

501

FIȘA DE EVALUARE Nr. 4

Conductă gaze naturale presiune medie,
legătură SRM predare I – Arcadie Șeptilici la inelul exterior
- conform tabel 1 -

- Conductă PE 100 Ø 500 mm
2.367,0 m x 255 € / m = 603.585,0 €
- Cămin vane
1 buc. x 19.300,0 € / buc. = 19.300,0 €
4 buc. x 11.500,0 € / buc. = 46.000,0 €
- Subtraversări și protecții
4 buc. x 40 m x 400,0 € / m = 64.000,0 €
2 buc. x 30 m x 400,0 € / m = 24.000,0 €

TOTAL

= 756.885,0 €

501

FIȘA DE EVALUARE Nr. 5

Conductă gaze naturale presiune medie,
legătură SRM predare II - Calea Bârladului la inelul exterior
- conform tabel 2 -

- Conductă PE 100 Ø 500 mm
3.035,0 m x 255 € / m = 773.925,0 €
- Cămin vane
 - 1 buc. x 19.300,0 € / buc.= 19.300,0 €
 - 3 buc. x 11.500,0 € / buc.= 34.500,0 €
 - 2 buc. x 6.500,0 € / buc. = 13.000,0 €
- Subtraversări și protecții
 - 4 buc. x 30 m x 400,0 € / m= 48.000,0 €
 - 8 buc. x 40 m x 400,0 € / m= 128.000,0 €

TOTAL

= 1.016.725,0 €

FIȘA DE EVALUARE Nr. 6

Conductă gaze naturale presiune medie,

Inel 1 exterior

- conform tabel 4 -

- Conductă PE 100 Ø 500 mm	
16.449,0 m x 255 € / m =	4.194.495,0 €
- Conductă oțel Ø 500 mm - supratraversări	
2 buc. X 110,0 m x 450 € / m =	99.650,0 €
- Cămin vane	
2 buc. x 23.00,0 € / buc. =	46.000,0 €
36 buc. x 19.300,0 € / buc. =	694.800,0 €
5 buc. x 17.500,0 € / buc. =	87.500,0 €
- Subtraversări și protecții	
6 buc. x 40 m x 400,0 € / m =	96.000,0 €
21 buc. x 30 m x 400,0 € / m =	252.000,0 €
15 buc. x 25 m x 400,0 € / m =	150.000,0 €
<hr/>	
TOTAL	= 5.620.445,0 €

FIȘA DE EVALUARE Nr. 7

Conductă gaze naturale presiune medie,

Inel 2 interior

- conform tabel 3 -

- Conductă PE 100 Ø 450 mm	
9.050,0 m x 229 € / m = 2.072.450,0 €	
- Conductă oțel Ø 450 mm – supratraversări	
2 buc. X 8,0 m x 450 € / m= 72.000,0 €	
- Cămin vane	
5 buc. x 21.00,0 € / buc. = 105.000,0 €	
18 buc. x 19.300,0 € / buc.= 347.400,0 €	
12 buc. x 11.500,0 € / buc.= 138.000,0 €	
- Subtraversări și protecții	
4 buc. x 40 m x 400,0 € / m= 64.000,0 €	
22 buc. x 30 m x 400,0 € / m= 264.000,0 €	
11 buc. x 25 m x 400,0 € / m= 110.000,0 €	
TOTAL	= 3.172.850,0 €

505

FIȘA DE EVALUARE Nr. 8

Interconectarea inelelor 1 și 2

- conform tabel 5, 6, 7, 8, 9 -

- Conductă PE 100 Ø 450 mm
508 m + 466 m + 322 m + 198 m + 409 m = 1903 m
1.903,0 m x 229 € / m = 435.787,0 €
- Cămin vane
5 buc. x 21.000,0 € / buc. = 105.000,0 €
24 buc. x 19.300,0 € / buc. = 463.200,0 €
- Subtraversări și protecții
9 buc. x 40 m x 400,0 € / m = 144.000,0 €
5 buc. x 30 m x 400,0 € / m = 60.000,0 €
21 buc. x 25 m x 400,0 € / m = 210.000,0 €

TOTAL

= 1.417.987,0 €

SM

FIȘA DE EVALUARE Nr. 9

Conductă gaze naturale presiune medie - racorduri

-	Conductă PE 100 Ø 350 mm		
	759,0 m x 173 € / m	=	131.307,0 €
-	Cămin vane		
	6 buc. x 15.100,0 € / buc.	=	90.600,0 €
-	Conductă PE 100 Ø 315 mm		
	205,0 m x 165 € / m	=	33.825,0 €
-	Cămin vane		
	12 buc. x 14.500,0 € / buc.	=	174.000,0 €
-	Conductă PE 100 Ø 280 mm și Ø 250 mm		
	1.067,0 m x 158 € / m	=	168.586,0 €
-	Cămin vane		
	6 buc. x 12.200,0 € / buc.	=	73.200,0 €
-	Conductă PE 100 Ø 225 mm		
	64,0 m x 153 € / m	=	9.792,0 €
-	Cămin vane		
	6 buc. x 11.500,0 € / buc.	=	69.000,0 €
-	Conductă PE 100 Ø 200 mm		
	1.202,0 m x 148 € / m	=	177.896,0 €
-	Cămin vane		
	8 buc. x 9.500,0 € / buc.	=	76.000,0 €
-	Conductă PE 100 Ø 160 mm și Ø 140 mm		
	1.468,0 m x 124 € / m	=	182.032,0 €
-	Cămin vane		
	96 buc. x 6.500,0 € / buc.	=	624.000,0 €
-	Conductă PE 100 Ø 125 mm		
	359,0 m x 107 € / m	=	38.413,0 €
-	Cămin vane		
	2 buc. x 4.600,0 € / buc.	=	9.200,0 €
-	Conductă PE 100 Ø 110 mm		
	1.951,0 m x 89 € / m	=	173.639,0 €
-	Cămin vane		
	14 buc. x 1.800,0 € / buc.	=	25.200,0 €
-	Conductă PE 100 Ø 90 mm		
	1.631,0 m x 72 € / m	=	117.432,0 €
-	Subtraversări și protecții		
	240 buc. x 30 m x 400,0 € / m	=	2.880.000,0 €
TOTAL			= 5.054.122,0 €

50

FIȘA DE EVALUARE Nr. 10

Bransamente

- Conductă PE 100 Ø 63 mm
28 buc. x 15 m x 65,0 € / m = 27.300,0 €
- Conductă PE 100 Ø 90 mm
26 buc. x 15 m x 72,0 € / m = 28.080,0 €
- Conductă PE 100 Ø 110 mm
4 buc. x 15 m x 89,0 € / m = 5.340,0 €

TOTAL

= 60.720,0 €

508

FIȘA DE EVALUARE Nr. 11

Posturi de reglare - măsurare

A. - Capacitate 0 ÷ 100 mc/h

- Utilaje	27 buc. x 8.700,0 € / buc.	=	234.900,0 €
- Montaj utilaj 25 %		=	58.725,0 €
- Construcții	27 buc. x 3.500,0 € / buc.	=	94.500,0 €

B. - Capacitate 100 ÷ 200 mc/h

- Utilaje	21 buc. x 23.000,0 € / buc.	=	483.000,0 €
- Montaj utilaj 25 %		=	120.750,0 €
- Construcții	21 buc. x 3.500,0 € / buc.	=	73.500,0 €

C. - Capacitate 200 ÷ 300 mc/h

- Utilaje	8 buc. x 27.000,0 € / buc.	=	216.000,0 €
- Montaj utilaj 25 %		=	54.000,0 €
- Construcții	8 buc. x 4.500,0 € / buc.	=	36.000,0 €

D. - Capacitate 300 ÷ 400 mc/h

- Utilaje	2 buc. x 34.000,0 € / buc.	=	68.000,0 €
- Montaj utilaj 25 %		=	17.000,0 €
- Construcții	2 buc. x 9.500,0 € / buc.	=	19.000,0 €

Total utilaje = 1.001.900,0 €

Total montaj = 250.475,0 €

Total construcții = 223.000,0 €

TOTAL

= 1.475.375,0 €

509

FIȘA DE EVALUARE Nr. 12
Construcții speciale pentru pozarea conductelor

A. – Supratraversări

- Estacade metalice pe fundații din beton armat
6 buc. x 56.000,0 € / buc.= 336.000,0 €

B. – Subtraversare cale ferată

4 buc. x 95.000,0 € / buc.= 380.000,0 €

TOTAL

= 716.000,0 €

VAS

CENTRALIZATOR INVESTITIE RETELE GAZE NATURALE

ECHIPAMENT SI CONSTRUCTII MONTAJ : 27697609,0 €

PROIECTARE, ASITENTA TEHNICA, AVIZE : 1938832,0 €

TOTAL : 29.636.441 €

TOTAL ROTUNJIT : 30.000.000 €

511

Nr. crt.	Denumire PT	Sarcini termice		
		acc.	inc.	Total
		MWt	MWt	MWt
1	1	0.034	0.24	0.27
2	2	0.058	0.50	0.55
3	3	0.014	0.23	0.24
4	4	0.253	1.50	1.76
5	5	0.063	0.39	0.45
6	6	0.111	0.80	0.91
7	7	0.096	1.03	1.12
8	8	0.081	0.49	0.57
9	9	0.191	1.63	1.82
10	10	0.179	0.88	1.06
11	11	0.358	1.58	1.94
12	12	0.094	0.47	0.56
13	13	0.265	0.69	0.96
14	14	0.424	1.75	2.17
15	15	0.267	1.42	1.69
16	16	0.062	0.53	0.59
17	17	0.202	0.80	1.01
18	18	0.191	1.19	1.38
19	19	0.260	1.67	1.93
20	20	0.180	1.01	1.19
21	21	0.069	0.57	0.64
22	22	0.113	0.95	1.06
23	25	0.159	0.93	1.09
24	26	0.011	0.19	0.20
25	27	0.118	0.69	0.81
26	28	0.011	0.31	0.32
27	29	0.211	1.02	1.23
28	30	0.009	0.11	0.12
29	31	0.560	2.26	2.82
30	32	0.029	0.59	0.62
31	33	0.159	0.99	1.15
32	35	0.192	1.00	1.19
33	40	0.060	0.48	0.54
34	41	0.107	0.63	0.74
35	42	0.055	0.67	0.72
36	43	0.099	0.67	0.77
37	44	0.109	0.52	0.63
38	45	0.027	0.44	0.46
39	58	0.026	0.24	0.27
40	59	0.088	0.85	0.94
41	61	0.078	0.72	0.80
42	62	0.104	0.96	1.06
43	63	0.164	1.27	1.43
44	64	0.071	0.39	0.47
45	69	0.100	0.85	0.95
46	79	0.027	0.44	0.46
47	84	0.055	0.30	0.35
48	94	0.016	0.19	0.20
49	95	0.273	1.05	1.32
50	96	0.176	1.02	1.19
51	97	0.259	1.13	1.39
52	115	0.093	0.37	0.47
53	117	0.077	0.48	0.56

Capacitati termice instalate in
puncte termice Bacau
Tabel 2a-1

517

54	151	0.048	0.37	0.41
55	152	0.194	1.22	1.42
56	153	0.066	0.64	0.71
57	154	0.167	0.68	0.85
58	5 SC	0.000	0.18	0.18
Total		7.565	45.006	52.57

Nr. crt.	Denumire PT	Capac. echip. de baza		Capac. totala instalata
		acc.	inc.	
		buc * MW/buc	buc * MW/buc	MWt
1	1	1*0,035	1*0,270	0.305
2	2	1*0,06	1*0,575	0.635
3	3	1*0,015	1*0,230	0.245
4	4	1*0,270	2*0,895	2.24
5	5	1*0,08	1*0,460	0.54
6	6	1*0,125	1*0,895	1.02
7	7	1*0,125	2*0,575	1.275
8	8	1*0,80	1*0,575	0.655
9	9	1*0,195	2*0,895	2.165
10	10	1*0,195	1*0,895	1.09
11	11	1*0,370	2*0,895	2.34
12	12	1*0,80	1*0,575	0.655
13	13	1*0,270	1*0,720	0.99
14	14	1*0,460	2*0,895	2.43
15	15	1*0,270	2*0,720	1.71
16	16	1*0,08	1*0,575	0.655
17	17	1*0,270	1*0,895	1.165
18	18	1*0,195	2*0,720	1.635
19	19	1*0,270	2*0,895	2.24
20	20	1*0,195	2*0,575	1.345
21	21	1*0,08	1*0,575	0.655
22	22	1*0,125	1*1,120	1.245
23	25	1*0,195	1*1,120	1.315
24	26	1*0,015	1*0,190	0.205
25	27	1*0,125	1*0,720	0.845
26	28	1*0,015	1*0,370	0.385
27	29	1*0,270	2*0,575	1.42
28	30	1*0,015	1*0,125	0.14
29	31	1*0,575	2*1,400	3.375
30	32	1*0,035	1*0,720	0.755
31	33	1*0,195	1*1,120	1.315
32	35	1*0,195	1*1,120	1.315
33	40	1*0,06	1*0,575	0.635
34	41	1*0,125	1*0,720	0.845
35	42	1*0,06	1*0,720	0.78
36	43	1*0,125	1*0,720	0.845
37	44	1*0,125	1*0,575	0.7
38	45	1*0,035	1*0,460	0.495
39	58	1*0,035	1*0,270	0.305
40	59	1*0,80	1*0,895	0.975
41	61	1*0,80	1*0,720	0.8
42	62	1*0,125	1*1,120	1.245
43	63	1*0,195	2*0,720	1.635
44	64	1*0,80	1*0,460	0.54
45	69	1*0,125	1*0,895	1.02
46	79	1*0,035	1*0,460	0.495
47	84	1*0,06	1*0,370	0.43
48	94	1*0,022	1*0,190	0.212
49	95	1*0,370	2*0,575	1.52
50	96	1*0,195	2*0,575	1.345
51	97	1*0,270	2*0,720	1.71
52	115	1*0,80	1*0,370	0.45
53	117	1*0,80	1*0,575	0.655

Tabel 2a-2
Capacitati cazane pentru
puncte termice Bacau

514

54	151	1*0,06	1*0,370	0.43
55	152	1*0,195	2*0,720	1.635
56	153	1*0,08	1*0,720	0.8
57	154	1*0,195	1*0,720	0.915
58	5 SC	?	1*0,190	0.19
Total				59.912

Nr. crt.	Denumire PT	Capac. term. echip. de baza		Capac. totale inst.	
		acc.	inc.	P	Q
		buc * MW/buc	buc * MW/buc	MWe	MWt
1	1	1*0,035	1*0,270	0	0.305
2	2	1*0,06	1*0,575	0	0.635
3	3	1*0,015	1*0,230	0	0.245
4	4	1*0,311	2*0,895	0.249	2.281
5	5	1*0,08	1*0,460	0	0.54
6	6	1*0,125	1*0,895	0	1.02
7	7	1*0,125	2*0,575	0	1.275
8	8	1*0,80	1*0,575	0	0.655
9	9	1*0,239	2*0,895	0.191	2.209
10	10	1*0,239	1*0,895	0.191	1.134
11	11	1*0,375	2*0,895	0.3	2.345
12	12	1*0,80	1*0,575	0	0.655
13	13	1*0,311	1*0,720	0.249	1.031
14	14	1*0,434	2*0,895	0.347	2.404
15	15	1*0,311	2*0,720	0.249	1.751
16	16	1*0,08	1*0,575	0	0.655
17	17	1*0,239	1*0,895	0.191	1.134
18	18	1*0,239	2*0,720	0.191	1.679
19	19	1*0,311	2*0,895	0.249	2.281
20	20	1*0,239	2*0,575	0.191	1.389
21	21	1*0,08	1*0,575	0	0.655
22	22	1*0,125	1*1,120	0	1.245
23	25	1*0,178	1*1,120	0.142	1.298
24	26	1*0,015	1*0,190	0	0.205
25	27	1*0,125	1*0,720	0	0.845
26	28	1*0,015	1*0,370	0	0.385
27	29	1*0,239	2*0,575	0.191	1.389
28	30	1*0,015	1*0,125	0	0.14
29	31	1*0,625	2*1,400	0.5	3.425
30	32	1*0,035	1*0,720	0	0.755
31	33	1*0,178	1*1,120	0.142	1.298
32	35	1*0,239	1*1,120	0.191	1.359
33	40	1*0,06	1*0,575	0	0.635
34	41	1*0,125	1*0,720	0	0.845
35	42	1*0,06	1*0,720	0	0.78
36	43	1*0,125	1*0,720	0	0.845
37	44	1*0,125	1*0,575	0	0.7
38	45	1*0,035	1*0,460	0	0.495
39	58	1*0,035	1*0,270	0	0.305
40	59	1*0,80	1*0,895	0	0.975
41	61	1*0,80	1*0,720	0	0.8
42	62	1*0,125	1*1,120	0	1.245
43	63	1*0,178	2*0,720	0.142	1.618
44	64	1*0,80	1*0,460	0	0.54
45	69	1*0,125	1*0,895	0	1.02
46	79	1*0,035	1*0,460	0	0.495
47	84	1*0,06	1*0,370	0	0.43
48	94	1*0,022	1*0,190	0	0.212
49	95	1*0,311	2*0,575	0.249	1.461
50	96	1*0,178	2*0,575	0.142	1.328
51	97	1*0,311	2*0,720	0.249	1.751
52	115	1*0,80	1*0,370	0	0.45
53	117	1*0,80	1*0,575	0	0.655
54	151	1*0,06	1*0,370	0	0.43
55	152	1*0,239	2*0,720	0.191	1.679
56	153	1*0,08	1*0,720	0	0.8
57	154	1*0,178	1*0,720	0.142	0.898
58	5 SC	?	1*0,190	0	0.19
Total				4.879	60.204

