

**PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI PENTRU OBIECTIVUL DE  
INVESTIȚII  
„Cresterea eficienței energetice în cadrul clădirilor liceului teoretic Kemeny  
Janos”  
în MUNICIPIUL TOPLITA**

**A) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu Devizul General**

Valoarea totală cu detalierea pe structura Devizului General	VALOARE
TOTAL inclusiv T.V.A.	4.288.294,72 lei
TOTAL exclusiv T.V.A.	3.608.000,00 lei
Construcții-Montaj (C + M) exclusiv T.V.A.	2.500.134,89 lei
Construcții-Montaj (C + M) inclusiv T.V.A.	2.975.160,52 lei

**B) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare**

Indicatori de eficiență energetică	Valoare la finalul implementării proiectului
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/an)	95.709,79
Consumul de energie primară totală (kWh/an)	183.721,81
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/an)	65.983,31
Consumul de energie primară utilizând surse regenerabile (kWh/an)	117.738,50
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO <sub>2</sub> /an)	3.041,86

**C) Indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții**

- Economia anuală de energie: 267.417,71 kWh/an;

**D) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni**

- Durata de execuție a lucrărilor de intervenție este de: 12 luni.

PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ  
CONSILIER LOCAL  
HIRȘCĂU HORĂȚIU SEVER NICU

SECRETAR GENERAL C.A.  
CIOBANU RITAI

**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

**DG - DEVIZ GENERAL**  
**al obiectivului de investitii**

Anexa Nr. 7

**Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos**

Nr. crt.	Denumirea capitolului si subcapitolului de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOL 1</b>				
<b>Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului</b>				
1.1	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPITOL 1</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOL 2</b>				
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii</b>				
	<b>TOTAL CAPITOL 2</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOL 3</b>				
<b>Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica</b>				
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
3.1.1	Studii de teren	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnica	5.882,10	1.117,60	6.999,70
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	8.800,00	1.672,00	10.472,00
3.4.1	Audit energetic	8.800,00	1.672,00	10.472,00
3.4.2	Certificat de performanta energetica la finalizarea lucrarilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	138.200,00	26.258,00	164.458,00
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	35.000,00	6.650,00	41.650,00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	3.000,00	570,00	3.570,00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	90.200,00	17.138,00	107.338,00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanta	149.320,00	28.370,80	177.690,80
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	144.320,00	27.420,80	171.740,80
3.7.1.1	Servicii de consultanta in elaborarea si depunerea cererii de finantare	0,00	0,00	0,00
3.7.1.2	Servicii de consultanta in implementarea proiectului	144.320,00	27.420,80	171.740,80
3.7.2	Auditul financiar	5.000,00	950,00	5.950,00
3.8	Asistenta tehnica	55.566,90	10.557,71	66.124,61
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	25.256,00	4.798,64	30.054,64
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	25.256,00	4.798,64	30.054,64

BD 8				Pag 2
<b>DEVIZUL GENERAL: Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos</b>				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii	0,00	0,00	0,00
3.8.2	Dirigentie de santier	30.310,90	5.759,07	36.069,97
	<b>TOTAL CAPITOL 3</b>	<b>357.769,00</b>	<b>67.976,11</b>	<b>425.745,11</b>
<b>CAPITOL 4</b>				
<b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
4.1	Constructii si instalatii	2.162.944,89	410.959,53	2.573.904,42
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	312.190,00	59.316,10	371.506,10
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	555.955,00	105.631,45	661.586,45
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPITOL 4</b>	<b>3.031.089,89</b>	<b>575.907,08</b>	<b>3.606.996,97</b>
<b>CAPITOL 5</b>				
<b>Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de santier	25.000,00	4.750,00	29.750,00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	25.000,00	4.750,00	29.750,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	27.501,47	0,00	27.501,47
5.2.1	Comisiioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	12.500,67	0,00	12.500,67
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	2.500,13	0,00	2.500,13
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	12.500,67	0,00	12.500,67
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	156.639,64	29.761,53	186.401,17
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	<b>TOTAL CAPITOL 5</b>	<b>219.141,11</b>	<b>36.411,53</b>	<b>255.552,64</b>
<b>CAPITOL 6</b>				
<b>Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste</b>				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPITOL 6</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>3.608.000,00</b>	<b>680.294,72</b>	<b>4.288.294,72</b>
<b>din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)</b>		<b>2.500.134,89</b>	<b>475.025,63</b>	<b>2.975.160,52</b>

