

**Obiect Lucrari de schimbare a primei trepte a economizorului Cazanului ΓM-50 Nr.1**      **Investitor**

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Demontarea izolatiei</b>				
1	RpIzF02A	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltime de peste 3 m, executate din bile, dulapi si rigole de rasinoase	m2			226,593 118,958
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,4000	84,97	118,958
	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0010	7 500,00	7,500
	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,00015	7 500,00	1,125
	2010102901180	Bile, manele rasinoase D=12-18 cm	m3	0,0016	7 500,00	12,000
	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,0082	7 500,00	61,500
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,2200	78,00	17,160
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0900	35,00	3,150
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0800	65,00	5,200
2	RpIzB59A	Desfacerea cu mijloace manuale a zidariei de caramida ceramice, betoane refractare sau izolante, la cazane, cuptoare etc., in variantele : la pereti cazanelor, cuptoarelor cu caramizi pline (Caramida refractata IIIA-8 360 buc.)	m3			478,216 450,341
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,3000	84,97	450,341
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	0,00	0,000
	2010102903491	Scinduri (dulapi de schela 5 mm grosime)	m3	0,0012	7 500,00	9,375
	2811237329810	Materiale marunte (cuie, scoabe, sirma, etc.)	kg	0,1000	68,00	6,800
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1800	65,00	11,700
3	RpIzB59A	Desfacerea cu mijloace manuale a zidariei de caramida ceramice, betoane refractare sau izolante, la cazane, cuptoare etc., in variantele : la pereti cazanelor, cuptoarelor cu caramizi pline / Caramida diatonit , 360 buc /	m3			478,216 450,341
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,3000	84,97	450,341
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	0,00	0,000
	2010102903491	Scinduri (dulapi de schela 5 mm grosime)	m3	0,0012	7 500,00	9,375
	2811237329810	Materiale marunte (cuie, scoabe, sirma, etc.)	kg	0,1000	68,00	6,800
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1800	65,00	11,700
4	RpIzB58A	Desfacerea masei de betoane refractare si izolante,	t			1 323,746 1 284,746
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	15,1200	84,97	1 284,746
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	0,00	0,000
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	65,00	39,000
5	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata intr-un strat /Cu folie de aluminiu? executata intro-un strat /	m2			10,196 10,196
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1200	84,97	10,196
6	IzJ12A	Desfacerea izolatiiilor termice la conducte si aparate de orice fel vata minerala 100mm grosime	m2			36,537 36,537
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	84,97	36,537
7	RpCU09C	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala)	t			106,213 106,213

1	2	3	4	5	6	7
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,2500	84,97	21,242
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,0000	84,97	84,970
8	TsH92A	Incarcarea in auto: gunoi,(Погрузка мусора в автотранспорт)	t			115,559
						115,559
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	84,97	115,559
		<b>1.2. Montarea izolatiei</b>				
9	RpIC27A Adaptat	Confectionarea si montarea suporturilor din cornier 40x4 de sustinere a caramizilor	buc			66,685
						25,491
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	84,97	25,491
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	26,67	9,241
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	26,67	19,602
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	95,00	12,350
10	RplzB27A	Zidarie refractara la pereti de cuptoare din caramida de samota, format normal sau din produse de samota nestandardizate, executata cu mortar refractar, cu rosturi de 2 mm grosime (Caramida refractata IIIA-8 360 buc.)	m3			44 264,757
						2 743,681
	7122040223200	Zidar samotor	h-om	18,3700	84,97	1 560,899
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	13,9200	84,97	1 182,782
	2640112300701 1	Caramida refractata IIIA-8 360 buc	kg	2 090,0000	18,33	39 458,991
	2664102101000	Mortar refractar	kg	102,5000	18,67	1 971,085
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0400	0,00	0,000
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	1,0000	65,00	65,000
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4000	65,00	26,000
11	RplzB27A	Zidarie refractara la pereti de cuptoare din caramida de samota, format normal sau din produse de samota nestandardizate, executata cu mortar refractar, cu rosturi de 2 mm grosime / Caramida diatonit , 360 buc. Norma 500kg/m3 /	m3			51 155,766
						2 743,681
	7122040223200	Zidar samotor	h-om	18,3700	84,97	1 560,899
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	13,9200	84,97	1 182,782
	2640112300701 2	Caramida diatonit , 360 buc. Norma 500kg/m3	kg	500,0000	90,00	46 350,000
	2664102101000	Mortar refractar	kg	102,5000	18,67	1 971,085
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0400	0,00	0,000
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	1,0000	65,00	65,000
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4000	65,00	26,000
12	IzI20B	Tencuirea cu mortar de azbest si ciment, grosime 30 mm, conducte cu circumferinta peste termoizolatie mai mare de 0,5 m	m2			469,742
						100,265
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,7200	84,97	61,178
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4600	84,97	39,086
	14503322056801	Azbest, marca K-6-30	kg	10,2000	26,00	273,156
	10113051	Ciment, marca 400	kg	32,5800	2,85	95,639
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	0,00	0,000
	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,0105	65,00	0,682
13	RpIzB24D	Beton REFRACTAR turnat in cofraje, avind densitatea aparenta peste 1,8 kg/dm3 in straturi succesive, exclusiv cofrajul si sustinerile	m3			24 578,163
						3 503,313
	7122040223200	Zidar samotor	h-om	16,5000	84,97	1 402,005
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	24,7300	84,97	2 101,308
	1422102205510 1	Beton refractar	m3	1,0250	19 900,00	21 014,400
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,00	0,000
	2952270003700	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3000	65,00	19,500
	2952270003102	Vibrator de butelie 0,9-1,5 kW	h-ut	0,4500	65,00	29,250
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1800	65,00	11,700
14	RpIzB24D	Beton IZOLANT turnat in cofraje, avind densitatea aparenta peste 1,8 kg/dm3 in straturi succesive, exclusiv cofrajul si sustinerile	m3			24 842,163
						3 503,313
	7122040223200	Zidar samotor	h-om	16,5000	84,97	1 402,005
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	24,7300	84,97	2 101,308
	1422102205510 2	Beton izolant	m3	1,0250	20 150,00	21 278,400
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,00	0,000
	2952270003700	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3000	65,00	19,500
	2952270003102	Vibrator de butelie 0,9-1,5 kW	h-ut	0,4500	65,00	29,250
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1800	65,00	11,700
15	RpIA28B	Repararea mantalei din tabla, la cazanele de	m2			1 284,088