Capacitati termice instalate in varianta
Cazane + Motoare Bacau
Tabel 2a-3

Nr. crt.	Denumire PT	Sarcini termice			Capac. echip. de baza		Capac. totala instalata	Inv. totala CT
		acc.	inc.	Total	acc.	inc.		
		MWt	MWt	MWt	buc * MW/buc	buc * MW/buc		
1	1	0.034	0.24	0.27	1*0,035	1*0,270	0.305	113,550
2	2	0.058	0.50	0.55	1*0,06	1*0,575	0.635	149,850
3	3	0.014	0.23	0.24	1*0,015	1*0,230	0.245	106,950
4	4	0.253	1.50	1.76	1*0,270	2*0,895	2.24	326,400
5	5	0.063	0.39	0.45	1*0,08	1*0,460	0.54	139,400
6	6	0.111	0.80	0.91	1*0,125	1*0,895	1.02	192,200
7	7	0.096	1.03	1.12	1*0,125	2*0,575	1.275	220,250
8	8	0.081	0.49	0.57	1*0,80	1*0,575	0.655	152,050
9	9	0.191	1.63	1.82	1*0,195	2*0,895	2.165	318,150
10	10	0.179	0.88	1.06	1*0,195	1*0,895	1.09	199,900
11	11	0.358	1.58	1.94	1*0,370	2*0,895	2.34	337,400
12	12	0.094	0.47	0.56	1*0,80	1*0,575	0.655	152,050
13	13	0.265	0.69	0.96	1*0,270	1*0,720	0.99	188,900
14	14	0.424	1.75	2.17	1*0,460	2*0,895	2.43	347,300
15	15	0.267	1.42	1.69	1*0,270	2*0,720	1.71	268,100
16	16	0.062	0.53	0.59	1*0,08	1*0,575	0.655	152,050
17	17	0.202	0.80	1.01	1*0,270	1*0,895	1.165	208,150
18	18	0.191	1.19	1.38	1*0,195	2*0,720	1.635	259,850
19	19	0.260	1.67	1.93	1*0,270	2*0,895	2.24	326,400
20	20	0.180	1.01	1.19	1*0,195	2*0,575	1.345	227,950
21	21	0.069	0.57	0.64	1*0,08	1*0,575	0.655	152,050
22	22	0.113	0.95	1.06	1*0,125	1*1,120	1.245	216,950
23	25	0.159	0.93	1.09	1*0,195	1*1,120	1.315	224,650
24	26	0.011	0.19	0.20	1*0,015	1*0,190	0.205	102,550
25	27	0.118	0.69	0.81	1*0,125	1*0,720	0.845	172,950
26	28	0.011	0.31	0.32	1*0,015	1*0,370	0.385	122,350
27	29	0.211	1.02	1.23	1*0,270	2*0,575	1.42	236,200
28	30	0.009	0.11	0.12	1*0,015	1*0,125	0.14	95,400
29	31	0.560	2.26	2.82	1*0,575	2*1,400	3.375	451,250
30	32	0.029	0.59	0.62	1*0,035	1*0,720	0.755	163,050
31	33	0.159	0.99	1.15	1*0,195	1*1,120	1.315	224,650
32	35	0.192	1.00	1.19	1*0,195	1*1,120	1.315	224,650
33	40	0.060	0.48	0.54	1*0,06	1*0,575	0.635	149,850
34	41	0.107	0.63	0.74	1*0,125	1*0,720	0.845	172,950
35	42	0.055	0.67	0.72	1*0,06	1*0,720	0.78	165,800
36	43	0.099	0.67	0.77	1*0,125	1*0,720	0.845	172,950
37	44	0.109	0.52	0.63	1*0,125	1*0,575	0.7	157,000
38	45	0.027	0.44	0.46	1*0,035	1*0,460	0.495	134,450
39	58	0.026	0.24	0.27	1*0,035	1*0,270	0.305	113,550
40	59	0.088	0.85	0.94	1*0,80	1*0,895	0.975	187,250
41	61	0.078	0.72	0.80	1*0,80	1*0,720	0.8	168,000
42	62	0.104	0.96	1.06	1*0,125	1*1,120	1.245	216,950
43	63	0.164	1.27	1.43	1*0,195	2*0,720	1.635	259,850
44	64	0.071	0.39	0.47	1*0,80	1*0,460	0.54	139,400
45	69	0.100	0.85	0.95	1*0,125	1*0,895	1.02	192,200
46	79	0.027	0.44	0.46	1*0,035	1*0,460	0.495	134,450
47	84	0.055	0.30	0.35	1*0,06	1*0,370	0.43	127,300
48	94	0.016	0.19	0.20	1*0,022	1*0,190	0.212	103,320
49	95	0.273	1.05	1.32	1*0,370	2*0,575	1.52	247,200
50	96	0.176	1.02	1.19	1*0,195	2*0,575	1.345	227,950
51	97	0.259	1.13	1.39	1*0,270	2*0,720	1.71	268,100
52	115	0.093	0.37	0.47	1*0,80	1*0,370	0.45	129,500
53	117	0.077	0.48	0.56	1*0,80	1*0,575	0.655	152,050
54	151	0.048	0.37	0.41	1*0,06	1*0,370	0.43	127,300
55	152	0.194	1.22	1.42	1*0,195	2*0,720	1.635	259,850
56	153	0.066	0.64	0.71	1*0,08	1*0,720	0.8	168,000
57	154	0.167	0.68	0.85	1*0,195	1*0,720	0.915	180,650
58	5 SC	0.000	0.18	0.18	?	1*0,190	0.19	100,900
Total		7.565	45.006	52.57			59.912	11,230,320

Tabelul 2a-4
Investitii
in solutia
de echipare
cu cazane

514

Nr. crt.	Denumire PT	Sarcini termice			Capac. term. echip. de baza		Capac. totale inst.		Inv. totala CCG euro
		acc.	inc.	Total	acc.	inc.	P	Q	
		MWt	MWt	MWt	buc * MW/buc	buc * MW/buc	MWe	MWt	
1	1	0.034	0.24	0.27	1*0,035	1*0,270	0	0.305	113,550
2	2	0.058	0.50	0.55	1*0,06	1*0,575	0	0.635	149,850
3	3	0.014	0.23	0.24	1*0,015	1*0,230	0	0.245	106,950
4	4	0.253	1.50	1.76	1*0,311	2*0,895	0.249	2.281	732,100
5	5	0.063	0.39	0.45	1*0,08	1*0,460	0	0.54	139,400
6	6	0.111	0.80	0.91	1*0,125	1*0,895	0	1.02	192,200
7	7	0.096	1.03	1.12	1*0,125	2*0,575	0	1.275	220,250
8	8	0.081	0.49	0.57	1*0,80	1*0,575	0	0.655	152,050
9	9	0.191	1.63	1.82	1*0,239	2*0,895	0.191	2.209	631,300
10	10	0.179	0.88	1.06	1*0,239	1*0,895	0.191	1.134	513,050
11	11	0.358	1.58	1.94	1*0,375	2*0,895	0.3	2.345	821,700
12	12	0.094	0.47	0.56	1*0,80	1*0,575	0	0.655	152,050
13	13	0.265	0.69	0.96	1*0,311	1*0,720	0.249	1.031	594,600
14	14	0.424	1.75	2.17	1*0,434	2*0,895	0.347	2.404	904,300
15	15	0.267	1.42	1.69	1*0,311	2*0,720	0.249	1.751	673,800
16	16	0.062	0.53	0.59	1*0,08	1*0,575	0	0.655	152,050
17	17	0.202	0.80	1.01	1*0,239	1*0,895	0.191	1.134	513,050
18	18	0.191	1.19	1.38	1*0,239	2*0,720	0.191	1.679	573,000
19	19	0.260	1.67	1.93	1*0,311	2*0,895	0.249	2.281	732,100
20	20	0.180	1.01	1.19	1*0,239	2*0,575	0.191	1.389	541,100
21	21	0.069	0.57	0.64	1*0,08	1*0,575	0	0.655	152,050
22	22	0.113	0.95	1.06	1*0,125	1*1,120	0	1.245	216,950
23	25	0.159	0.93	1.09	1*0,178	1*1,120	0.142	1.298	452,400
24	26	0.011	0.19	0.20	1*0,015	1*0,190	0	0.205	102,550
25	27	0.118	0.69	0.81	1*0,125	1*0,720	0	0.845	172,950
26	28	0.011	0.31	0.32	1*0,015	1*0,370	0	0.385	122,350
27	29	0.211	1.02	1.23	1*0,239	2*0,575	0.191	1.389	541,100
28	30	0.009	0.11	0.12	1*0,015	1*0,125	0	0.14	95,400
29	31	0.560	2.26	2.82	1*0,625	2*1,400	0.5	3.425	1,263,000
30	32	0.029	0.59	0.62	1*0,035	1*0,720	0	0.755	163,050
31	33	0.159	0.99	1.15	1*0,178	1*1,120	0.142	1.298	452,400
32	35	0.192	1.00	1.19	1*0,239	1*1,120	0.191	1.359	537,800
33	40	0.060	0.48	0.54	1*0,06	1*0,575	0	0.635	149,850
34	41	0.107	0.63	0.74	1*0,125	1*0,720	0	0.845	172,950
35	42	0.055	0.67	0.72	1*0,06	1*0,720	0	0.78	165,800
36	43	0.099	0.67	0.77	1*0,125	1*0,720	0	0.845	172,950
37	44	0.109	0.52	0.63	1*0,125	1*0,575	0	0.7	157,000
38	45	0.027	0.44	0.46	1*0,035	1*0,460	0	0.495	134,450
39	58	0.026	0.24	0.27	1*0,035	1*0,270	0	0.305	113,550
40	59	0.088	0.85	0.94	1*0,80	1*0,895	0	0.975	187,250
41	61	0.078	0.72	0.80	1*0,80	1*0,720	0	0.8	168,000
42	62	0.104	0.96	1.06	1*0,125	1*1,120	0	1.245	216,950
43	63	0.164	1.27	1.43	1*0,178	2*0,720	0.142	1.618	487,600
44	64	0.071	0.39	0.47	1*0,80	1*0,460	0	0.54	139,400
45	69	0.100	0.85	0.95	1*0,125	1*0,895	0	1.02	192,200
46	79	0.027	0.44	0.46	1*0,035	1*0,460	0	0.495	134,450
47	84	0.055	0.30	0.35	1*0,06	1*0,370	0	0.43	127,300
48	94	0.016	0.19	0.20	1*0,022	1*0,190	0	0.212	103,320
49	95	0.273	1.05	1.32	1*0,311	2*0,575	0.249	1.461	641,900
50	96	0.176	1.02	1.19	1*0,178	2*0,575	0.142	1.328	455,700
51	97	0.259	1.13	1.39	1*0,311	2*0,720	0.249	1.751	673,800
52	115	0.093	0.37	0.47	1*0,80	1*0,370	0	0.45	129,500
53	117	0.077	0.48	0.56	1*0,80	1*0,575	0	0.655	152,050
54	151	0.048	0.37	0.41	1*0,06	1*0,370	0	0.43	127,300
55	152	0.194	1.22	1.42	1*0,239	2*0,720	0.191	1.679	573,000
56	153	0.066	0.64	0.71	1*0,08	1*0,720	0	0.8	168,000
57	154	0.167	0.68	0.85	1*0,178	1*0,720	0.142	0.898	408,400
58	5 SC	0.000	0.18	0.18	?	1*0,190	0	0.19	100,900
Total		7.565	45.184	52.749			4.879	60.204	19,033,120

Tabelul 2a-5
Investitii in solutia de
echipare cu motare
si cazane

521

ANEXA 3

**DOCUMENTATIE
PRIVIND ESTIMAREA VALORILOR
DE DEMOLARE/DEZAFECTARE A UNOR OBIECTE DIN
CADRUL OBIECTIVULUI**

CET Bacau

PRECIZARI PRIVIND INTOCMIREA DOCUMENTATIEI

Intocmirea prezentei documentatii a avut la baza urmatoarele documente :

- 1. Indicatoarele de norme de deviz RpC /2005 si M 1 /2002 reprezentand ultimile editii in vigoare, privind demolarea constructiilor si dezafectarea echipamentelor si utilajelor;**
- 2. Partea desenata (planuri) oferita de beneficiarul obiectivului;**
- 3. Informatiile publice oferite de Institutul National de Statistica privind salariul mediu brut si tariful orei de manopera in ramura constructiilor in perioada dec.2008-ian.2009;**
- 4. Pretul de piata pentru perioada dec.2008-ian.2009 privind achizitionarea deseurilor de materiale feroase si neferoase;**
- 5. Tarifele utilajelor din constructii pentru perioada dec.2008-ian.2009, colectate de la societati comerciale recunoscute in domeniu;**

522

DOCUMENTATIE
PRIVIND ESTIMAREA VALORILOR
DE DEMOLARE/DEZAFECTARE A UNOR OBIECTE DIN
CADRUL OBIECTIVULUI CET BACAU I-CHIMIEI

CENTRALIZATOR
(VALORI IN EURO)

DENUMIREA INSTALATIILOR	TOTAL I COST DEMONT.	TOTAL COST VALORIF.	TOTAL GENERAL DEMONT.
INSTALATII TERMOENERGETICE	2.228.390	1.924.500	303.890
GOSPODARIE PACURA	296.133	137.933	158.200
GOSPODARIE CARBUNE	5.075.750	2.074.080	3.001.670
TOTAL GENERAL I	7.600.273	4.136.513	3.463.760
Spor manopera 20% pentru lucru sub exploatare	1.520.055		1.520.055
TOTAL GENERAL	9.120 328	4.136.513	4.983.815

Neutralizarea si depozitarea materialelor nocive

Nr	Obiectiv	Cantitate (t)	Pret (Euro/t)	Valoare totala (Euro)
1	Caramida antiacida cos CET Letea	1900	100	190000
2	Caramida antiacida CET Chimiei	3800	100	380000
3	Azbest Cazan nr.1 CET Chimiei	3	100	300
4	Azbest CAI CET Chimiei	1	100	100

523

5	Azbest Turbina CET Chimiei	3	100	300
6	CAF nr.1 CET Letea	1	100	100
7	Alte cazane si utilaje CET Chimiei	3	100	300

INSTALATII TERMOENERGETICE DIRECTE
(VALORI IN EURO)

Nr. Crt	Simbol Constr.	DENUMIREA CONSTRUCTIEI	TOTAL COST DEMONT.	TOTAL COST VALORIF.	TOTAL GENERAL DEMONT.
1	(C 63)	CLADIRE PRINCIP.	162.200	141.200	21.000
2	(C 71)	SALA CAZANELOR	587.200	679.200	- 92.000
3	(C 72)	SALA CAZANELOR	551.100	673.100	- 122.000
4		ELECTROFILTRE	44.290	48.000	- 3.710
5		ANEXE CAZAN	166.400	141.000	25.400
6		CAZAN BABCOOK	203.200	201.200	2.000
7	(C 76)	ST. ELECTRICA ELECTROFILTRE	32.200	4.800	27.400
8	(C 93)	ST. POMPE BAGER	82.600	18.000	64.600
9	(C 95)	COS DE FUM	158.300	-	158.300
10	(C 99)	ST. POMPE BAGER	82.600	18.000	64.600
11	(C 100)	COS DE FUM -2 buc	316.600	-	316.600
12		TURN RACIRE	70.000	-	70.000
	TOTAL	INST.TERMOENERG.	2.456.390	1.924.500	532.190

GOSPODARIE PACURA SI COLATERALE
(VALORI IN EURO)

Nr. Crt	Simbol Constr	DENUMIREA CONSTRUCTIEI	TOTAL COST DEMONT.	TOTAL COST VALORIF.	TOTAL GENERAL DEMONT.
12	(C 77)	REZERVOR PACURA	72.800	60.000	12.800
13	(C 78)	POST TRAFU ORG. SANT.	6.260	360	5.900
14	(C 83)	DEPOZIT PACURA	1.333	1.133	200
15	(C 84)	DEPOZIT MATERIALE	800	-	800
16	(C 85)	REZERVOR PACURA	72.800	60.000	12.800
17	(C 88)	STATIE POMPE INCENDIU	15.220	2.220	13.000
18	(C 89)	GARAJ	2.300	-	2.300
19	(C 97)	BAZIN RACIRE	7.500	-	7.500
20	(C 98)	REZ. APA INCENDIU	28.200	-	28.200
21	(C 102)	BAZIN	2.500	-	2.500
22	(C 103)	ST. POMPA PACURA I	33.100	6.000	27.100
23	(C 107)	PICHET INCENDIU	15.220	2.220	13.000
24	(C 108)	BAZIN	2.500	-	2.500
25	(C 110)	BAZIN	2.500	-	2.500
26	(C 109 +C111)	ST. POMPA PACURA II + PLAT. PREINCALZIT	33.100	6.000	27.100
		TOTAL GOSPODARIE PACURA	296.133	137.933	158.200