**DEVIZUL GENERAL: Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos****1****2****3****4****5**

In preturi la data de 07.12.2023; 1 euro = 4,9725 lei curs inforeuro aferent 28.11.2023.

Data  
07.12.2023Intocmit  
ing. Naghiu George-SebastianBeneficiar/ Investitor  
Municipiul Toplita

**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**OBIECTUL:** Lucrari de reabilitare termica  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

**DO - DEVIZUL OBIECTULUI**

ANEXA Nr. 8

**Lucrari de reabilitare termica**

Nr. crt.	Denumirea capitolului si subcapitolului de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
<b>4.1</b>	<b>Constructii si instalatii</b>	<b>2.162.944,89</b>	<b>410.959,53</b>	<b>2.573.904,42</b>
4.1.1	Reabilitare termica	2.162.944,89	410.959,53	2.573.904,42
	<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>	<b>2.162.944,89</b>	<b>410.959,53</b>	<b>2.573.904,42</b>
<b>Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)</b>		<b>2.162.944,89</b>	<b>410.959,53</b>	<b>2.573.904,42</b>

Proiectant  
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**OBIECTUL:** Instalarea sistemelor de ventilare mecanica pentru asigurarea calitatii aerului interior  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

**DO - DEVIZUL OBIECTULUI**

ANEXA Nr. 8

**Instalarea sistemelor de ventilare mecanica pentru asigurarea calitatii aerului interior**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale</b>	<b>2.680,00</b>	<b>509,20</b>	<b>3.189,20</b>
4.2.1	Montaj utilaj - ventilare	2.680,00	509,20	3.189,20
	<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>	<b>2.680,00</b>	<b>509,20</b>	<b>3.189,20</b>
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj</b>	<b>18.000,00</b>	<b>3.420,00</b>	<b>21.420,00</b>
4.3.1	Lista echipamente instalatii de ventilare	18.000,00	3.420,00	21.420,00
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotari</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>	<b>18.000,00</b>	<b>3.420,00</b>	<b>21.420,00</b>
<b>Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)</b>		<b>20.680,00</b>	<b>3.929,20</b>	<b>24.609,20</b>

Proiectant  
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**OBIECTUL:** Sistem productie agent termic cu peleti  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

**DO - DEVIZUL OBIECTULUI**

ANEXA Nr. 8

**Sistem productie agent termic cu peleti**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale</b>	<b>42.000,00</b>	<b>7.980,00</b>	<b>49.980,00</b>
4.2.1	Montaj echipamente - Sistem productie agent termic cu peleti	42.000,00	7.980,00	49.980,00
	<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>	<b>42.000,00</b>	<b>7.980,00</b>	<b>49.980,00</b>
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj</b>	<b>168.000,00</b>	<b>31.920,00</b>	<b>199.920,00</b>
4.3.1	Sisteme productie agent termic (peleti)	168.000,00	31.920,00	199.920,00
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotari</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>	<b>168.000,00</b>	<b>31.920,00</b>	<b>199.920,00</b>
<b>Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)</b>		<b>210.000,00</b>	<b>39.900,00</b>	<b>249.900,00</b>

Proiectant  
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**OBIECTUL:** Sisteme alternative de productie a energiei electrice  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

