3 121 kg/an		
Soluție de hiperclorură de sodiu de 14%			22 291 kg/an	300 EUR/t	6 687 EUR/an
Pompă de dozare și malaxor	1	kW			
Timp de funcționare	24	h	8 760 kWh/an	0,15 EUR/kWh	1 314 EUR/an
În Total costuri de exploatare anuale					92 159 EUR/an
					1 713 240 MDL/an
Spec. costurilor de pompare și tratare a apei					0,044 EUR/m³
					0,8235 MDL/m³