GOSPODARIE CARBUNE SI COLATERALE
(VALORI IN EURO)

Nr. Crt	Simbol Constr.	DENUMIREA CONSTRUCTIEI	TOTAL COST DEMONT.	TOTAL COST VALORIF.	TOTAL GENERAL DEMONT.
27	(C 74)	Banda transp. carbune	51.030	35.280	15.750
28	(C 76)	Cladire banda transp.	73.400	9.600	63.800
29	(C 86)	Banda transp. carbune	269.730	186.480	83.250
30	(C 101)	Banda transp. carbune	297.675	205.800	91.875
31	(C 113)	Turn schimbare directie	139.400	24.000	115.400
31	(C 114)	Banda transp. carbune	344.575	238.225	106.350
32	(C 115)	Turn schimbare directie	139.400	24.000	115.400
33	(C 116)	Banda transp. carbune	88.450	61.150	27.300
34	(C 117)	Banda transp. carbune	53.217	36.792	16.425
35	(C 118)	Bazin	2.500	-	2.500
36	(C 119)	Bazin	2.500	-	2.500
37	(C 120)	Bazin	2.500	-	2.500
38	(C 121)	Turn schimbare directie	139.400	24.000	115.400
39	(C 122)	Post trafo	6.260	360	5.900
40	(C 123)	Banda transp. carbune	112.266	77.616	34.650
41	(C 124)	Bazin decantare	75.000	-	75.000
42	(C 125)	Turn schimbare directie	73.400	9.600	63.800
43	(C 127)	Bazin	2.500	-	2.500
44	(C 128)	Banda transp. carbune	94.285	65.185	29.100
45	(C 130)	Bazin pompare apa inc.	15.220	2.220	13.000

46	(C 133 +C 134)	Rezervoare apa	28.200	-	28.200
47	(C 136)	Turn schimbare directie	73.400	9.600	63.800
48	(C 137)	Bazin decantare	47.000	-	47.000
49	(C 138)	Banda transp. carbune	3.994	2.754	1.240
50	(C 139)	Banda transp. carbune	3.373	2.328	1.045
51	(C 140)	Turn schimbare directie	73.400	9.600	63.800
52	(C 142)	Banda transp. carbune	2.396	1.656	740
53	(C 143)	Banda transp. carbune	4.129	2.849	1.280
54	(C 144)	Banda transp. carbune	4.660	3.215	1.445
55	(C 145)	Banda transp. carbune	3.937	2.717	1.220
56	(C 146)	Banda transp. carbune	4.129	2.849	1.280
57	(C 158)	Banda transp. carbune	943	653	290
58	(C 159)	Bazin decantare	56.500	-	56.500
59	(C 160)	Atel. reparatii	33.100	2.400	30.700
60	(C 161)	St. electrica concasoare	27.300	3.600	23.700
61	(C 162)	Banda transp. carbune	1.209	834	375
62	(C 163)	Banda transp. carbune	1.356	936	420
63	(C 164)	Banda transp. carbune	1.096	756	340
64	(C 165)	Banda transp. carbune	1.254	864	390
65	(C 166)	Cladire banda transp.	42.000	4.800	37.200
66	(C 167)	Banda transp. carbune	994	684	310
67	(C 168)	Turn schimbare directie	139.400	24.000	115.400
68	(C 169)	Banda transp. carbune	353.565	244.440	109.125
69	(C 170)	Turn schimbare directie	139.400	24.000	115.400
70	(C 171)	Cladire banda transp.	42.000	4.800	37.200
71	(C 172)	Banda transp. carbune	1.458	1.008	450
72	(C 173)	Cladire banda transp.	42.000	4.800	37.200
73	(C 174)	Cladire banda transp.	42.000	4.800	37.200
74	(C 175)	Cladire banda transp.	42.000	4.800	37.200
75	(C 176)	Banda transp. carbune	1.096	756	340
76	(C 177)	Banda transp. carbune	1.514	1.044	470
77	(C 178)	Banda transp. carbune	1.514	1.044	470
78	(C 179)	Statie concasoare	197.200	33.600	163.600
79	(C 180)	Banda transp. carbune	291.600	201.600	90.000
80	(C 181)	Banda transp. carbune	264.385	182.785	81.600
81	(C 182)	Turn schimbare directie	139.400	24.000	115.400
82	(C 183)	Cladire banda transp.	73.400	9.600	63.800
83	(C 184)	Cladire banda transp.	73.400	9.600	63.800
84	(C 185)	Turn schimbare directie	139.400	24.000	115.400
85	(C 186)	Turn schimbare directie	139.400	24.000	115.400
86	(C 187)	Turn schimbare directie	139.400	24.000	115.400
87	(C 188)	Cladire banda transp.	73.400	9.600	63.800
88	(C 189)	Cladire banda transp.	73.400	9.600	63.800
89	(C 190)	Cladire banda transp.	73.400	9.600	63.800

527

90		Banda mare 1	39.600	21.600	18.000
91		Banda mare 2	39.600	21.600	18.000
92		Masini agregat = 2 buc	115.800	100.000	15.800
	TOTAL	GOSP. CARBUNE	5.075.750	2.074.080	3.001.670

INSTALATII TERMOENERGETICE DIRECTE **(VALORI IN EURO)**

1. (C 63) CLADIRE PRINCIPALA , Sc = 3.336 mp

In cadrul acestui obiect nu se intervine asupra cladirii ci numai asupra echipamentelor din interior care se vor dezafecta in totalitate.

Dezafectarea se refera in principal la urmatoarele echipamente :

AGREGAT DSL COMPLET constand din :

- turbina DSL 50.....463 t
- condensator50 t
- ejectoare.....5 t
- preincalzitoare turbine.....104 t
- degazor 6 ata.....29 t
- degazor 1,2 ata27 t
- pompe de alimentare -2 buc.....30 t
- boiler baza27 t
- boiler varf - 2 buc.....46 t

AGREGAT DSL in stadiu incipient de montare 100 t

CONDUCTE SALA MASINI 300 t

TOTAL.....1.181 t

Conform indicatorului de norme de deviz M1, vol II, revizuit si completat in anul 2002 avem :

52.8
- pentru turbina art. M1M04D (demontarea in subansamble a utilajelor de mare complexitate).

Manopera directa ;	463 t x 33,9 ore/t x 2,6 €/ora	= 40.808 €
Material marunt ;	10 % x 40.808 €	= 4.080 €
Utilaje;		
Convertizor sudura 1-14 kW ,	0,06 ore/t x 463 t x 10 €/ora	= 278 €
Macara pneuri 20-30 tf ,	0,08 ore/t x 463 t x 28 €/ora	= 1.037 €
Macara pneuri 30-40 tf ,	0,11 ore/t x 463 t x 34 €/ora	= 172 €
Motocompresor mobil	0,19 ore/t x 463 t x 10 €/ora	= 880 €
Total art.		= 47.255 €

Celelalte utilaje (718 t) se incadreaza in art. M1M04B

Manopera directa ;	718 t x 43,14 ore/t x 2,6 €/ora	= 80.533 €
Material marunt ;	10 % x 80.533 €	= 8.053 €
Utilaje;		
Convertizor sudura 1-14 kW ;	0,12 ore/t x 718 t x 10 €/ora	= 861 €
Macara pneuri 20-30 tf ,	0,11 ore/t x 718 t x 28 €/ora	= 2.212 €
Macara pneuri 30-40 tf ,	0,21 ore/t x 718 t x 34 €/ora	= 5.127 €
Motocompresor mobil	0,19 ore/t x 718 t x 10 €/ora	= 1.364 €
Total art.		= 98.150 €

TOTAL I -COSTURI DEMONTARE	= 145.405 €
TRANSPORT SUBANSAMBLE la 50 km	= 16.800 €
TOTAL COSTURI DEMONTARE (rotund)	= 162.200 €
POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE	= -141.200 €
TOTAL GENERAL	= 21.000 €

2. (C 71) SALA CAZANELOR

La acesta pozitie vom estima valoarea de demolare a cazanelor de 420 t/h

CAZAN 420 t/h-140 kgf/cm² – 550 °C -LIGNIT

Incadrarea demolarii acestui cazan se face in art. M1M04 E (M1, vol II)pentru partea metalica si electrica si in art. RpCG33C, (RpC, vol.I),partea nemetalica.

Astfel conform planului CR 1670-00 avem urmatoarele mase ;

- masa parte metalica 5.610 t
- masa parte electrica 50 t
- masa parte nemetalica 1.165 t - constand in zidarii si izolatii

Art. M1M04 E -confectii metalice		
- manopera directa ; 5.660 t x 31,38 ore/t x 2,6 €/ora	=	461.788 €
- material marunt ; 10% x 461.78 8€	=	46.178 €
- Utilaje;		
Convertizor sudura 1-14 kW , 0,06 ore/t x 5660 t x 10 €/ora	=	3.396 €
Macara pneuri 20-30 tf , 0,08 ore/t x 5660t x 28 €/ora	=	12.678 €
Macara pneuri 30-40 tf , 0,11 ore/t x 5660 t x 34 €/ora	=	21.168 €
Motocompresor mobil 0,19 ore/t x 5660 t x 10 €/ora	=	10.754 €
Total art.	=	555.962 €
Art.RpCG33C –zidarii si izolatii		
- manopera directa ; 1.165 t x 2,20 ore/t x 2,6 €/ora	=	6.664 €
- material marunt ; 5% x 6.664 €	=	333 €
- Utilaje;		
Motocompresor mobil 1.165 t x 0,32 ore/t x 10 €/ora	=	3728 €
Ciocan de abataj 1.165 t x 0,32 ore/t x 9 €/ora	=	3.355 €
Macara 1.165 t x 0,08 ore/t x 28 €/ora	=	2.609 €
Total art.	=	16.689 €
TOTAL I -COSTURI DEMONTARE	=	572.651 €
TRANSPORT SUBANSAMBLE la 50 km	=	14.500 €
TOTAL II COSTURI DEMONTARE	=	587.200 €
POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE	=	-679.200 €
TOTAL GENERAL	=	- 92.000 €

3. (C 72) SALA CAZANELOR

CAZAN 420 t/h-140 kgf/cm² – 550 °C -LIGNIT

Incadrarea demolarii acestui cazan care are construita numai partea de metal se face in art. M1M04 E (M1, vol II)

Astfel conform planului CR 1670-00 avem urmatoarele mase ;

- masa parte metalica 5.610 t

Art. M1M04 E -confectii metalice		
- manopera directa ; 5.610 t x 31,38 ore/t x 2,6 €/ora	=	457.709 €
- material marunt ; 10% x 457.709 461€	=	45.770 €
- Utilaje;		
Convertizor sudura 1-14 kW , 0,06 ore/t x 5610 t x 10 €/ora	=	3.366 €

Macara pneuri 20-30 tf,	0,08 ore/t x 5610t x 28 €/ora	=	12.566 €
Macara pneuri 30-40 tf,	0,11 ore/t x 5610 t x 34 €/ora	=	20.981 €
Motocompresor mobil	0,19 ore/t x 5610 t x 10 €/ora	=	10.659 €
	Total art. (rotund)	=	551.100 €

POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE = - 673.100 €

TOTAL GENERAL = -122.000 €

ELECTROFILTRE 2 buc x 200 t = 400t

Art. M1M04 E			
- manopera directa ; 400 t x 31,38 ore/t x 2,6 €/ora		=	32.635 €
- material marunt ; 10% x 32.635 €		=	3.263 €
- Utilaje;			
Convertizor sudura 1-14 kW ,	0,06 ore/t x 400 t x 10 €/ora	=	240 €
Macara pneuri 20-30 tf,	0,08 ore/t x 400 t x 28 €/ora	=	896 €
Macara pneuri 30-40 tf,	0,11 ore/t x 400 t x 34 €/ora	=	1.496 €
Motocompresor mobil	0,19 ore/t x 400 t x 10 €/ora	=	760 €
TOTAL I -COSTURI DEMONTARE		=	39.290 €
TRANSPORT SUBANSAMBLE la 50 km		=	5.000 €
TOTAL II COSTURI DEMONTARE		=	44.290 €
POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE		=	-48.000 €
TOTAL GENERAL		=	- 3.710 €

ANEXE CAZAN (mori de carbine, ventilatoare, preincalzitoare rotative de aer) = 1.179 t

Art. M1M04 E			
- manopera directa ; 1.179 t x 31,38 ore/t x 2,6 €/ora		=	128.827 €

- material marunt ; 10% x 128.827€	=	12.882 €
- Utilaje;		
Convertizor sudura 1-14 kW , 0,06 ore/t x 1.179 t x 10 €/ora	=	707 €
Macara pneuri 20-30 tf , 0,08 ore/t x 1.179t x 28 €/ora	=	2.640 €
Macara pneuri 30-40 tf , 0,11 ore/t x 1.179 t x 34 €/ora	=	4.409 €
Motocompresor mobil 0,19 ore/t x 1.179 t x 10 €/ora	=	2.240 €

TOTAL I -COSTURI DEMONTARE = 151.705 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE la 50 km = 14.700 €

TOTAL II COSTURI DEMONTARE (rotund) = 166.400 €

POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE = - 141.000 €

TOTAL GENERAL = 25.400 €

CAZAN BABCOCK , 900 t -metal

Art. M1M04 E

- manopera directa ; 900 t x 31,38 ore/t x 2,6 €/ora	=	73.492 €
- material marunt ; 10% x 73.492 €	=	7.349 €
- Utilaje;		
Convertizor sudura 1-14 kW , 0,06 ore/t x 900 t x 10 €/ora	=	540 €
Macara pneuri 20-30 tf , 0,08 ore/t x 900t x 28 €/ora	=	2.016 €
Macara pneuri 30-40 tf , 0,11 ore/t x 900 t x 34 €/ora	=	3.366 €
Motocompresor mobil 0,19 ore/t x 900 t x 10 €/ora	=	1.710 €
Total art.	=	88.473 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km = 31.200 €

TOTAL II COSTURI DEMONTARE = 203.200 €

POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE = - 201.200 €

TOTAL GENERAL = 2.000 €

(C 76) STATIE EL. ELECTROFILTRE, Sc = 217 mp

Constructie in regim de parter inalt ,suprastructura executata din panouri prefabricate din beton armat si infrastructura din beton armat monolit.

- demolare fundatii-pardoseli (RpCB27G)	180 mc x 50 €/mc	= 9.000 €
- demolare anvelopa cladire (RpCB26A)	140 mc x 40 €/mc	= 5.600 €
- demolare invelitoare (RpCB26A)	50 mc x 40 €/mc	= 2.000 €
- dezafectare utilaje si echipamente din statie (M1M03B)	40 t x 140 €/t	= 5.600 €
- dezafectare inst. aferente constructiei		= 5.000 €

TOTAL I STATIE = 27.200 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km = 5.000 €

TOTAL II COSTURI DEMONTARE = 32.200 €

POSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE = - 4.800 €

TOTAL GENERAL = 27.400 €

(C 93), (C 99) STATIE POMPE BAGER, Sc =753 mp

Constructie in regim de parter inalt ,suprastructura executata din panouri prefabricate din beton armat si infrastructura din beton armat monolit.

- demolare fundatii-pardoseli (RpCB27G)	340mc x 50 €/mc	= 17.000 €
- demolare anvelopa cladire (RpCB26A)	280 mc x 40 €/mc	= 11.200 €
- demolare invelitoare (RpCB26A)	115 mc x 40 €/mc	= 4.600 €
- dezafectare utilaje si echipamente din statie (M1M03B)	150 t x 140 €/t	= 21.000 €
- dezafectare inst. aferente constructiei		= 20.000 €

TOTAL I STATIE = 73.800 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km = 8.800 €

TOTAL COSTURI DEMONTARE = 82.600 €

POSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE = - 18.000 €

TOTAL GENERAL = 64.600 €

(C 95),(C 100), COS DE FUM - H = 220 m (2 buc)

Pentru 1 bucata cos fum avem urmatoorii parametrii :

Inaltimea = 220 m

Circumferinta la baza = 40m

Circumferinta la varf = 31,4m

Grosimea peretelui = 80 cm la baza,20 cm la varf

Material :caramida refractara intrepatrunga de inele precoprimate din beton armat.

In conditiile de mai sus volumul de material ce trebuie demolat este de 3850 mc.

In conditiile articolului RpCB27G din Indicatorul de norme de deviz RpC, Vol.I, revizuit 2005, vom avea:

Manopera directa ;	3850mc x 6,05 ore/mc x 2,6 €/ora	= 60.560 €
Material marunt ;	10 % x 60.560 €	= 6.056 €
Utilaje;		
Ciocan pneumatic 4-6 mc/min,	0,35 ore/mc x 3850 mc x 10 €/ora	= 13.475 €
Macara	0,20 ore/mc x 3850 mc x 34 €/ora	= 26.180 €
Motocompresor 4-6 mc/h	0,35 ore/mc x 3850 mc x 10 €/ora	= 13.475 €

TOTAL I -COSTURI DEMONTARE	=119.746 €
TRANSPORT MATERIALE la 50 km.....38.500 €

TOTAL II COSTURI DEMONTARE (rotund) = 158.300 €

GOSPODARIE PACURA SI COLATERALE
(VALORI IN EURO)

(C 77), (C 85) REZERVOR PACURA, Sc = 826 mp

Un rezervor are capacitatea de 5000 mc (circumferinta de 100 m si inaltimea de 6 m, ceea ce conduce la o greutate de 500 tone.