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire centrala, fara inlocuirea ramei din otel profilat cu inlocuirea tablei Mantaua cazanului din tabla de otel 4mm (modificarea normei tablei 4mm - greutatea 1m2 =31,4kg,cu coeficientul 1,15 norma tablei 6=4mm - 36,11kg/m2 )				247,263
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,9100	84,97	247,263
	2710403602299	Tabla neagra 4mm	kg	36,1100	26,67	991,945
	2874125885704	Nit cu cap semiinecat 4 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0200	4,50	0,093
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	11,50	23,690
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	5,63	11,598
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	95,00	9,500
16	RpIzD07B	Izolarea aparatelor cu saltea din vata minerala gata confectionate, avind grosimea de 100 mm, la volume sau suprafete de format complicat	m2			340,263
						62,028
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	84,97	25,491
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4300	84,97	36,537
	2682162611314 1	Saltele din vata minerala tip P-SPSI-1 imbracate pe ambele fete	m2	1,0250	254,00	268,161
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0080	75,00	0,618
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,1140	75,00	8,806
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	65,00	0,650
17	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu pelicula (folie) din PVC pe portiuni drepte ( Cu folie de aluminiu)	m2			402,168
						30,589
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	84,97	11,896
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	84,97	18,693
	000000512	Folie de aluminiu	m2	1,3000	250,00	334,750
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	75,00	9,579
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din aluminiu (adeband)	kg	0,0490	540,00	27,251
18	RpCU09C	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala)	t			106,213
						106,213
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,2500	84,97	21,242
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,0000	84,97	84,970
		<b>1.3. Lucrari diverse</b>				
19	RpIC33E	Taierea manuala a tevii din otel pentru instalatii, cu fereastraul de mina, teava avind diametrul de 4" ( dopului)	buc			50,982
						50,982
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6000	84,97	50,982
20	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" (Dopului)	buc			179,532
						101,964
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	84,97	101,964
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,2070	125,00	25,875
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0630	86,00	5,418
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0470	75,00	3,525
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	95,00	42,750
		<b>1.4. Deplasarea elementelor demontate la locul de depozitare si ridicarea elementelor noi/materialelor la locul de munca</b>				
21	RpCU09E	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime	t			858,887
						764,730
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	84,97	186,934
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	84,97	577,796
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	7 500,00	29,936
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0070	7 500,00	52,521
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	78,00	11,700
22	RpCU09A	Transporturi cu mijloace manuale cu roaba pe pneuri la 100 m distanta cu incarcatura 100 - 120 kg, inclusiv asezarea dulapilor de	t			105,123
						80,722