**DO - DEVIZUL OBIECTULUI**

ANEXA Nr. 8

**Sisteme alternative de productie a energiei electrice**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale</b>	<b>15.000,00</b>	<b>2.850,00</b>	<b>17.850,00</b>
4.2.1	Montaj echipamente - Sisteme fotovoltaice	15.000,00	2.850,00	17.850,00
	<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>	<b>15.000,00</b>	<b>2.850,00</b>	<b>17.850,00</b>
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj</b>	<b>60.000,00</b>	<b>11.400,00</b>	<b>71.400,00</b>
4.3.1	Sisteme fotovoltaice	60.000,00	11.400,00	71.400,00
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotari</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>	<b>60.000,00</b>	<b>11.400,00</b>	<b>71.400,00</b>
<b>Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)</b>		<b>75.000,00</b>	<b>14.250,00</b>	<b>89.250,00</b>

Proiectant  
ing. Naghiu George-Sebastian

.....



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**OBIECTUL:** Sistem productie agent termic cu pompe de caldura aer-apa  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

**DO - DEVIZUL OBIECTULUI**

ANEXA Nr. 8

**Sistem productie agent termic cu pompe de caldura aer-apa**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale</b>	<b>60.000,00</b>	<b>11.400,00</b>	<b>71.400,00</b>
4.2.1	Montaj echipamente - Pompe de caldura aer-apa	60.000,00	11.400,00	71.400,00
	<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>	<b>60.000,00</b>	<b>11.400,00</b>	<b>71.400,00</b>
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj</b>	<b>240.000,00</b>	<b>45.600,00</b>	<b>285.600,00</b>
4.3.1	Pompe de caldura aer apa	240.000,00	45.600,00	285.600,00
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotari</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>	<b>240.000,00</b>	<b>45.600,00</b>	<b>285.600,00</b>
<b>Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)</b>		<b>300.000,00</b>	<b>57.000,00</b>	<b>357.000,00</b>

Proiectant  
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**OBIECTUL:** Instalatie de detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

**DO - DEVIZUL OBIECTULUI**

ANEXA Nr. 8

**Instalatie de detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale</b>	<b>191.500,00</b>	<b>36.385,00</b>	<b>227.885,00</b>
4.2.1	Montaj instalatie de detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare	191.500,00	36.385,00	227.885,00
	<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>	<b>191.500,00</b>	<b>36.385,00</b>	<b>227.885,00</b>
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj</b>	<b>9.955,00</b>	<b>1.891,45</b>	<b>11.846,45</b>
4.3.1	Lista echipamente - detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare	9.955,00	1.891,45	11.846,45
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotari</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>	<b>9.955,00</b>	<b>1.891,45</b>	<b>11.846,45</b>
<b>Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)</b>		<b>201.455,00</b>	<b>38.276,45</b>	<b>239.731,45</b>

Proiectant  
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**OBIECTUL:** Instalatie de paratrasnet si priza de pamant  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

**DO - DEVIZUL OBIECTULUI**

ANEXA Nr. 8

**Instalatie de paratrasnet si priza de pamant**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale</b>	<b>1.010,00</b>	<b>191,90</b>	<b>1.201,90</b>
4.2.1	Montaj paratrasnet	1.010,00	191,90	1.201,90
	<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>	<b>1.010,00</b>	<b>191,90</b>	<b>1.201,90</b>
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj</b>	<b>60.000,00</b>	<b>11.400,00</b>	<b>71.400,00</b>
4.3.1	Lista echipamente - paratrasnet	60.000,00	11.400,00	71.400,00
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotari</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>	<b>60.000,00</b>	<b>11.400,00</b>	<b>71.400,00</b>
<b>Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)</b>		<b>61.010,00</b>	<b>11.591,90</b>	<b>72.601,90</b>

Proiectant  
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**OBIECTUL:** Organizare de santier  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