In aceste conditii aplicam art. M1M03F (demontarea in subansamble a utilajelor montate, fixate in pardoseala)

- manopera directa ;	500 t x 15 ore/t x 2,6 €/ora	= 19.500 €
- material marunt ;	10% x 19.500 €	= 1.950 €
- Utilaje;		
Convertizor sudura 1-14 kW ,	0,08 ore/t x 500 t x 10 €/ora	= 400 €
Macara pneuri 20-30 tf ,	0,45 ore/t x 500 t x 28 €/ora	= 6.300 €
Motocompresor mobil	0,19 ore/t x 500 t x 10 €/ora	= 950 €
	Total art.	= 29.100 €

Pentru cuva de beton aplicam art.RpCB27G
750 mc x 50 €/mc = 37.500 €

TOTAL I -COSTURI DEMONTARE = 66.600 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km = 6.200 €

TOTAL II COSTURI DEMONTARE = 72.800 €

524

POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE = -60.000 €
TOTAL GENERAL = 12.800 €

(C 78, C 122) POST TRAFU ORG. SANT., Sc = 37 mp

Constructie executata din zidarie, parter, 24mc zidarie
- demolare fundatii-pardoseli (RpCB27G) 12 mc x 30 €/mc = 4200 €
Conform RpCG33C :
- demolare anvelopa ,24mc x 2,2 ore/mc x 2,6 €/ora = 140 €

- dezafectare utilaje si echipamente din statie
(M1M03B) 3 t x 140 €/t = 520 €
- dezafectare inst. aferente constructiei = 1.000 €
TOTAL I = 5.860 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km = 400 €

TOTAL II COSTURI DEMONTARE = 6.260 €

POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE = - 360 €

TOTAL GENERAL = 5.900 €

(C 83) DEPOZIT PACURA, Sc = 4.125 mp

In cadrul acestei pozitii vom estima valoarea de demolare a conductelor de transport aferente depozitului.

Demolarea celorlalte obiecte din cadrul depozitului au fost evaluate separat.

Conductele de pacura au o masa de 12 t.

Conform M1M03D avem;

TRANSPORT SUBANSAMBLE SI MATERIALE la 50 km	= 2.200 €
TOTAL COSTURI DEMONTARE	= 15.220 €
POSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE	= - 2.220 €
TOTAL GENERAL	= 13.000 €

(C 89) GARAJ Sc = 69 mp

Constructie parter, fundatii beton ,zidarie caramida 69 mp x 30 €/mp	= 2.070 €
TRANSPORT MATERIALE la 50 km	= 230 €
TOTAL COSTURI DEMONTARE	= 2.300 €

(C 97) BAZIN RACIRE

Constructie subterana ,beton armat 120 mc x 50 €/mc	= 6.000 €
TRANSPORT MATERIALE la 50 km	=1.500 €
TOTAL COSTURI DEMONTARE	=7.500 €

(C 108, C 102 ,C 110,C 118, C 119, C 120) BAZIN

Constructie subterana ,beton armat 40 mc x 50 €/mc	= 2.000 €
TRANSPORT MATERIALE la 50 km	= 500 €

537

TOTAL COSTURI DEMONTARE =2.500 €

(C 124) BAZIN DECANTARE

Constructie subterana ,beton armat
1200 mc x 50 € /mc = 60.000 €

TRANSPORT MATERIALE la 50 km = 15.000 €

TOTAL COSTURI DEMONTARE = 75.000 €

(C 137) BAZIN DECANTARE

Constructie subterana ,beton armat
750 mc x 50 € /mc = 37.500 €

TRANSPORT MATERIALE la 50 km = 9.500 €

TOTAL COSTURI DEMONTARE = 47.000 €

(C 159) BAZIN DECANTARE

Constructie subterana ,beton armat
900 mc x 50 € /mc = 45.000 €

TRANSPORT MATERIALE la 50 km = 11.500 €

TOTAL COSTURI DEMONTARE = 56.500 €

(C 98) , C 133 + C 134, REZERVOR APA INCENDIU

Constructie subterana ,beton armat
450 mc x 50 € /mc = 22.500 €

TRANSPORT MATERIALE la 50 km = 5.700 €

TOTAL COSTURI DEMONTARE = 28.200 €

(C 103, C109 + C111) STATIE POMPARE PACURA

Constructie in regim de parter inalt ,suprastructura executata din panouri prefabricate din beton armat si infrastructura din beton armat monolit.

- demolare fundatii-pardoseli (RpCB27G)	160mc x 50 €/mc =	8.000 €
- demolare anvelopa cladire (RpCB26A)	130 mc x 40 €/mc =	5.200 €
- demolare invelitoare (RpCB26A)	80 mc x 40 €/mc =	3.200 €
- dezafectare utilaje si echipamente din statie (M1M03B)	50 t x 140 €/t =	7.000 €
- dezafectare inst. aferente constructiei		= 5.000 €

TOTAL I STATIE = 28.400 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km = 4.700 €

TOTAL COSTURI DEMONTARE = 33.100 €

POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE = -6.000 €

TOTAL GENERAL = 27.100 €

TOTAL I -COSTURI DEMONTARE- Metal	= 37,12 €
TRANSPORT SUBANSAMBLE la 50 km	= 0.04 €
TOTAL II COSTURI DEMONTARE	= 37,16 €
POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE	- 36,00 €
TOTAL GENERAL COSTURI DEMONTARE - Metal	= 1,16 €

Rezulta ca pentru demontarea benzilor transportoare de carbune aflate in aer liber vom inmultii suprafata benzilor cu $(15,00 + 1,16) = 15,16 \text{ €/mp}$, acest pret incluzand toate costurile si posibilele valorificari.

(C 138)	76,50 mp x 16,16 €/mp =	1.240 €
(C 139)	64,68 mp x 16,16 €/mp =	1.045 €
(C 142)	46,00 mp x 16,16 €/mp =	740 €
(C 143)	79,16 mp x 16,16 €/mp =	1.280 €
(C 144)	89,33 mp x 16,16 €/mp =	1.445 €
(C 145)	75,48 mp x 16,16 €/mp =	1.220 €
(C 146)	79,16 mp x 16,16 €/mp =	1.280 €
(C 158)	18,16 mp x 16,16 €/mp =	290 €
(C 162)	23,17 mp x 16,16 €/mp =	375 €
(C 163)	26,00 mp x 16,16 €/mp =	420 €
(C 164)	21,00 mp x 16,16 €/mp =	340 €
(C 165)	24,00 mp x 16,16 €/mp =	390 €
(C 167)	19,00 mp x 16,16 €/mp =	310 €
(C 172)	28,00 mp x 16,16 €/mp =	450 €
(C 176)	21,00 mp x 16,16 €/mp =	340 €
(C 177)	29,00 mp x 16,16 €/mp =	470 €
(C 178)	29,00 mp x 16,16 €/mp =	470 €
B1C	600,00 mp x 30,00 €/mp =	18.000 €
B2C	600,00 mp x 30,00 €/mp =	18.000 €

(C 166, C 171, C 173, C174, C175,)

CLADIRI BANDA TRANSPORTOARE CARBUNE

Pentru 1 pozitie:

Constructie cu fundatii si structura de stalpi si grinzi din beton armat, massive, calculate pentru sarcini dinamice mari. Regim de inaltime, P+ 3 ,inalte.

Demolarea acestei constructii se incadreaza in art.RpCB27G.

- demolare fundatii-pardoseli (RpCB27G) 380 mc x 50 €/mc = 19.000 €

541

- demolare anvelopa cladire (RpCB26A)	120mc x 40 €/mc	=	4.800 €
- demolare invelitoare (RpCB26A)	25 mc x 40 €/mc	=	1.000 €
- dezafectare utilaje si echipamente din statie (M1M03B)	40 t x 140 €/t	=	5.600 €
- dezafectare inst. aferente constructiei		=	5.000 €
TOTAL I POZITIE			= 35.400 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km6.600 €

TOTAL II COSTURI DEMONTARE (DEMOLARE) 42.000 €

POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE

- 4.800 €

TOTAL GENERAL COSTURI DEMONTARE 37.200 €

(C 113, C 115)

TURN SCHIMBARE DIRECTIE

Pentru 1 pozitie:

Constructie cu fundatii si structura de stalpi si grinzi din beton armat, massive, calculate pentru sarcini dinamice mari. Regim de inaltime, P+ 2 ,inalte.

Demolarea acestei constructii se incadreaza in art.RpCB27G.

- demolare fundatii-pardoseli (RpCB27G)	900 mc x 50 €/mc	=	55.000 €
- demolare anvelopa cladire (RpCB26A)	250mc x 40 €/mc	=	16.000 €
- demolare invelitoare (RpCB26A)	80 mc x 40 €/mc	=	2.400 €
- dezafectare utilaje si echipamente din statie (M1M03B)	200 t x 140 €/t	=	28.000 €
- dezafectare inst. aferente constructiei		=	20.000 €
TOTAL I POZITIE			= 121.400 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km18.000 €

TOTAL II COSTURI DEMONTARE (DEMOLARE) 139.400 €

POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE

- 24.000 €

TOTAL GENERAL COSTURI DEMONTARE 115.400 €

(C 168, C 170, C 182, C 185, C 186, C187, C 121)

TURN SCHIMBARE DIRECTIE

542

Pentru 1 pozitie:

Constructie cu fundatii si structura de stalpi si grinzi din beton armat, massive, calculate pentru sarcini dinamice mari. Regim de inaltime, P+ 3 ,inalte.

Demolarea acestei constructii se incadreaza in art.RpCB27G.

- demolare fundatii-pardoseli (RpCB27G)	1.100 mc x 50 €/mc	= 55.000 €
- demolare anvelopa cladire (RpCB26A)	400mc x 40 €/mc	= 16.000 €
- demolare invelitoare (RpCB26A)	60 mc x 40 €/mc	= 2.400 €
- dezafectare utilaje si echipamente din statie (M1M03B)	200 t x 140 €/t	= 28.000 €
- dezafectare inst. aferente constructiei		= 20.000 €
TOTAL I POZITIE		= 121.400 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km18.000 €

TOTAL II COSTURI DEMONTARE (DEMOLARE) 139.400 €

POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE
- 24.000 €

TOTAL GENERAL COSTURI DEMONTARE 115.400 €

(C 160) ATEL. REPARATII GOSP. CARBUNE ,Sc = 724 mp

Constructie in regim de parter inalt ,suprastructura executata din panouri prefabricate din beton armat si infrastructura din beton armat monolit.

- demolare fundatii-pardoseli (RpCB27G)	250 mc x 50 €/mc	= 12.500 €
- demolare anvelopa cladire (RpCB26A)	165 mc x 40 €/mc	= 6.600 €
- demolare invelitoare (RpCB26A)	130 mc x 40 €/mc	= 5.200 €
- dezafectare utilaje si echipamente din statie (M1M03B)	20 t x 140 €/t	= 2.800 €
- dezafectare inst. aferente constructiei		= 2.000 €

TOTAL I = 29.100 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km4.000 €

TOTAL COSTURI DEMONTARE33.100 €

POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE
- 2.400 €

TOTAL GENERAL COSTURI DEMONTARE 30.700 €

548

519

(C 161) STATIE ELECTRICA CONCASOARE, Sc= 438 mp

Constructie in regim de parter inalt ,suprastructura executata din panouri prefabricate din beton armat si infrastructura din beton armat monolit.

- demolare fundatii-pardoseli (RpCB27G)	190 mc x 50 € /mc =	9.500 €
- demolare anvelopa cladire (RpCB26A)	95 mc x 40 € /mc =	4.275 €
- demolare invelitoare (RpCB26A)	80 mc x 40 € /mc =	3.200 €
- dezafectare utilaje si echipamente din statie (M1M03B)	30 t x 140 € /t =	4.200 €
- dezafectare inst. aferente constructiei		= 2.000 €

TOTAL I = 23.175 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km4.125 €

TOTAL COSTURI DEMONTARE27.300 €

POSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE
- 3.600 €
TOTAL GENERAL COSTURI DEMONTARE 23.700 €

(C 179) STATIE CONCASOARE Sc = 628 mp

Constructie cu fundatii si structura de stalpi si grinzi din beton armat masive ,calculate pentru sarcini dinamice mari. Regim de inaltime, P+ 3 ,inalte.

Demolarea acestei constructii se incadreaza in art.RpCB27G.

- demolare fundatii-pardoseli (RpCB27G)	1.800 mc x 50 € /mc =	90.000 €
- demolare anvelopa cladire (RpCB26A)	320 mc x 40 € /mc =	12.800 €
- demolare invelitoare (RpCB26A)	160 mc x 40 € /mc =	6.400 €
- dezafectare utilaje si echipamente din statie (M1M03B)	280 t x 140 € /t =	39.200 €
- dezafectare inst. aferente constructiei		= 20.000 €

TOTAL I = 168.400 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km 28.800 €

TOTAL II COSTURI DEMONTARE (DEMOLARE) 197.200 €

POSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE
- 33.600 €
TOTAL GENERAL COSTURI DEMONTARE 163.600 €

544

**(C 76, C 183, C 184, C 188, C 189, C 190, C 125 asm., C136 asim.,
C 141 asim.)**

CLADIRE BANDA TRANSP. CARBUNE

Constructie cu fundatii si structura de stalpi si grinzi din beton armat, masive ,calculate pentru sarcini dinamice mari. Regim de inaltime, P+ 3 ,inalte.

Demolarea acestei constructii se incadreaza in art.RpCB27G.

- demolare fundatii-pardoseli (RpCB27G)	600 mc x 50 €/mc	= 30.000 €
- demolare anvelopa cladire (RpCB26A)	220 mc x 40 €/mc	= 8.800 €
- demolare invelitoare (RpCB26A)	35 mc x 40 €/mc	= 2.400 €
- dezafectare utilaje si echipamente din statie (M1M03B)	80 t x 140 €/t	= 11.200 €
- dezafectare inst. aferente constructiei		= 10.000 €
TOTAL I POZITIE		= 62.400 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km 11.000 €

TOTAL II COSTURI DEMONTARE (DEMOLARE) 73.400 €

POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE
- 9.600 €
TOTAL GENERAL COSTURI DEMONTARE 63.800 €

**(C 74, C 86, C 101, C 114, C 116, C 117, C 123, C 128, C 169, C 180,
C 181)**

BENZI TRANSPORTOARE CARBUNE, CARCASATE

Pentru 1mp de banda

- suportii beton 2,5 mc
- confectionii metalice1,4 t

Pentru partea de beton aplicam RpCB27G

Manopera directa ;	2,5 mc x 6,05 ore/mc x 2,6 €/ora	= 39,33 €
Material marunt ;	10 % x 39,33 €	= 3,93 €
Utilaje;		
Ciocan pneumatic 4-6 mc/min,	0,35 ore/mc x 2,5 mc x 10 €/ora	= 8,75 €
Macara	0,20 ore/mc x 2,5 mc x 28 €/ora	= 14,00 €
Motocompresor 4-6 mc/h	0,35 ore/mc x 2,5 mc x 10 €/ora	= 8,75 €

TOTAL I -COSTURI DEMONTARE -Beton = 74,76 €

TRANSPORT MATERIALE la 50 km..... ..0,24 €

TOTAL II COSTURI DEMONTARE (rotund) = 75,00 €

Pentru partea de metal aplicam M1M03 A

manopera directa ;	1,4 t x 30,66 ore/t x 2,6 €/ora	= 111,60 €
- material marunt ;	10% x 111,60 €	= 11,16 €
- Utilaje;		
Convertizor sudura 1-14 kW ,	0,29 ore/t x 1,4 t x 10 €/ora	= 4,06 €
Trolu electric	4,35 ore/t x 1,4 t x 6 €/ora	= 6,09 €
Motocompresor mobil	0,71 ore/t x 1,4t x 10 €/ora	= 9,94 €

TOTAL I -COSTURI DEMONTARE- Metal = 142,85 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE la 50 km = 25,15 €

TOTAL II COSTURI DEMONTARE = 168,00 €

POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE -168,00 €

TOTAL GENERAL COSTURI DEMONTARE -Metal = 0,00 €

Rezulta ca pentru demontarea benzilor transportoare de carbune carcasate vom inmultii suprafata benzilor cu (75,00 + 0,00) = 75,00 €/mp, acest pret incluzand toate costurile si posibilele valorificari.

C 74,	210 mp x 75 €/mp	= 15.750 €
C 86,	1.110 mp x 75 €/mp	= 83.250 €
C 101,	1.225 mp x 75 €/mp	= 91.875 €
C 114,	1.418 mp x 75 €/mp	= 106.350 €
C 116,	364 mp x 75 €/mp	= 27.300 €
C 117,	219 mp x 75 €/mp	= 16.425 €
C 123,	462 mp x 75 €/mp	= 34.650 €

C 128, 388 mp x 75 €/mp	= 29.100 €
C 169, 1.455 mp x 75 €/mp	= 109.125 €
C 180, 1.200 mp x 75 €/mp	= 90.000 €
C 181, 1.088 mp x 75 €/mp	= 81.600 €

Masini agregat in gosp. de carbune

Pentru 1 buc.