1	2	3	4	5	6	7
		circulatie si curatarea drumului roabei cu incarcarea si descarcarea prin asezare				
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,2800	84,97	23,792
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,6700	84,97	56,929
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0030	7 500,00	22,452
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0250	78,00	1,950
23	TrB22F2D2	Transportul materialelor cu automacaraua de 6-9,9 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m	t			56,442 14,444
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	84,97	14,444
	2410520006711	Automacara 6-9.9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0600	700,00	41,998
24	RpCU09E	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime	t			858,887 764,730
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	84,97	186,934
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	84,97	577,796
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	7 500,00	29,936
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0070	7 500,00	52,521
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	78,00	11,700
25	RpCU09A	Transporturi cu mijloace manuale cu roaba pe pneuri la 100 m distanta cu incarcatura 100 - 120 kg, inclusiv asezarea dulapurilor de circulatie si curatarea drumului roabei cu incarcarea si descarcarea prin asezare	t			105,123 80,722
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,2800	84,97	23,792
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,6700	84,97	56,929
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0030	7 500,00	22,452
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0250	78,00	1,950
26	TrB22F2D2	Transportul materialelor cu automacaraua de 6-9,9 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m	t			56,442 14,444
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	84,97	14,444
	2410520006711	Automacara 6-9.9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0600	700,00	41,998
		<b>2. Demontarea si montarea utilajului. / Conditii stingherite k=1,35 p.2 ordin a Ministerului CDT al RM nr.117 din 03.09.2007</b> K=1,3500 K=1,3500				
27	M1M04A	Demontarea in subsansamble a utilajelor de mare complexitate, avind greutatea pina la 50 t	t			6 945,953 5 574,881
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,5000	84,97	516,193
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	44,1000	84,97	5 058,689
	2010102900888	Lemn rot cons rur coj fag L=1m d subt. min 18 cm S4342	m3	0,0200	7 500,00	149,947
	2010322958768	Traverse norm fag neimpr ct I L 260 m g 15 x 25 cm	buc	0,0100	560,00	5,598
	2710703500624	Otel cornier laminat cald 50x50x5 mm	kg	2,2500	26,67	60,008
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	4,5000	26,67	120,015
	2873155901259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2000	75,00	15,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	1,7800	86,00	153,081
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,8600	22,00	18,920
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	1,1700	22,00	25,740
	2320186201228	Ulei industrial tip I 70	kg	0,4000	96,00	38,400
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D /ulei	kg	0,6000	96,00	57,600
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,4300	35,00	15,050
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,8900	125,00	111,250
	2410520006753	Automacara 10 - 14,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,5700	700,00	538,646
	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,1700	95,00	21,803
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,1900	156,00	40,015
28	M1J24C	Curatarea si suflarea conductelor, conducta	m			62,271

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul de 150-400 mm (Чистка и продувка трубопроводов диаметром 150-400 мм)				36,706
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2800	84,97	32,119
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	0,0400	84,97	4,587
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,4500	0,00	0,000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,3000	35,00	10,500
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	45,00	2,429
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	0,0600	156,00	12,635
29	M1A03A	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din otel-carbon, livrate in subansamble (tronsoane, virole), asamblate si montate prin sudare la locul de montaj, utilajul avind greutatea de pina la 10 tone Sectie economizorului	t			13 601,254 9 283,440
	8283010021000	Electronist	h-om	6,0000	84,97	688,257
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	68,9300	84,97	7 906,926
	7212030022700	Sudor	h-om	6,0000	84,97	688,257
	2722103109479	Teava const f. S. lc 89 x 4 mm OLT 35 cl.A	m	0,2000	363,57	72,714
	2722103110076	Teava const f S lc 108x4 OLT 35 cl.A	m	0,1000	444,60	44,460
	2710703500624	Otel cornier laminat cald 50x50x5 mm	kg	9,6000	26,67	256,032
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000 OLT 37-In SR EN 10029	kg	5,6000	26,67	149,352
	2873114708959	Cablu dublu normal 6 x 19 160 kgf d=12 b mat z/s	kg	0,7000	32,00	22,400
	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	6,3000	80,00	504,000
	2735725903116	Electrozi pt. craitoare negrafitat aramit 6 mm	buc	3,7500	80,00	300,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	2,0100	86,00	172,860
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	1,0000	180,00	180,000
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,4000	22,00	8,800
	4011106202741	Energie electrica	kw	8,6000	0,00	0,000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2500	35,00	8,750
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	1,8300	125,00	228,751
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,6100	700,00	576,452
	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	5,3500	95,00	686,138
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,6800	156,00	143,208
	3410520006730	Macara pe pneuri 15-19,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,4900	700,00	463,045
	3410520006731	Macara pe pneuri 20-29,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,5300	700,00	500,852
		<b>3. Valoarea de utilaj</b>				
30	Pret furnizorului	Sectie economiizorului	t			0,000 0,000
	01000001	Sectie economiizorului /incluse in spetificatie de pret/	t	1,0000	0,00	0,000

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.