**DO - DEVIZUL OBIECTULUI**

ANEXA Nr. 8

**Organizare de santier**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	25.000,00	4.750,00	29.750,00
5.1.1.1	Organizare de santier - lucrari de constructii	25.000,00	4.750,00	29.750,00
	<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>	<b>25.000,00</b>	<b>4.750,00</b>	<b>29.750,00</b>
<b>Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)</b>		<b>25.000,00</b>	<b>4.750,00</b>	<b>29.750,00</b>

Proiectant  
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**OBIECTUL:** Instalarea sistemelor de ventilare mecanica pentru asigurarea calitatii aerului interior  
**LISTA:** Lista echipamente instalatii de ventilare  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

#### F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
<b>Lista echipamente instalatii de ventilare</b>						
1	Sistem de ventilatie cu recuperare de caldura debit aer minim 177mc/h	buc	10,00	1.800,00	18.000,00	
<b>TOTAL:</b>				<b>lei</b>	<b>18.000,00</b>	
				<b>euro</b>	<b>3.656,53</b>	
<b>TVA:</b>			19,00 %	<b>lei</b>	<b>3.420,00</b>	
<b>TOTAL cu TVA:</b>				<b>lei</b>	<b>21.420,00</b>	

Proiectant  
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**OBIECTUL:** Sistem producere agent termic cu peleti  
**LISTA:** Sisteme producere agent termic (peleti)  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

#### F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
<b>Sisteme producere agent termic (peleti)</b>						
1	Sistem producere agent termic cu peleti de min. 120 kW	buc	1,00	168.000,00	168.000,00	
<b>TOTAL:</b>				lei	<b>168.000,00</b>	
				euro	<b>34.127,61</b>	
<b>TVA:</b>			19,00 %	lei	<b>31.920,00</b>	
<b>TOTAL cu TVA:</b>				lei	<b>199.920,00</b>	

Proiectant  
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**OBIECTUL:** Sisteme alternative de producere a energiei electrice  
**LISTA:** Sisteme fotovoltaice  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

#### F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
<b>Sisteme fotovoltaice</b>						
1	Sistem fotovoltaic min. 15 kW	buc	1,00	60.000,00	60.000,00	
<b>TOTAL:</b>				lei	<b>60.000,00</b>	
				euro	<b>12.188,43</b>	
<b>TVA:</b>			19,00 %	lei	<b>11.400,00</b>	
<b>TOTAL cu TVA:</b>				lei	<b>71.400,00</b>	

Proiectant  
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**OBIECTUL:** Sistem producere agent termic cu pompe de caldura aer-apa  
**LISTA:** Pompe de caldura aer apa  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

#### F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
<b>Pompe de caldura aer apa</b>						
1	Sistem Pompe de Caldura de min. 60 kW	buc	1,00	240.000,00	240.000,00	
<b>TOTAL:</b>				lei	<b>240.000,00</b>	
				euro	<b>48.753,73</b>	
<b>TVA:</b>			19,00 %	lei	<b>45.600,00</b>	
<b>TOTAL cu TVA:</b>				lei	<b>285.600,00</b>	

Proiectant  
ing. Naghiu George-Sebastian

.....



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**OBIECTUL:** Instalatie de detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare  
**LISTA:** Lista echipamente - detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

#### F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
<b>Lista echipamente - detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare</b>						
1	Centrala detectie, avertizare si alarmare la incendiu	buc	1,00	5.455,00	5.455,00	
2	Centrala desfumare	buc	1,00	4.500,00	4.500,00	
<b>TOTAL:</b>				lei	<b>9.955,00</b>	
				euro	<b>2.022,26</b>	
<b>TVA:</b>			19,00 %	lei	<b>1.891,45</b>	
<b>TOTAL cu TVA:</b>				lei	<b>11.846,45</b>	

Proiectant  
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**OBIECTUL:** Instalatie de paratrasnet si priza de pamant  
**LISTA:** Lista echipamente - paratrasnet  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

