

Annex 5.3.2-4: Unit Costs

Interventie	Catalog pret unitar (nivel 2002) Anexa 5.3.2-3	Alte preturi similare	Comentariu	Factor	Comentariu	Factor	Comentariu	Costul interventiei
Reinstalare CAF 50 Gcal/h gaz CET Centru		4,4	1)			1,2	10)	5,28
Reinstalare CAF 100 Gcal/h gaz CET Centru		3,9	1)			1,2	10)	4,68
Reinstalare cazan cu abur 100 t/h pe lignit		7,3	2)					7,3
Reinstalare cazan apa calda 100 Gcal/h pe lignit		7,3	2)					7,3
Dozator biomasa		0,6	3)					0,6
Cazan cu abur pe biomasa 100 t/h (82 MWt)	0,3			1,3	9)	1,2	10)	38
Cazan cu abur pe lignit pe FBC 121 MW (150 t/h)		40,65	4)	1,3	9)	1,2	10)	63,4
Cazan apa calda pe lignit pe FBC 87 MW (75 Gcal/h)		27,15	4)	1,3	9)	1,2	10)	42,4
Instalatie de desulfurizat		17	5)			1,2	10)	20,4
Echipament de monitorizare a gazelor de ardere		0,1	1)					0,1
Rețele de transport-parte ramasa		57	6)			1,2	10)	68,4
Rețele de distributie-parte ramasa		35	6)			1,2	10)	42
Substatii		2,82	6)			1,2	10)	3,38
Schimbatoare de frecventa pentru pompele de transport		3,86	7)	1,3	9)	1,2	10)	6,02
Substatii echipate cu cazane pe gaz		0,43						0,43
Reechiparea rețelei de transport gaz		55	8)					55
Reechiparea rețelei de ditributie gaz		30	8)					30
Cazan pe gaz pentru cladiri, 2000 kW		0,035						0,035
Cazan pe gaz pentru locuinte		0,002						0,002

Valori obtinute din:

- 1) Costul altor echipamente similare achizitionate de COLTERM in 2007-2008
- 2) Costul echipamentelor similare, ponderea partilor mecanice si automatizare - sursa: ICPET
- 3) Oferta pentru echipamente similare pentru CET Govora, prin SCAM Management&Lemntek
- 4) Calculate prin compararea cu un cazan cu abur pe FBC de 87 MWt cu un cost de 29,6 MEUR (121 MW/87 MW x 29,6 MEUR = 41,2 MEUR)
- 5)Prezentare Alstrom, Bucuresti, mai 2008 (instalatie DESOX de 500.000 Ncm/h gaze de ardere, continut de 4.000 mg/Nmc SO2)
- 6) Studiu de fezabilitate sau Strategie pusa la dispozitie de COLTERM
- 7) Cost general al unui schimbator de frecventa (FC): [P (MW)/3.5] 0,7 x 550000 + 20000 EUR
CET Sud: 1 FC x 800 kW; 1 FC x 250 kW; 1 FC x 630 kW; 1 FC x 1600 kW; 1 instalatie de recirculare; reguloatoare de presiune diferiteiate
CET Centru: 1 FC x 1300 kW; 1 FC x 250 kW; 2 instalatii de recirculare; reguloatoare de presiune diferiteiate
- 8) Reechiparea rețelei de transport/distributie gaz reprezinta aproximativ 50% din valoarea rețelei de transport/distributie energie termica
- 9) Factor de multiplicare 1,3: Valoarea investitiei specifice actualizata din 2002 pana in 2008, inclusiv marirea recenta datorata solicitarii instalatiei
- 10) Factor de multiplicare 1,2: acopera consultanta, gestionarea proiectului, diferite costuri etc.