Art. M1M04 D

- manopera directa ; 500 t x 31,38 ore/t x 2,6 €/ora	= 48.794 €
- material marunt ; 10% x 48.794 €	= 4.879 €
- Utilaje;	
Convertizor sudura 1-14 kW , 0,06 ore/t x 500 t x 10 €/ora	= 300 €
Macara pneuri 20-30 tf , 0,08 ore/t x 500 t x 28 €/ora	= 1.120 €
Macara pneuri 30-40 tf , 0,11 ore/t x 500 t x 34 €/ora	= 1.870 €
Motocompresor mobil 0,19 ore/t x 500 t x 10 €/ora	= 950 €
Total art. (rotund)	= 57.900 €

POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE = - 50.000 €

TOTAL GENERAL COSTURI DEMONTARE = 7.900 €

**ESTIMAREA VALORILOR
DE DEMOLARE/DEZAFECTARE A UNOR OBIECTE DIN
CADRUL OBIECTIVULUI CET BACAU II- LETEA**

Nr. Crt	Simbol Constr.	DENUMIREA CONSTRUCTIEI	TOTAL COST DEMONT.	TOTAL COST VALORIF.	TOTAL GENERAL DEMONT.
1	C 8	CAF 100 Gcal	30.284	35.888	- 5.596
2	C 9	COS FUM	76.229	-	76.229
3	C 15	BIROURI, VESTIARE	30.600	100	30.500
4	C 19	BAZIN NEUTRALIZARE	13.700	-	13.700
5	C 20	ATELIERE	9.720	1.200	8.520
6	C 21	ST. POMPE PACURA	22.250	3.600	18.650
7	C 23	STATIE POMPE INTERCONECTARE	22.250	3.600	18.650
8	C 30	REZERVOR PACURA	72.800	44.800	28.000
9	C 31	REZERVOR PACURA	72.800	44.800	28.000
10		CONDUCTE PACURA	1.333	1.200	133
		TOTAL	351.966	135.188	222.382

C 8 CAF 100 Gcal

Incadrarea demolarii acestui cazan se face in art. M1M04 E (M1, vol II)pentru partea metalica si electrica si in art. RpCG33C, (RpC, vol.I),partea nemetalica.

Astfel conform planului CAF 4 B avem urmatoarele mase ;

- masa parte metalica 299 t
- masa parte nemetalica 39 t - constand in zidarii si izolatii

Art. M1M04 E -confectii metalice		
- manopera directa ; 299 t x 31,38 ore/t x 2,6 €/ora	=	24.395 €
- material marunt ; 10% x 24.395 €	=	2.439 €
- Utilaje;		
Convertizor sudura 1-14 kW , 0,06 ore/t x 299 t x 10 € /ora	=	180 €
Macara pneuri 20-30 tf , 0,08 ore/t x 299 t x 28 € /ora	=	513 €
Macara pneuri 30-40 tf , 0,11 ore/t x 299 t x 34 € /ora	=	1118 €
Motocompresor mobil 0,19 ore/t x 299 t x 10 € /ora	=	568 €
Total art.	=	29.213 €
Art.RpCG33C –zidarii si izolatii		
- manopera directa ; 39 t x 2,20 ore/t x 2,6 €/ora	=	223 €
- material marunt ; 10% x 223 €	=	22 €
- Utilaje;		
Motocompresor mobil 39 t x 0,32 ore/t x 10 € /ora	=	125 €
Ciocan de abataj 39 t x 0,32 ore/t x 9 € /ora	=	113 €
Macara 39 t x 0,08 ore/t x 28 € /ora	=	88 €
Total art.	=	571 €
TOTAL I -COSTURI DEMONTARE	=	29.784 €
TRANSPORT SUBANSAMBLE la 50 km	=	500 €

549

TOTAL II COSTURI DEMONTARE	= 30.284 €
POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE	= - 35.880 €
TOTAL GENERAL	= - 5.596 €

C 9 COS FUM

:
 Inaltimea = 100 m
 Sc = 54 mp
 Grosimea peretelui = 80 cm la baza, 20 cm la varf
 Material :caramida refractara intrepatrinsa de inele precoprimate din beton armat.

In conditiile de mai sus volumul de material ce trebuie demolat este de 1750 mc.

In conditiile articolului RpCB27G din Indicatorul de norme de deviz RpC, Vol.I, revizuit 2005, vom avea:

Manopera directa ;	1.750mc x 6,05 ore/mc x 2,6 €/ora	= 27.527 €
Material marunt ;	10 % x 27.527 €	= 2.752 €
Utilaje;		
Ciocan pneumatic 4-6 mc/min,	0,35 ore/mc x 1.750 mc x 10 €/ora	= 6.125 €
Macara	0,20 ore/mc x 1.750 mc x 34 €/ora	= 11.900 €
Motocompresor 4-6 mc/h	0,35 ore/mc x 1.750 mc x 10 €/ora	= 6.125 €

TOTAL I -COSTURI DEMONTARE	= 54.429 €
TRANSPORT MATERIALE la 50 km	= 21.800 €
TOTAL II COSTURI DEMONTARE (rotund)	= 76.229 €

C 15 BIROURI, VESTIARE

Constructie in regim de parter inalt ,suprastructura executata din panouri prefabricate din beton armat si infrastructura din beton armat monolit.

- demolare fundatii-pardoseli (RpCB27G)	230 mc x 50 € /mc =	11.500 €
- demolare anvelopa cladire (RpCB26A)	145 mc x 40 € /mc =	5.800 €
- demolare invelitoare (RpCB26A)	110 mc x 40 € /mc =	4.400 €
- dezafectare utilaje si echipamente din statie (M1M03B)	5 t x 140 € /t =	700 €
- dezafectare inst. aferente constructiei	=	2.000 €

TOTAL I = 24.400 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km = 6.200 €

TOTAL COSTURI DEMONTARE = 30.600 €

POSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE
- 100 €

TOTAL GENERAL COSTURI DEMONTARE = 30.500 €

C 19 BAZIN NEUTRALIZARE

Constructie subterana ,beton armat
220 mc x 50 € /mc = 11.000 €

TRANSPORT MATERIALE la 50 km = 2.700 €

TOTAL COSTURI DEMONTARE = 13.700 €

C 20 ATELIERE

Constructie in regim de parter inalt ,suprastructura executata din panouri prefabricate din beton armat si infrastructura din beton armat monolit.

- demolare fundatii-pardoseli (RpCB27G) 60 mc x 50 € /mc = 3.000 €

- demolare anvelopa cladire (RpCB26A) 37 mc x 40 € /mc = 1.480 €

- demolare invelitoare (RpCB26A) 31 mc x 40 € /mc = 1.240 €

- dezafectare utilaje si echipamente din statie
(M1M03B) 10 t x 140 € /t = 1.400 €

- dezafectare inst. aferente constructiei = 1.000 €

TOTAL I = 8.120 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km = 1.600 €

551

TOTAL COSTURI DEMONTARE	= 9.720 €
POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE	- 1.200 €
TOTAL GENERAL COSTURI DEMONTARE	8.520 €

C 21, C 23, STATIE POMPE

Constructie in regim de parter inalt ,suprastructura executata din panouri prefabricate din beton armat si infrastructura din beton armat monolit.

- demolare fundatii-pardoseli (RpCB27G)	135 mc x 50 €/mc	= 6.750 €
- demolare anvelopa cladire (RpCB26A)	95 mc x 40 €/mc	= 3.800 €
- demolare invelitoare (RpCB26A)	45 mc x 40 €/mc	= 1.800 €
- dezafectare utilaje si echipamente din statie (M1M03B)	30 t x 140 €/t	= 4.200 €
- dezafectare inst. aferente constructiei		= 2.000 €

TOTAL I = 18.550 €

TRANSPORT SUBANSAMBLE
SI MATERIALE la 50 km = 3.700 €

TOTAL COSTURI DEMONTARE = 22.250 €

POSSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE = - 3.600 €

TOTAL GENERAL = 18.650 €

C 30, C 31 REZERVOR PACURA

Un rezervor are capacitatea de 3000 mc (circumferinta de 60 m si inaltimea de 10 m, ceea ce conduce la o greutate de 180 tone.

In aceste conditii aplicam art. M1M03F (demontarea in subansamble a utilajelor montate, fixate in pardoseala)

117

- manopera directa ; 180 t x 15 ore/t x 2,6 €/ora	=	7.020 €
- material marunt ; 10% x 7.020 €	=	702 €
- Utilaje;		
Convertizor sudura 1-14 kW , 0,08 ore/t x 180 t x 10 € /ora	=	144 €
Macara pneuri 20-30 tf , 0,45 ore/t x 180 t x 28 € /ora	=	2.268 €
Motocompresor mobil 0,19 ore/t x 180 t x 10 € /ora	=	342 €
Total art.	=	10.476 €
 Pentru cuva de beton aplicam art.RpCB27G		
550 mc x 50 €/mc	=	27.500 €
 TOTAL I -COSTURI DEMONTARE (rotund)	=	38.000 €
 TRANSPORT SUBANSAMBLE		
SI MATERIALE la 50 km	=	6.800 €
 TOTAL II COSTURI DEMONTARE	=	72.800 €
 POSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE	=	-44.800 €
 TOTAL GENERAL	=	28.000 €

CONDUCTE PACURA

In cadrul acestei pozitii vom estima valoarea de demolare a conductelor de transport aferente depozitului.

Demolarea celorlalte obiecte din cadrul depozitului au fost evaluate separat.

Conductele de pacura au o masa de 12 t.

Conform M1M03D avem;

- manopera directa ; 12 t x 21,1 ore/t x 2,6 €/ora	=	660 €
- material marunt ; 10% x 660 €	=	66 €
- Utilaje;		
Convertizor sudura 1-14 kW , 0,17 ore/t x 12 t x 10 € /ora	=	20 €
Macara pneuri 10-15 tf , 0,62 ore/t x 12 t x 26 € /ora	=	194 €
Motocompresor mobil, 0,61 ore/t x 12 t x 10 € /ora	=	193 €
 TOTAL I.	=	1.133 €
 TRANSPORT SUBANSAMBLE		
SI MATERIALE la 50 km	=	200 €
 TOTAL COSTURI DEMONTARE	=	1.333 €
 POSIBILITATI DE VALORIFICARE DESEURI METALICE	=	- 1.200 €
 TOTAL GENERAL	=	133 €

ANEXA 4

**Obiectiv : Depozit de zgură și cenușă aferent
S.C. CET S.A. Bacău**

**Titlu documentației : Proiect de închidere și monitorizare
postînchidere a depozitului de zgură și cenușă aferent
S.C. CET S.A. Bacău**

Titlu document: Documentație economică

Cod document: 4 – 0011

Cod borderou: 4 – 0007

554

CUPRINS

Cap.1. Memoriu de prezentare

Cap.2. Lista recapitulativă a devizelor

Cap.3. Antemăsurători și devize

**Cap.4. Lista de cheltuieli pentru activitatea de urmărire
post închidere a depozitului**

Executant BC
 Obiectiv LG
 Obiect LH
 Categorie 05

SC CET SA BACAU
 INCHIDERE DEPOZIT
 Lucrari Hidrotehnice
 Lucr+inst.UCC depozit z+c

Recapitulatie

[ron }

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
	M	m	U	t	T
Cheltuieli directe	1514.09	387.65	19.35	99.00	2020.09
Alte cheltuieli directe					
C.A.S.	20.800%	80.63			80.63
C.A.S.S.	5.200%	20.16			20.16
Aj.somaj	0.500%	1.94			1.94
Acc. munca, boli profes.	0.196%	0.76			0.76
Contr.Concedii Medicale	0.850%	3.30			3.30
Fond garantare salarii	0.250%	0.97			0.97
	Mo	mo	Uo	to	To
TOTAL CHELT. DIRECTE	1514.09	495.40	19.35	99.00	2127.84
Cheltuieli indirecte	Io = 10.700% x To				227.68
Profit	Po = 5.000% x (To+Io)				117.78
TOTAL GENERAL pe categorii	Vo = To+Io+Po				2473.30

OFERTANT

161

556
Executant BC
Obiectiv LG
Obiect LH
Categorie 01

SC CET SA BACAU
INCHIDERE DEPOZIT
Lucrari Hidrotehnice
Lucrari de dezafectare

Recapitulatie

|ron|

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
	M	m	U	t	T
Cheltuieli directe	8745.40	82714.00	261028.88	25382.72	377870.99
Alte cheltuieli directe					
C.A.S.	20.800%	17204.51			17204.51
C.A.S.S.	5.200%	4301.13			4301.13
Aj.somaj	0.500%	413.57			413.57
Acc. munca, boli profes.	0.196%	162.12			162.12
Contr.Concedii Medicale	0.850%	703.07			703.07
Fond garantare salarii	0.250%	206.79			206.79
	Mo	mo	Uo	to	To
TOTAL CHELT. DIRECTE	8745.40	105705.18	261028.88	25382.72	400862.18
Cheltuieli indirecte	Io = 10.700% x To				42892.25
Profit	Po = 5.000% x (To+Io)				22187.72
TOTAL GENERAL pe categorii	Vo = To+Io+Po				465942.15

OFERTANT

Executant BC
 Obiectiv LG
 Obiect LH
 Categorie 02

SC CET SA BACAU
 INCHIDERE DEPOZIT
 Lucrari Hidrotehnice
 Lucr.pt.nivelare supr.sup.dep.

Recapitulatie

{ ron }

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
	M	m	U	t	T
Cheltuieli directe	0.00	0.00	456541.75	0.00	456541.75
Alte cheltuieli directe					0.00
C.A.S.	20.800%	0.00			0.00
C.A.S.S.	5.200%	0.00			0.00
Aj.somaj	0.500%	0.00			0.00
Acc. munca, boli profes.	0.196%	0.00			0.00
Contr.Concedii Medicale	0.850%	0.00			0.00
Fond garantare salarii	0.250%	0.00			0.00
	Mo	mo	Uo	to	To
TOTAL CHELT. DIRECTE	0.00	0.00	456541.75	0.00	456541.75
Cheltuieli indirecte	Io = 10.700% x To				48849.97
Profit	Po = 5.000% x (To+Io)				25269.59
TOTAL GENERAL pe categorie	Vo = To+Io+Po				530661.30

OFERTANT

558
Executant BC
Obiectiv LG
Obiect LH
Categorie 03

SC CET SA BACAU
INCHIDERE DEPOZIT
Lucrari Hidrotehnice
Lucr.pt.exec.sist.acop.dep.

Recapitulatie

[ron]

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
	M	m	U	t	T
Cheltuieli directe	150342.99	151040.42	502662.79	2874168.00	3678214.20
Alte cheltuieli directe					
C.A.S.	20.800%	31416.41			31416.41
C.A.S.S.	5.200%	7854.10			7854.10
Aj.somaj	0.500%	755.20			755.20
Acc. munca, boli profes.	0.196%	296.04			296.04
Contr.Concedii Medicale	0.850%	1283.84			1283.84
Fond garantare salarii	0.250%	377.60			377.60
	Mo	mo	Uo	to	To
TOTAL CHELT. DIRECTE	150342.99	193023.62	502662.79	2874168.00	3720197.40
Cheltuieli indirecte	Io = 10.700% x To				398061.12
Profit	Po = 5.000% x (To+Io)				205912.93
TOTAL GENERAL pe categorie	Vo = To+Io+Po				4324171.44

OFERTANT

559

Executant BC
 Obiectiv LG
 Obiect LH
 Categorie 04

SC CET SA BACAU
 INCHIDERE DEPOZIT
 Lucrari Hidrotehnice
 Lucr.captare+evac.apa met..dig

Recapitulatie

[ron]

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
	M	m	U	t	T
Cheltuieli directe	75468.64	47290.20	47367.25	24750.00	194876.09
Alte cheltuieli directe					
C.A.S.	20.800%	9836.36			9836.36
C.A.S.S.	5.200%	2459.09			2459.09
Aj.somaj	0.500%	236.45			236.45
Acc. munca, boli profes.	0.196%	92.69			92.69
Contr.Concedii Medicale	0.850%	401.97			401.97
Fond garantare salarii	0.250%	118.23			118.23
	Mo	mo	Uo	to	To
TOTAL CHELT. DIRECTE	75468.64	60434.99	47367.25	24750.00	208020.87
Cheltuieli indirecte	Io = 10.700% x To				22258.23
Profit	Po = 5.000% x (To+Io)				11513.96
TOTAL GENERAL pe categorie	Vo = To+Io+Po				241793.06

OFERTANT

vet

560

PERSOANA JURIDICA ACHIZITIOARE (INVESTITOR)
SC CET SA BACAU

Lucrarea: LG INCHIDERE DEPOZIT

Formularul C2

CENTRALIZATORUL FINANCIAR AL OBIECTELOR

[ron]

Nr. crt.	Grupa de obiecte Denumirea obiectului	Valoarea (exclusiv TVA)	din care C+M	din care (dupa caz):	
				Contractantul/conducatorul (liderul asociatiei)	din care C+M
0	I	2	3	4	5
5	Investitia (lucrarea) de baza				
S.1 LH	Lucrari Hidrotehnice	5.565.041,26	5.565.041,26	5.565.041,26	5.565.041,26
	TOTAL grupa 5	5.565.041,26	5.565.041,26	5.565.041,26	5.565.041,26
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)	5.565.041,26	5.565.041,26	5.565.041,26	5.565.041,26

Taxa pe valoarea adaugata 1.057.357,84 Procentul: 100,00
 TOTAL valoare (inclusiv TVA) 6.622.399,10 Lucrarea se incadreaza in grupa: IIA

OFERTANT

566

Cap.1. Memoriu de prezentare

Prezenta documentație reprezintă cuantificarea valorică a listelor de lucrări structurate pe obiectele componente ale lucrării:

" Proiect de închidere și monitorizare post închidere a depozitului de zgură și cenușă aferent S.C. CET S.A. Bacău "

și cuprinde:

1. Lucrări pentru închiderea depozitului de zgură și cenușă
2. Lista de cheltuieli pentru activitatea de urmărire post închidere a depozitului de zgură și cenușă.