#### F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
<b>Lista echipamente - paratrasnet</b>						
1	Paratrasnet tip PDA	buc	1,00	60.000,00	60.000,00	
<b>TOTAL:</b>				<b>lei</b>	<b>60.000,00</b>	
				<b>euro</b>	<b>12.188,43</b>	
<b>TVA:</b>			19,00 %	<b>lei</b>	<b>11.400,00</b>	
<b>TOTAL cu TVA:</b>				<b>lei</b>	<b>71.400,00</b>	

Proiectant  
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos  
**Proiectant:** Klever System SRL , Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, CUI 16861210, J06/761/2004, jud Bistrita-Nasaud

### F6 - Graficul general de realizare a investitiei publice

#### Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos

Nr. crt.	Denumirea obiectului/ categoriei de lucrari	Valoarea totala - lei -	Valoarea (executata) - lei -	Anul 1 de executie											
				Luna											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<b>Cresterea eficientei energetice in cadrul cladirilor liceului teoretic Kemeny Janos</b>	3.056.089,89	3.056.089,89	197.745,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	243.440,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	243.440,4 <sub>1</sub>	377.090,4 <sub>1</sub>	440.567,9 <sub>1</sub>	464.832,9 <sub>1</sub>	187.745,4 <sub>1</sub>
2	<b>Lucrari de reabilitare termica</b>	2.162.944,89	2.162.944,89	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>
3	Reabilitare termica	2.162.944,89	2.162.944,89	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>	180.245,4 <sub>1</sub>
4	<b>Instalarea sistemelor de ventilare mecanica pentru asigurarea calitatii aerului interior</b>	20.680,00	20.680,00									10.340,00	10.340,00		
5	Montaj utilaj - ventilare	2.680,00	2.680,00									1.340,00	1.340,00		
6	Lista echipamente instalatii de ventilare	18.000,00	18.000,00									9.000,00	9.000,00		
7	<b>Sistem productie agent termic cu peleti</b>	210.000,00	210.000,00									56.000,00	77.000,00	77.000,00	
8	Montaj echipamente - Sistem productie agent termic cu peleti	42.000,00	42.000,00										21.000,00	21.000,00	
9	Sisteme productie agent termic (peleti)	168.000,00	168.000,00									56.000,00	56.000,00	56.000,00	
10	<b>Sisteme alternative de productie a energiei electrice</b>	75.000,00	75.000,00									20.000,00	27.500,00	27.500,00	
11	Montaj echipamente - Sisteme fotovoltaice	15.000,00	15.000,00										7.500,00	7.500,00	
12	Sisteme fotovoltaice	60.000,00	60.000,00									20.000,00	20.000,00	20.000,00	
13	<b>Sistem productie agent termic cu pompe de caldura aer-apa</b>	300.000,00	300.000,00									80.000,00	110.000,00	110.000,00	

BD 8													Pag 2				
14	Montaj echipamente - Pompe de caldura aer-apa	60.000,00	60.000,00										30.000,00	30.000,00			
15	Pompe de caldura aer apa	240.000,00	240.000,00										80.000,00	80.000,00	80.000,00		
16	<b>Instalatie de detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare</b>	201.455,00	201.455,00				63.195,00						63.195,00		4.977,50	70.087,50	
17	Montaj instalatie de detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare	191.500,00	191.500,00				63.195,00						63.195,00			65.110,00	
18	Lista echipamente - detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare	9.955,00	9.955,00												4.977,50	4.977,50	
19	<b>Instalatie de paratrasnet si priza de pamant</b>	61.010,00	61.010,00										30.505,00	30.505,00			
20	Montaj paratrasnet	1.010,00	1.010,00										505,00	505,00			
21	Lista echipamente - paratrasnet	60.000,00	60.000,00										30.000,00	30.000,00			
22	<b>Organizare de santier</b>	25.000,00	25.000,00	17.500,00													7.500,00
23	Organizare de santier - lucrari de constructii	25.000,00	25.000,00	17.500,00													7.500,00

Proiectant  
ing. Naghiu George-Sebastian

.....