Prețurile sunt valabile la data de 05.03.2009.

Valorile sunt orientative și sunt destinate numai pentru uzul beneficiarului.

Cap.2. LISTA RECAPITULATIVĂ A DEVIZELOR

Nr. Crt.	Indicativ deviz	Denumirea devizelor	C + M (lei)	Alte cheltuieli (lei/an)
0	1	2	3	
1.		Dezafectări	465.942,15	
2.		Lucrări pentru nivelarea suprafeței superioare a depozitului	530.661,30	
3.		Sisteme de acoperire depozit	4.324.171,44	
4.		Rigolă perimetrală	241.793,06	
5.		Mijloace de monitorizare post închidere	2.473,30	
6.		Lista de cheltuieli pentru activitatea de urmărire post închidere a depozitului		56.448,00
		TOTAL GENERAL	5.565.041,25	56.448,00

ANTEMĂSURĂTORI

01. Lucrări de dezafectare

1	RpCT09G1	Demolare betoane estacadă	Rot = 510 mc
2	RpCT9f	Demolarea fundațiilor din beton armat (stâlpi estacadă în apropierea drumului)	Rot = 15 mc
3	RpCT26d	Desfacerea învelitorilor (la SPR)	Rot = 64 mp
4	RpCT27a	Demontarea jghealurilor și a bulanelor	Rot = 44 m
5	M1M05C1	Demontare țevă Dn 125 mm	Rot = 105 m
6	M1M05G	Demontare țevă Dn 300 mm	Rot = 2175 m
7	M1M05I	Demontare țevă Dn 400 mm	Rot=19200 m
8	M1M05J	Demontare conductă metalică Dn 500 m	Rot = 15 m
9	M1M05K	Demontare țevă Dn 600 mm	Rot = 1460 m
10	M1M07C	Demontare suportți metalici de la estacada de conducte z+c (ficși și mobili)	Rot = 1517 buc
11	CL17A	Demontarea confecțiilor metalice	Rot = 88 to
12	M1M02A	Demontarea utilajelor fixate pe fundații	Rot = 5, 6 to
13	M1M08G	Demontare robineti sertar Dn 125 mm	Rot = 35 buc
14	M1M08K	Demontare robineti sertar Dn 300 mm	Rot = 92 buc
15	M1M08M	Demontare robineti Dn 400 mm	Rot = 66 buc
16	M1M08N	Demontare robineti Dn 500 mm	Rot = 2 buc
17	M1M08O	Demontare robineti Dn 600 mm	Rot = 2 buc
18	M1M08R	Demontare robineti Dn 800 mm	Rot = 3 buc
19	T7B04M2	Montare flanșă oarbă Dn 400 mm	Rot = 2 buc
20	Tf B04R2	Montare flanșă oarbă Dn 800 mm	Rot = 3 buc
21	TsC35D3	Încărcare cu încărcător frontal pe pneuri	Rot = 4,5 buc
22	TRA04A03	Transport beton la centrală	Rot = 1126 to
23	TRA04A04	Transport metal la centrală	Rot = 1867 to
24	TRHAA01C1	Încărcarea manuală a materialelor în auto	Rot = 151 to
25	W1B03C2	Demontarea transformatoare 400-630 KVA	Rot = 2 buc
26	W1D09F2	Conector electric 95 mm demontare	Rot = 18 buc
27	TRA04A04	Transport transformatoare	Rot = 4 t

28	CL26A	Capac din tablă striată	Rot = 25 mp
----	-------	-------------------------	-------------

02. Lucrări pentru nivelarea suprafețelor superioare a depozitului de zgură și cenușă

1	TsC23A1	Săpătură mecanică cu motoscreperul inclusive transportul și împrăștierea transportului	Rot = 1075 smc
2	TsE04A1	Nivelarea cu buldozerul	Rot = 2150 smp

03. Lucrări pentru execuția sistemului de acoperire a depozitului de zgură și cenușă

1	YCO1	Cheltuieli procurare material local pentru placare	Rot = 455.000 lei
2	YCO1	Cheltuieli procurare pământ vegetal	Rot = 430 000 lei
3	TsCO9A1	Săpătură mecanică de pământ cu excavator pe șenile cu echipament de draglină și descărcare în auto	Rot = 700 smc
4	TRA01A10	Transport pământ la 10 km	Rot = 133.000 to
5	TsC18A1	Săpătură mecanică cu buldozerul pe șenile	Rot = 430 sm
6	TsC35A2	Încărcarea pământului vegetal în auto cu încărcător frontal	Rot = 430 smc
7	TRA01A15	Transport pământ vegetal până la depozit	Rot = 81700 to
8	TsD03A1	Împrăștierea pământului cu buldozerul în straturi de 10-20 cm	Rot = 1130 smc
9	TsH09A1	Semănare gazon	Rot = 4.300 smp
10	TsH12A1	Udarea suprafețelor însămânțate	Rot = 4300 smp

04. Lucrări pentru captarea și evacuarea apelor meteorice de pe digurile de bază și contur

1	TsA05A1	Săpătură manuală de pământ pentru pozare rigolă	Rot = 1800 mc
2	TRI1AA01C1	Încărcarea pământului rezultat din	Rot = 3325 to

565

		săpătură	
3	TRB01C12	Transport pământ cu roaba	Rot = 3325 to
4	TsD01A1	Împrăștierea cu lopata a pământului în straturi uniforme	Rot = 810 mc
5	TsD04B1	Compactarea manuală a umpluturii	Rot = 810 mc
6	IfB09A	Strat drenant din nisip	Rot = 250 mc
7	CA01B1	Turnare beton simplu Bc/20 pentru pereți și radieri rigolă	Rot = 500 mc
8	CZ0107A1	Preparare beton simplu BC 16/20	Rot = 500 mc
9	6700573	Țeavă din PVC pentru barbacare rigolă	Rot = 1600 mc
10	TRA06A15	Transport rutier beton	Rot = 1250 to

05. Lucrări și instalații pentru urmărirea specială a comportării în timp a depozitului de zgură și cenușă

1	TSA02C1	Săpătură manuală pentru pozare borne	Rot = 2 mc
2	CA01A1	Turnare beton simplu	Rot = 2 mc
3	CZ0106B1	Preparare beton	Rot = 2 mc
4	CB01A1	Cofraje pentru betoane turnate mon.	Rot = 10 mp
5	H1H07B	Mărci de vizare	Rot = 20 buc
6	CN13C1	0001 vopsitorii	Rot = 5 mp
7	TRA06A15	Transport beton	Rot = 5 to

506

Cap. 4. Lista de cheltuieli pentru activitatea de urmărire postînchidere a depozitului

1. Activitatea de urmărire curentă de U.C.C.
Salariul mediu brut lunar – 1 persoană = 1.750lei/lună
 $1.750 \times 12 \text{ luni} = 21.000\text{lei/an}$
TOTAL = 21.000 lei/an

 2. Raport anul U.C.C.
TOTAL = 30.000 lei/an

 3. Date meteorologice
TOTAL = 1.500 lei/an

 4. Analize fizico-chimice privind compoziția apei
Subterane în forajele de control
 $500\text{lei} \times 4 \text{ trim.} = 2.000\text{lei/an}$
TOTAL = 2.000 lei/an

 5. Intervenții la posibile degradări accidentale ale
Configurației depozitului și a instalațiilor de U.C.C.
(1% din valoarea lucrărilor de închidere)
TOTAL = 1.948 lei/an
- TOTAL = 56.448 lei/an**
- JF2

564

PERSOANA JURIDICA ACHIZIToare (INVESTITOR)
SC CET SA BACAU

Lucrarea: LG INCHIDERE DEPOZIT

Formularul C9

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE PRIVIND TRANSPORTURILE

[ron]

Nr. crt.	Tipul de transport	U/M	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza sa fie executate				Tariful unitar / UM		Valoarea Tariful unitar / t x km (exclusiv TVA)
			1.2	2	3	4	5	6	
0		I.1							
1. Transport auto din articole de lucrari									
22	TRA04A03 (Ob./Categ. LH/01)	TONE	1126,00000	1126,00000				7,92000	8.917,92
	TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS. 3 KM.*								
23	TRA04A04 (Ob./Categ. LH/01)	TONE	1867,00000	1867,00000				8,80000	16.429,60
	TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS. 4 KM.*								
27	TRA04A04 (Ob./Categ. LH/01)	TONE	4,00000	4,00000				8,80000	35,20
	TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS. 4 KM.*								
4	TRA01A10 (Ob./Categ. LH/03)	TONE	133000,00000	133000,00000				11,88000	1.580.040,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.								
7	TRA01A15 (Ob./Categ. LH/03)	TONE	81700,00000	81700,00000				15,84000	1.294.128,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 15 KM.								
10	TRA06A15 (Ob./Categ. LH/04)	TONE	1250,00000	1250,00000				19,80000	24.750,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =15KM								
7	TRA06A15 (Ob./Categ. LH/05)	TONE	5,00000	5,00000				19,80000	99,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =15KM								
Total transport auto din articole de lucrari			218952,00000	218952,00000					2.924.399,72
Totalt:			218952,00000	218952,00000					2.924.399,72

OFERTANT

573

PERSOANA JURIDICA ACHIZITTOARE (INVESTITOR)
SC CET SA BACAU

Lucrarea: LG INCHIDERE DEPOZIT

Formularul C9

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE PRIVIND TRANSPORTURILE

[ron.]

Nr. crt.	Tipul de transport	U/M	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza sa fie executate				Tariful unitar / UM		Valoarea (exclusiv TVA)
			Cantitatea aferenta UM	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar	Tariful	
0	1	1.1	1.2	2	3	4	5	6	
1. Transport auto din articole de lucrari									
22	TRA04A03 (Ob./Categ. LH/01)	TONE	1126,00000	1126,00000			7,92000	8.917,92	
	TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS. 3 KM.* \$								
23	TRA04A04 (Ob./Categ. LH/01)	TONE	1867,00000	1867,00000			8,80000	16.429,60	
	TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS. 4 KM.* \$								
27	TRA04A04 (Ob./Categ. LH/01)	TONE	4,00000	4,00000			8,80000	35,20	
	TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS. 4 KM.* \$								
4	TRA01A10 (Ob./Categ. LH/03)	TONE	133000,00000	133000,00000			11,88000	1.580.040,00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$								
7	TRA01A15 (Ob./Categ. LH/03)	TONE	81700,00000	81700,00000			15,84000	1.294.128,00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 15 KM. \$								
10	TRA06A15 (Ob./Categ. LH/04)	TONE	1250,00000	1250,00000			19,80000	24.750,00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =15KM \$								
7	TRA06A15 (Ob./Categ. LH/05)	TONE	5,00000	5,00000			19,80000	99,00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =15KM \$								
Total transport auto din articole de lucrari				218952,00000				2.924.399,72	
Totalt:				218952,00000				2.924.399,72	

OFERTANT

569

PERSOANA JURIDICA ACHIZITTOARE (INVESTITOR)
SC CET SA BACAU

Lucrarea: LG INCHIDERE DEPOZIT

Formularul C8

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE ORE DE FUNCTIONARE A UTILAJELOR DE CONSTRUCTII

Nr. crt.	Cod	Denumirea utilajului de constructii	Consumurile (ore functionare)			Tariful orar	Valoarea (exclusiv TVA)
			1	2	3		
0							
1	T 0002304	GRUP ELECTROGEN MOBIL MOTOR ARDERE INTERNA 20-39 KVA		9,68400	31,67500	306,74	
2	T 0002506	MOTOCOMPRESOR DE AER, MOBIL, JOASA PRES., DEBIT 2-3,9 MC/MIN		0,09000	34,30000	3,09	
3	T 0002508	MOTOCOMPRESOR CU 2 CIOCANE, DE ABATAJ 4,0-5,9 MC/MIN		182,85000	39,90000	7,295,71	
4	T 0002509	MOTOCOMPRESOR DE AER, MOBIL, JOASA PRES., DEBIT 4-5,9 MC/MIN		4,25600	37,80000	160,88	
5	A 0002801	CIOCAN PNEUMATIC (EXCL. CONSUM AER) 8-15 KG		182,85000	1,01500	185,59	
6	E 0003004	CONVERTIZOR SUDURA (INCL. CONS. ENERGIE ELECTRICA) 1-14KW		1,51200	8,68000	13,12	
7	T 0003507	EXCAVATOR PE SENILE, HIDRAULIC, DRAGLINA, 0,81-1,20 MC		1064,00000	162,40000	172.793,60	
8	T 0003539	AUTOSCREPER 8,0-10,0 MC		1795,25000	243,25000	436.694,56	
9	T 0003553	BULDOZER PE SENILE 65- 80 CP		1171,75000	73,85000	86.533,74	
10	T 0003554	BULDOZER PE SENILE 81-180 CP		734,50000	165,20000	121.339,40	
11	E 0003702	BETONIERA CU CADERE LIBERA, ACT. ELECTRIC, 101- 250 L		1600,58600	29,26000	46.833,15	
12	E 0003716	VIBRATOR DE INTERIOR PT. BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW		251,00000	2,20500	553,46	
13	E 0006609	TROLIU ELECTRIC 3,1- 5 TF		9,96800	35,21000	350,97	
14	T 0006728	MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF		2689,60000	93,10000	250.401,76	
15	T 0006752	AUTOMACARA CU BRAT CU ZABRELE 6- 9,9TF		1,54000	86,10000	132,59	
16	T 0007406	INCARCATOR FRONTAL PE PNEURI DE 2,6-3,9 MC		10,17000	214,20000	2.178,41	
17	T 0007409	INCARCATOR FRONTAL PE SENILE DE 1,0-2,5 MC		877,20000	161,70000	141.843,24	
Total U:			10586,80600			1.267.620,02	

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITIOARE (INVESTITOR)
SC CET SA BACAU

Lucrarea: LG INCHIDERE DEPOZIT

Formularul C7

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE CU MANA DE LUCRU

Nr. crt.	Cod	Denumirea meseriei	Consumuri (om/ore) cu manopera directa		Tariful mediu	Valoarea (exclusiv TVA)	Procentul romani
			2	3			
1	0010212	BETONIST 12	652,66000		6,62000	4.320,61	100,00
2	0010222	BETONIST 22	311,26000		7,02000	2.185,05	100,00
3	0010232	BETONIST 32	10,80000		7,45000	80,46	100,00
4	0010712	DULGHER CONSTRUCTII 12	1,50000		6,62000	9,93	100,00
5	0010721	DULGHER CONSTRUCTII 21	30,12000		6,88000	207,23	100,00
6	0010722	DULGHER CONSTRUCTII 22	0,80000		7,02000	5,62	100,00
7	0010732	DULGHER CONSTRUCTII 32	2,90000		7,45000	21,61	100,00
8	0012911	PIETRAR 11	27,49750		6,48000	178,18	100,00
9	0013111	TINICHIGIU SANT 11	2,19956		6,48000	14,25	100,00
10	0013232	TOPOGRAF 32	11,80000		7,45000	87,91	100,00
11	0013311	ZUGRAV VOPSITOR 11	0,85000		6,48000	5,51	100,00
12	0013321	ZUGRAV VOPSITOR 21	3,00000		6,88000	20,64	100,00
13	0019621	SAPATOR 21	1918,25000		6,03000	11.567,05	100,00
14	0019911	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 11	4,34932		5,75000	25,01	100,00
15	0019921	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 21	3514,39675		6,03000	21.191,81	100,00
16	0019922	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 22	10,80000		6,13000	66,20	100,00
17	0019929	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 2B	2871,29985		5,96000	17.112,95	100,00
18	0019931	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 31	360,96000		6,29000	2.270,44	100,00
19	0020322	ELECTRICIAN NON.STAT.PST.TR.22	2,92200		7,07000	20,66	100,00
20	0020332	ELECTRICIAN NON.STAT.PST.TR.32	2,92200		7,47000	21,83	100,00
21	0020339	ELECTRICIAN NON.STAT.PST.TR.3B	4,60782		7,23000	33,31	100,00
22	0020342	ELECTRICIAN NON.STAT.PST.TR.42	2,92200		7,97000	23,29	100,00
23	0020362	ELECTRICIAN NON.STAT.PST.TR.62	2,92200		9,47000	27,67	100,00
24	0021812	LACATUS MECANIC INTR.REP. 12	3763,01409		6,69000	25.174,56	100,00
25	0021822	LACATUS MECANIC INTR.REP. 22	119,25861		7,07000	843,16	100,00
26	0021842	LACATUS MECANIC INTR.REP. 42	280,32643		7,97000	2.234,20	100,00
27	0022722	SUDOR ELECTRIC 22	3151,72745		7,07000	22.282,71	100,00
28	0022752	SUDOR ELECTRIC 52	11,65995		8,65000	100,86	100,00
29	0022812	SUDOR GAZE 12	183,04000		6,69000	1.224,54	100,00
30	0022832	SUDOR GAZE 32	183,04000		7,47000	1.367,31	100,00
31	0026812	MONTATOR CTII.METALICE 12	29,11994		6,69000	194,81	100,00
32	0026822	MONTATOR CTII.METALICE 22	383,75994		7,07000	2.713,18	100,00

7/6

571

Executant/BC	Obiectiv LG	Formularul C7				
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5	
			[ron]			
33	0026832	MONTATOR CTII.METALICE	73,92000	7,47000	552,18	100,00
34	0026842	MONTATOR CTII.METALICE	126,72000	7,97000	1.009,96	100,00
35	0026852	MONTATOR CTII.METALICE	29,11994	8,65000	251,89	100,00
36	0090311	PEISAGIST	2820,80000	6,08000	17.150,46	100,00
37	0090322	PEISAGIST	20726,00000	6,46000	133.889,96	100,00
38	0221422	LACATUS CTII.MET-B 22	174,24000	7,00000	1.219,68	100,00
39	0221442	LACATUS CTII.MET-B 42	87,12000	7,82000	681,28	100,00
40	0222722	SUDOR ELECTRIC-B 22	87,12000	7,00000	609,84	100,00
41	0222812	SUDOR GAZE-B 12	57,20000	6,62000	378,66	100,00
42	0222832	SUDOR GAZE-B 32	390,54558	7,40000	2.890,04	100,00
43	0319711	MUNCITOR INC/DESC.MAT. 11	1216,60000	5,89000	7.165,77	100,00
Total m:		43646,07074	6,44806	281.432,27		100,00

Lucrarea se incadreaza in grupa:

IIA

OFERTANT

(7)

512

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE (INVESTITOR)
SC CET SA BACAU

Lucrarea: LG INCHIDERE DEPOZIT

Formularul C6

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

Nr. crt.	Cod	U/M	Consumurile	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	2100402	KG	700,000	0,22100	154,70		0,707
	CIMENT METALURGIC CU ADROSURI M 30 SACI S 1500						
2	2100440	KG	180000,000	0,28300	50.940,00		181,800
	CIMENT PORTLAND CU ADROSURI PA 35 SACI S 1500						
3	2200288	M CUB	213,270	30,65000	6.536,73		341,232
	PIETRIȘ CIURUIT SPALAT DE MAL 7-15 MM						
4	2200513	M CUB	287,814	33,96400	9.775,31		388,548
	NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-3,0 MM						
5	2200525	M CUB	13,000	33,96400	441,53		17,550
	NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM						
6	2200642	M CUB	159,120	33,96400	5.404,35		214,812
	NISIP SORTAT SPALAT DE RIU SI LACURI 3,0-7,0 MM						
7	2900888	M CUB	0,134	167,54880	22,52		0,107
	LEMN ROT CONS RUR COJ FAG L MIN IM D SUB MINI8CM S4342						
8	2901167	M CUB	0,005	235,03200	1,18		0,003
	MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASE S.1040						
9	2903995	M CUB	0,035	376,28200	13,17		0,017
	SCIND RASIN LUNGA TIV CLS D GR=24MM L=4,00M S 942						
10	2928361	MP	0,330	22,98800	7,59		0,004
	PANOU COFRAJ ASTEREAALA SCIND. RAS.SCURTE SUBSCURTE						
11	2958768	BUCATA	1,344	41,49300	55,77		0,134
	TRVERSE FAG NORMALE NEIMP. CL I G=15X25CM L=2,60M						
12	3803233	KG	0,500	2,35700	1,18		0,000
	SARMA MCALE OBISNUIITA D= 2,5 OL32 S 889						
13	4418487	BUCATA	5,000	128,63600	643,18		0,100
	FLANSA OARBA PN 6 DN= 300 OL37-2 ET PU FORMA A S7451						
14	5885942	KG	0,800	2,25950	1,81		0,000
	CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111						
15	5901259	KG	11,405	8,04000	91,70		0,013
	ELECTROD SUD.OTEL S 1125/2 E43.2 2X350 INV.SUPERT.						

578

Executant BC	Obiectiv LG	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
16	5904512 M CUB	1924,350			0,99260	1.910,11	6	23,380
	OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 CL A							
17	6001329 BUCATA	0,640			26,52110	16,97		0,000
	PIATR.POLIZ.CIL.DEG.ELECTRO.99% 125X60X40LIANT CER.							
18	6001654 BUCATA	0,050			0,48090	0,02		0,000
	HARTIE SLEF.USC.STICLA FOI 23X30 GR 16 S1581							
19	6100034 KG	0,500			13,64410	6,82		0,000
	GRUND MINIU ANTICOROZIV G.351-4 STAS 3097-80							
20	6103244 KG	0,750			11,17690	8,38		0,000
	VCPSEA ALBA INSCRIPTII V.101-3 NTR 90-80							
21	6200573 LITRU	3,300			1,29490	4,27		0,003
	BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176							
22	6200755 LITRU	19,280			1,19230	22,99		0,024
	PETROL DISTILAT TIP 0/200 NP-NID 767							
23	6201084 KG	1,200			2,35600	2,83		0,001
	ULEI EMULSIONABIL PT.DECOPRARE BETOANE S11382							
24	6201228 KG	4,032			1,12510	4,54		0,004
	ULEI INDUSTRIAL TIP I 70 S 383							
25	6202533 KG	5,600			0,71160	3,98		0,006
	VASELINA TEHNICA ARTIFICIALA TIP D S 917							
26	6202806 M CUB	4381,000			1,80000	7.885,80		4381,000
	APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMURI-TERASAMENTE IN CISTERNE							
27	6202818 M CUB	889,679			1,80000	1.601,42		889,679
	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA							
28	6202820 M CUB	8,400			1,80000	15,12		8,400
	APA POTABILA							
29	6700573 M	1600,000			1,27200	2.035,20		0,336
	TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP G 25X1,9 STAS 6675/2							
30	7204435 KG	17028,000			8,37450	142.600,99		17,198
	SEMINTE DE PLANTE-GRAMINEE PERENE (PM)							
31	7306661 KG	3,040			1,67840	5,10		0,003
	BUMBAC DE STERS S 2091							
32	7308164 KG	1505,701			3,07400	4.628,52		1,656
	CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS 102-63							

JF9

574

Executant BC	Obiectiv LG		[ron]	Formularul C6
0	1	2	3	4
33	7341348	EUCATA	20,000	61,26830
		REPER DE MICROTRIANGULATIE METALIC PTR.C-TII HIDROTEHN		
34	9999999	LEI	2,00	
		DIFERENTA PRET MATERIAL		
Total M:			236.071,15	6466,735

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITIOARE (INVESTITOR)
SC CET SA BACAU

Lucrarea: LG-INCHIDERE DEPOZIT

Obiectul: LH-Lucrari Hidrotehnice

Categoria de lucrari: 01-Lucrari de dezafectare

Formularul C5

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Symbol	U/M	Cantitatea	Prețul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI					TOTAL
					5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4	
0		2	3	4						
1	RPCT09G1	82	M CUB	510,00000	0,00000	0,00				
	DEMOLAREA CU MIJLOACE MECANICE A BETONULUI ARMAT D IN PERETI TREPTE GRINZI STILPI PLACI SI PREFABR *				32,78000	16.717,80	7.303,33	0,00		24.021,13
2	RPCT09F1	92	M CUB	15,00000	0,00000	0,00				
	DEMOLAREA CU MIJLOACE MECANICE A BETONULUI SIMPLU DIN FUNDATII SI ELEVATII *				26,34314	395,15	177,98	0,00		573,13
3	RPCT26D1	82	MP	64,00000	0,00000	0,00				
	DESAFACAREA INVELITORILOR DIN CARTON BITUMAT SAU IM PESLITURA DIN FIBRE DE STICLA BITUMATA *				0,19314	12,36	0,00	0,00		12,36
4	RPCT27A1	82	M	44,00000	0,00000	0,00				
	DEMONTAREA OGHEBURILOR SI SURLANELOR DIN TABLA *				0,61138	26,90	0,00	0,00		26,90
5	M1M05C1	82	M	105,00000	0,04985	5,23				
	DEMONTAREA CONDUCTEI DIN OL MONTATA IN CANAL LA IM ACINCIME SAU SUPRATERAN PINA LA H=3M DN=100.125				1,03186	108,35	0,00	0,00		113,58
					0,00000					
					0,00000					
					0,61138					
					1,08171					

RP

Formularul C5

[ron]

Categ01

Obiect/LH

Obiect/LG

Executant/BC

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4
6	MIM05G1	82	M	2175,00000	427,15	5.237,10	0,00	0,00	5.664,24
	DEMONTAREA CONDUCTEII DIN CL MONTATA IN CANAL LA IM								
	ADINCINE SAU SUPRATERAN PINA LA H=3M DN=300								
				0,19639					
				2,40786					
				0,00000					
				0,00000					
				2,60425					
7	MIM05I1	82	M	19200,00000	4.935,17	33.024,00	214.502,40	0,00	252.461,57
	DEMONTAREA CONDUCTEII DIN CL MONTATA IN CANAL LA IM								
	ADINCINE SAU SUPRATERAN PINA LA H=3M DN=400								
				0,25704					
				1,72000					
				11,17200					
				0,00000					
				13,14904					
				0,35493	5,32				
				2,40786		36,12			
				15,82700			237,41		
				0,00000					
				18,58979					
8	MIM05K1	82	M	1460,00000	630,50	4.017,72	27.185,20	0,00	278,85
	DEMONTAREA CONDUCTEII DIN CL MONTATA IN CANAL LA IM								
	ADINCINE SAU SUPRATERAN PINA LA H=3M DN=600								
				0,43185					
				2,75186					
				18,62000					
				0,00000					
				21,80371					
10	MIM07C1	82	BUCATA	1517,00000	1.415,41	8.451,84	0,00	0,00	31.833,42
	DEMONTARE SUPORTI FIXI SAU MOBILI SAU CONECTII M								
	ETALICE DIVERSE CU GREUTATE DELA 25KG/BUC								
				0,93303					
				5,57142					
				0,00000					
				0,00000					
				6,50445					
11	CLI17A1	82	STONE	88,00000	401,54	11.854,19	0,00	0,00	9.867,25
	DEMONTAREA CONSTRUCTIILOR METALICE PENTRU RECUPEREA								
	BEA SUBANSAMBLELOR REFOLOSIBILE								
				4,56290					
				134,70670					
				0,00000					
				0,00000					
				139,26960					
12	MIM02A1	82	STONE	5,60000	130,38	652,58	524,97	0,00	1.307,93
	DEMONT. UTILAJ IN STARE ASSEMBL. IN CAZ MONT. PRIN FIX								
	ARE PE PARDOSEA, FUNDATII, SCHELETE MET. < 1 T								
				23,28149					
				116,53177					
				93,74540					
				0,00000					
				233,55866					

Formularul C5

[ron]

Categ01

ObiectLH

ObiectLG

ExecutantBC

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4
20	TFB04R2	82	BUCATA	3,00000	168,22787	504,68			
					69,02257	207,07			
					74,73690		224,21		
					0,00000			0,00	935,96
					311,98734				
					ET PU FORMA A S7451				
21	TSC35D3	82	SUTE MC	4,50000	0,00000	0,00			
					0,00000				
					484,09200		2.178,41		
					0,00000			0,00	
					484,09200				2.178,41
22	TRA04A03	82	TONE	1126,00000	0,00000	0,00			
					0,00000				
					0,00000		0,00		
					7,92000			8.917,92	
					7,92000				8.917,92
23	TRA04A04	82	TONE	1667,00000	0,00000	0,00			
					0,00000				
					0,00000		0,00		
					8,80000			16.429,60	
					8,80000				16.429,60
24	TR11A01C1	82	TONE	151,00000	0,00000	0,00			
					2,06150	311,29			
					0,00000		0,00		
					0,00000			0,00	
					2,06150				311,29
25	W1B03C2	82	BUCATA	2,00000	0,00000	0,00			
					46,72278	93,45			
					66,29700		132,59		
					0,00000			0,00	226,04
					113,01978				
26	W1D09F2	82	BUCATA	18,00000	0,00000	0,00			
					1,85081	33,31			
					0,00000		0,00		
					0,00000			0,00	
					1,85081				33,31

Formularul C5

[ron]

Excitant BC	Obiectiv LG	Obiect LH	Categ 01	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4
27	TRA04A04	82	TONE	4,00000	0,00	0,00	0,00		
TRANSPORT ROTIER MATER. SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE									
CU REMORCI TRELIER SUB ZOT PE DIS. 4 KM. *									
			\$	8.80000				35,20	35,20
				8.80000					

TOTAL A:

82.714,00	261.028,88	25.382,72	377.870,99
-----------	------------	-----------	------------

OFERTANT

285

PERSOANA JURIDICA ACHIZITIOARE (INVESTITOR)
SC CET SA BACAU

Lucrarea: LG-INCHIDERE DEPOZIT

Obiectul: LH-Lucrari Hidrotehnice

Categoria de lucrari: 02-Lucr.pt.nivelare supr.sup.dep.

Formularul C5

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	TOTAL					
					5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	TSC23A1	82	SUTE MC	1075,00000	0,00000	0,00				
	SAP. IN GRUP. IMPR. CU M-SCREP. DE 160CP LADA DE 8-10			406,22750	0,00000	0,00	436,694,56		0,00	
	MC INC TRANS. SI IMPR. DE LA 250M T CAT :			0,00000						
				406,22750						436,694,56
2	TSE04A1	82	SUTE MP	2150,00000	0,00000	0,00				
	NIVELAREA SUPR. TEREN. SI PLATE. DE TERASM. EXEC. CU BU			9,23125	0,00000	0,00	19,847,19		0,00	
	2002. PE TRACT. 65-80 CP IN TEREN CATEG. 1 SI 2			0,00000						
				9,23125						19,847,19
TOTAL A:					0,00	0,00	456,541,75	0,00	0,00	456,541,75

OFERTANT

Formularul C5

PERSOANA JURIDICA ACHIZITIOARE (INVESTITOR)
SC CET SA BACAU

Lucrarea: LG-INCHIDERE DEPOZIT

Obiectul: LH-Lucrari Hidrotehnice

Categoria de lucrari: 03-Lucr.pt.exec.sist.acop.dep.

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Symbol	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a) materiala b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Materiale 5 = 3 X 4a	Manopera 6 = 3 X 4b	Utilaj 7 = 3 X 4c	Transport 8 = 3 X 4d	TOTAL 9 = 3 X 4
1	YC01	82	LEI	1,00000	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	DIFERENTA PRET MATERIAL								
2	YC01	82	LEI	1,00000	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	DIFERENTA PRET MATERIAL								
3	TSC09A1	82	SUTE MC	700,00000	0,00	0,00	172.793,60	0,00	172.793,60
	SAP.SUB NIV.APA CU EXC.DRAGL.DE 0,81-1,2MC PINA LA 2M ADINC.DESCARCARE IN DEP.TER.CAT.1								
4	TRA01A10	82	TONE	133000,00000	0,00	0,00	0,00	1.580.040,00	1.580.040,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO R CU AUTOCASCULANTA PE DIST.= 10 KM.								
5	TSC18A1	82	SUTE MC	430,00000	0,00	0,00	66.686,55	0,00	66.686,55
	CAPAT.CU SULOZ.PE TRACTOR 65-60CP INCL.IMPINS PAM LA 10M TER.CAT.1								

Executant BC	Obiectiv LG	Obiect LH	Categ 03	[ron]				Formularul C5	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4
					150.342,99				
TOTAL A:					151.040,42				

502.662,79

2.874.168,00

3.678.214,20

OFERTANT

589

Formularul C5

PERSOANA JURIDICA ACHIZITIOARE (INVESTITOR)
SC CET SA BACAU

Lucrarea: LG-INCHIDERE DEPOZIT

Obiectul: LH-Lucrari Hidrotehnice

Categoria de lucrari: 04-Lucr.captare+evac.ape met..dig

[ron]

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Materiale				Transport	TOTAL
					5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d		
1	TSA05A1	92	M CUB	1800,00000	0,00000	0,00				
				6,51240	11.722,32	0,00				
				0,00000		0,00			0,00	
				0,00000						11.722,32
				6,51240						
2	TR11AA01C1	82	TONE	3325,00000	0,00000	0,00				
				2,06150	6.854,49	0,00				
				0,00000		0,00			0,00	
				0,00000						6.854,49
				2,06150						
3	TRB01C12	82	TONE	3325,00000	0,00000	0,00				
				3,48528	11.588,56	0,00				
				0,00000		0,00			0,00	
				0,00000						11.588,56
				3,48528						
4	TSD01A1	82	M CUB	810,00000	0,00000	0,00				
				1,10349	893,83	0,00				
				0,00000		0,00			0,00	
				0,00000						893,83
				1,10349						
5	TSD04B1	82	M CUB	810,00000	0,18000	145,80				
				4,56670	3.699,03	0,00				
				0,00000		0,00			0,00	
				0,00000						3.699,03
				4,74670						

585

Formularul C5

Executant BC	Obiectiv LG	Obiect LH	Categ 04	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4
0	1	2							
6	IFB09A1	82	MP	250,00000	441,53	178,19	0,00	0,00	619,72
	STRAT DRENANT GROSIME 5 CM DIN NISIP								
				1,76613					
				0,71274					
				0,00000					
				0,00000					
				2,47887					
7	CA01B1	82	M CUB	500,00000	90,00	8.557,50	551,25	0,00	9.198,75
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUT, IZOLATE)								
				1,10250					
				0,00000					
				18,39750					
8	CZ0107A1	82	M CUB	500,00000	72.756,11	3.796,30	46.816,00	0,00	123.368,41
	PREPARARE BETON BOSO AGREG.GRELE <16MM, CIMENT PA35								
				145,51221					
				7,59260					
				93,63200					
				0,00000					
				246,73681					
9	6700573		M	1600,00000	2.035,20	0,00	0,00	0,00	2.035,20
	TEVI DIN P.V.C. RIGID TIP G 25X1,9 STAS 6675/2								
				1,27200					
				0,00000					
				0,00000					
				0,00000					
				1,27200					
10	TRA06A15	82	TONE	1250,00000	0,00	0,00	0,00	24.750,00	24.750,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO								
				19,80000					
				19,80000					

190

582

Formularul C5

Executant/BC	Obiectiv/LG	Obiectiv/LH	Categ/04	[ron]	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4			
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4

TOTAL A:

75,468,64

47,290,20

47,367,25

24,750,00

194,876,09

OFERTANT

592

PERSOANA JURIDICA ACHIZITIOARE (INVESTITOR)
SC CET SA BACAU

Formularul C5

Lucrarea: LG-INCHIDERE DEPOZIT

Obiectul: LH-Lucrari Hidrotehnice

Categoria de lucrari: 05-Lucr+inst.UCC depozit z+c

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Materiale 5 = 3 X 4a	Manopera 6 = 3 X 4b	Utilaj 7 = 3 X 4c	Transport 8 = 3 X 4d	TOTAL 9 = 3 X 4
1	TSA02C1	82	M CUB	2,00000	0,00000	25,45	0,00	0,00	25,45
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB IM CU TALUZ VERT.NESR IN PAM.NECOZ.SI SL.COZ.ADINC.<0,75M T.TARE								
2	CA01A1	82	M CUB	2,00000	0,18000	39,71	2,21	0,00	42,28
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUS, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC								
3	CZ0106B1	82	M CUB	2,00000	244,74	15,19	17,15	0,00	277,07
	PREPARARE BETON B200,AGREG.GRELE SORT.GRANUL.<16MM CIM.N30 ELEM.SECT.RED.PIL.FRANKI INST.NECENTR. \$ 138.53722								
4	CB01A1	82	MP	10,00000	27,74	46,59	0,00	0,00	74,33
	COFRAGE IN COZINETI FUND PAHAR,FUND UTILAJE,DIN PA N REF.DIN SCINDURI RAS SC SI SUBSC INCL SPIJINIRI 7.43304								
5	H1H07B	82	BUCATA	20,00000	1.225,37	234,57	0,00	0,00	1.459,94
	REFERE TOPO DE MICROTRIANGULATIE,PT.DETERMIN.DEFOR MATIILOR 72.99700								

588

Formularul C5

Executanti/BC	Obiectiv/LG	Obiectiv/LH	Categ/05	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4
CN13C1	82	MP	5,00000	3,17525 5,22960 0,00000 0,00000 8,40485	15,88	26,15	0,00	0,00	42,02
VOPSITORII LA INSTALATII EXECUTATE CU VOPSELE ULEI PE CONDUCTE CU D EXTER.>34MM INCL.									
2.10162	-0001:6103244	-VOPSEA ALBA INSCRIPTII	V.101-3	NTR	90-80				
7	TRA06A15	82	5,00000	0,00000 0,00000 0,00000 19,80000 19,80000	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO BETONIERA DE 5.5MC DIST. =15KM									
TOTAL A:					1.514,09	387,65	19,35	99,00	2.020,09

OFERTANT

199

Formularul C3

PERSOANA JURIDICA ACHIZITTOARE (INVESTITOR)
SC CET SA BACAU

Lucrarea: LG INCHIDERE DEPOZIT

CENTRALIZATORUL FINANCIAR AL CATEGORIILOR DE LUCRARI

Devizul-oferta al obiectului LH - Lucrari Hidrotehnice

[ron]

Nr. crt.	Categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)	din care (dupa caz):		
			Contractantul/ conducatorul		
0	1	2	3		
I. Cladiri si constructii speciale, instalatii aferente constructiilor si retele de utilitati in incinta					
1	01	Lucrari de dezafectare	465.942,15		465.942,15
2	02	Lucr.pt.nivelare supr.sup.dep.	530.661,30		530.661,30
3	03	Lucr.pt.exec.sist.acop.dep.	4.324.171,44		4.324.171,44
4	04	Lucr.captareevac.ape met..dig	241.793,06		241.793,06
5	05	Lucr+inst.UCC depozit z+c	2.473,30		2.473,30
TOTAL cap. I			5.565.041,25		5.565.041,25
TOTAL valoare (exclusiv TVA)			5.565.041,25		5.565.041,25
Taxa pe valoarea adaugata			1.057.357,84		
TOTAL valoare (inclusiv TVA)			6.622.399,09		

OFERTANT

590

PERSOANA JURIDICA ACHIZITIOARE (INVESTITOR)
SC CET SA BACAU

Formularul C2

Lucrarea: LG INCHIDERE DEPOZIT

CENTRALIZATORUL FINANCIAR AL OBIECTELOR

[ron]

Nr. crt.	Grupa de obiecte Denumirea obiectului	Valoarea (exclusiv TVA)	din care C+M	din care (dupa caz):	
				total	din care C+M
0	1	2	3	4	5
5	Investitia (lucrarea) de baza				
5.1	LH Lucrari Hidrotehnice	5.565.041,26	5.565.041,26	5.565.041,26	5.565.041,26
	TOTAL grupa 5	5.565.041,26	5.565.041,26	5.565.041,26	5.565.041,26
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)	5.565.041,26	5.565.041,26	5.565.041,26	5.565.041,26

Taxa pe valoarea adaugata Procentul: 100,00
 TOTAL valoare (inclusiv TVA) 6.622.399,10 Lucrarea se incadreaza in grupa: IIA

OFERTANT

I Calculated annual 2020-2025
 rcc
 p.p.

System comm year

Scenario nr.	DC plants	Thermal plants	TUJ	Net heat demand	- dwellings	- public buildings	- industrie	- services	Heat supply	1	Thermal plant boilers	Gas consumption	Investments	3	2024	2025	2026	2027	2028	CO2 emissions	5	6	7
Comment:	Thermal plants	TUJ	TUJ	TUJ	- dwellings	- public buildings	- industrie	- services	Heat supply	1	Thermal plant boilers	Gas consumption	Investments	3	2024	2025	2026	2027	2028	CO2 emissions	5	6	7
2009		763,2672																			8,95	81760	4639
2010		745,2446																			12,00	76782,22	52,85
2011		701,2925																			12,85	71634,44	33,77
2012		687,2388																			9,55	59706,67	26,77
2013		674,0738																			9,71	55038,89	25,77
2014		650,9608																			9,87	53668,67	24,82
2015		626,048																			9,85	52444,44	24,42
2016		602,8928																			9,83	50444,44	20,26
2017		578,0234																			9,82	48444,44	19,90
2018		554,8672																			9,82	46760	19,54
2019		531,7110																			9,82	46760	19,54
2020		508,5548																			9,82	46760	19,54
2021		485,3986																			9,82	46760	19,54
2022		462,2424																			9,82	46760	19,54
2023		439,0862																			9,82	46760	19,54
2024		415,9300																			9,82	46760	19,54
2025		392,7738																			9,82	46760	19,54
2026		369,6176																			9,82	46760	19,54
2027		346,4614																			9,82	46760	19,54
2028		323,3052																			9,82	46760	19,54

N Clients N dwell N publ N serv N ind N PT CT N CT

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Scenario nr.	DC plants	Thermal plants	TUJ	Net heat demand	- dwellings	- public buildings	- industrie	- services	Heat supply	1	Thermal plant boilers	Gas consumption	Investments	3	2024	2025	2026	2027	2028	CO2 emissions	5	6	7	
Comment:	Thermal plants	TUJ	TUJ	TUJ	- dwellings	- public buildings	- industrie	- services	Heat supply	1	Thermal plant boilers	Gas consumption	Investments	3	2024	2025	2026	2027	2028	CO2 emissions	5	6	7	
2009		897	763,2672																		15	23,89	14,15305	4639
2010		889	745,2446																		15	26,29	14,56272	52,85
2011		813	701,2925																		0	5,89	14,92284	33,77
2012		813	687,2388																		0	4,86	12,20078	26,77
2013		788	674,0738																		0	4,54	11,51542	25,77
2014		758	650,9608																		0	0,00	11,19334	24,82
2015		730	626,048																		0	0,00	10,79726	24,42
2016		703	602,8928																		0	0,00	10,46771	20,26
2017		674	578,0234																		0	0,00	10,16571	19,90
2018		647	554,8672																		0	0,00	9,717951	19,54
2019		647	531,7110																		0	0,00	9,717951	19,54
2020		647	508,5548																		0	0,00	9,717951	19,54
2021		647	485,3986																		0	0,00	9,717951	19,54
2022		647	462,2424																		0	0,00	9,717951	19,54
2023		647	439,0862																		0	0,00	9,717951	19,54
2024		647	415,9300																		0	0,00	9,717951	19,54
2025		647	392,7738																		0	0,00	9,717951	19,54
2026		647	369,6176																		0	0,00	9,717951	19,54
2027		647	346,4614																		0	0,00	9,717951	19,54
2028		647	323,3052																		0	0,00	9,717951	19,54

Scenario nr.	DC plants	Thermal plants	TUJ	Net heat demand	- dwellings	- public buildings	- industrie	- services	Heat supply	1	Thermal plant boilers	Gas consumption	Investments	3	2024	2025	2026	2027	2028	CO2 emissions	5	6	7	
Comment:	Thermal plants	TUJ	TUJ	TUJ	- dwellings	- public buildings	- industrie	- services	Heat supply	1	Thermal plant boilers	Gas consumption	Investments	3	2024	2025	2026	2027	2028	CO2 emissions	5	6	7	
2009		897	763,2672																		15	23,89	14,15305	4639
2010		889	745,2446																		15	26,29	14,56272	52,85
2011		813	701,2925																		0	5,89	14,92284	33,77
2012		813	687,2388																		0	4,86	12,20078	26,77
2013		788	674,0738																		0	4,54	11,51542	25,77
2014		758	650,9608																		0	0,00	11,19334	24,82
2015		730	626,048																		0	0,00	10,79726	24,42
2016		703	602,8928																		0	0,00	10,46771	20,26
2017		674	578,0234																		0	0,00	10,16571	19,90
2018		647	554,8672																		0	0,00	9,717951	19,54
2019		647	531,7110																		0	0,00	9,717951	19,54
2020		647	508,5548																		0	0,00	9,717951	19,54
2021		647	485,3986																		0	0,00	9,717951	19,54
2022		647	462,2424																		0	0,00	9,717951	19,54
2023		647	439,0862																		0	0,00	9,717951	19,54
2024		647	415,9300																		0	0,00	9,717951	19,54
2025		647	392,7738																		0	0,00	9,717951	19,54
2026		647	369,6176																		0	0,00	9,717951	19,54
2027		647	346,4614																		0	0,00	9,717951	19,54
2028		647	323,3052																		0	0,00	9,717951	19,54

IMPORTANT AREA

5/1/12
P/E

2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920	1919	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	1892	1891	1890	1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1609	1608	1607	1606	1605	1604	1603	1602	1601	1600	1599	1598	1597	1596	1595	1594	1593	1592	1591	1590	1589	1588	1587	1586	1585	1584	1583	1582	1581	1580	1579	1578	1577	1576	1575	1574	1573	1572	1571	1570	1569	1568	1567	1566	1565	1564	1563	1562	1561	1560	1559	1558	1557	1556	1555	1554	1553	1552	1551	1550	1549	1548	1547	1546	1545	1544	1543	1542	1541	1540	1539	1538	1537	1536	1535	1534	1533	1532	1531	1530	1529	1528	1527	1526	1525	1524	1523	1522	1521	1520	1519	1518	1517	1516	1515	1514	1513	1512	1511	1510	1509	1508	1507	1506	1505	1504	1503	1502	1501	1500	1499	1498	1497	1496	1495	1494	1493	1492	1491	1490	1489	1488	1487	1486	1485	1484	1483	1482	1481	1480	1479	1478	1477	1476	1475	1474	1473	1472	1471	1470	1469	1468	1467	1466	1465	1464	1463	1462	1461	1460	1459	1458	1457	1456	1455	1454	1453	1452	1451	1450	1449	1448	1447	1446	1445	1444	1443	1442	1441	1440	1439	1438	1437	1436	1435	1434	1433	1432	1431	1430	1429	1428	1427	1426	1425	1424	1423	1422	1421	1420	1419	1418	1417	1416	1415	1414	1413	1412	1411	1410	1409	1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	1391	1390	1389	1388	1387	1386	1385	1384	1383	1382	1381	1380	1379	1378	1377	1376	1375	1374	1373	1372	1371	1370	1369	1368	1367	1366	1365	1364	1363	1362	1361	1360	1359	1358	1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1349	1348	1347	1346	1345	1344	1343	1342	1341	1340	1339	1338	1337	1336	1335	1334	1333	1332	1331	1330	1329	1328	1327	1326	1325	1324	1323	1322	1321	1320	1319	1318	1317	1316	1315	1314	1313	1312	1311	1310	1309	1308	1307	1306	1305	1304	1303	1302	1301	1300	1299	1298	1297	1296	1295	1294	1293	1292	1291	1290	1289	1288	1287	1286	1285	1284	1283	1282	1281	1280	1279	1278	1277	1276	1275	1274	1273	1272	1271	1270	1269	1268	1267	1266	1265	1264	1263	1262	1261	1260	1259	1258	1257	1256	1255	1254	1253	1252	1251	1250	1249	1248	1247	1246	1245	1244	1243	1242	1241	1240	1239	1238	1237	1236	1235	1234	1233	1232	1231	1230	1229	1228	1227	1226	1225	1224	1223	1222	1221	1220	1219	1218	1217	1216	1215	1214	1213	1212	1211	1210	1209	1208	1207	1206	1205	1204	1203	1202	1201	1200	1199	1198	1197	1196	1195	1194	1193	1192	1191	1190	1189	1188	1187	1186	1185	1184	1183	1182	1181	1180	1179	1178	1177	1176	1175	1174	1173	1172	1171	1170	1169	1168	1167	1166	1165	1164	1163	1162	1161	1160	1159	1158	1157	1156	1155	1154	1153	1152	1151	1150	1149	1148	1147	1146	1145	1144	1143	1142	1141	1140	1139	1138	1137	1136	1135	1134	1133	1132	1131	1130	1129	1128	1127	1126	1125	1124	1123	1122	1121	1120	1119	1118	1117	1116	1115	1114	1113	1112	1111	1110	1109	1108	1107	1106	1105	1104	1103	1102	1101	1100	1099	1098	1097	1096	1095	1094	1093	1092	1091	1090	1089	1088	1087	1086	1085	1084	1083	1082	1081	1080	1079	1078	1077	1076	1075	1074	1073	1072	1071	1070	1069	1068	1067	1066	1065	1064	1063	1062	1061	1060	1059	1058	1057	1056	1055	1054	1053	1052	1051	1050	1049	1048	1047	1046	1045	1044	1043	1042	1041	1040	1039	1038	1037	1036	1035	1034	1033	1032	1031	1030	1029	1028	1027	1026	1025	1024	1023	1022	1021	1020	1019	1018	1017	1016	1015	1014	1013	1012	1011	1010	1009	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	973	972	971	970	969	968	967	966	965	964	963	962	961	960	959	958	957	956	955	954	953	952	951	950	949	948	947	946	945	944	943	942	941	940	939	938	937	936	935	934	933	932	931	930	929	928	927	926	925	924	923	922	921	920	919	918	917	916	915	914	913	912	911	910	909	908	907	906	905	904	903	902	901	900	899	898	897	896	895	894	893	892	891	890	889	888	887	886	885	884	883	882	881	880	879	878	877	876	875	874	873	872	871	870	869	868	867	866	865	864	863	862	861	860	859	858	857	856	855	854	853	852	851	850	849	848	847	846	845	844	843	842	841	840	839	838	837	836	835	834	833	832	831	830	829	828	827	826	825	824	823	822	821	820	819	818	817	816	815	814	813	812	811	810	809	808	807	806	805	804	803	802	801	800	799	798	797	796	795	794	793	792	791	790	789	788	787	786	785	784	783	782	781	780	779	778	777	776	775	774	773	772	771	770	769	768	767	766	765	764	763	762	761	760	759
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

