

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

„Cresterea eficienței energetice în cadrul Scolii Sf. Ilie- Centru” 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.	4.794.938,43 lei
TOTAL exclusiv T.V.A.	4.034.400,00 lei
Construcții-Montaj (C + M) exclusiv T.V.A.	2.869.651,38 lei
Construcții-Montaj (C + M) inclusiv T.V.A.	3.414.885,14 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)	59.916,62
Consumul de energie primară totală (kWh/an)	140.011,91
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/an)	57.565,92
Consumul de energie primară utilizând surse regenerabile (kWh/an)	82.445,99
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /an)	1.452,11

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

- Economia anuală de energie: 373.312,50 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 ȘESANȚĂ
COMITETUL LOCAL
APĂRIȘĂU HORĂȚIU LEVER MICU

SECRETAR GENERAL CMAE
CIOBANU MIHAELA

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru
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 Scolii Sf. Ilie - Centru

Nr. crt.	Denumirea capitolului si subcapitolului de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
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
	TOTAL CAPITOL 1	0,00	0,00	0,00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2	0,00	0,00	0,00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
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	9.840,00	1.869,60	11.709,60
3.4.1	Audit energetic	9.840,00	1.869,60	11.709,60
3.4.2	Certificat de performanta energetica la finalizarea lucrarilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	148.860,00	28.283,40	177.143,40
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	100.860,00	19.163,40	120.023,40
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanta	166.376,00	31.611,44	197.987,44
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	161.376,00	30.661,44	192.037,44
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	161.376,00	30.661,44	192.037,44
3.7.2	Auditul financiar	5.000,00	950,00	5.950,00
3.8	Asistenta tehnica	62.247,06	11.826,94	74.074,00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	28.241,00	5.365,79	33.606,79
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	28.241,00	5.365,79	33.606,79

BD 8				Pag 2
DEVIZUL GENERAL: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru				
1	2	3	4	5
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	34.006,06	6.461,15	40.467,21
	TOTAL CAPITOL 3	393.205,16	74.708,98	467.914,14
CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	2.510.361,38	476.968,66	2.987.330,04
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	334.290,00	63.515,10	397.805,10
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
	TOTAL CAPITOL 4	3.400.606,38	646.115,21	4.046.721,59
CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
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	31.566,17	0,00	31.566,17
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	14.348,26	0,00	14.348,26
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	2.869,65	0,00	2.869,65
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	14.348,26	0,00	14.348,26
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	174.022,29	33.064,24	207.086,53
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	TOTAL CAPITOL 5	240.588,46	39.714,24	280.302,70
CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 6	0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		4.034.400,00	760.538,43	4.794.938,43
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		2.869.651,38	545.233,76	3.414.885,14

DEVIZUL GENERAL: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru**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 Scolii Sf. Ilie - Centru
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
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	2.510.361,38	476.968,66	2.987.330,04
4.1.1	Reabilitare termica	2.510.361,38	476.968,66	2.987.330,04
	TOTAL I - subcap. 4.1	2.510.361,38	476.968,66	2.987.330,04
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		2.510.361,38	476.968,66	2.987.330,04

Proiectant
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru
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
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	2.680,00	509,20	3.189,20
4.2.1	Montaj utilaj - ventilare	2.680,00	509,20	3.189,20
	TOTAL II - subcap. 4.2	2.680,00	509,20	3.189,20
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	18.000,00	3.420,00	21.420,00
4.3.1	Lista echipamente instalatii de ventilare	18.000,00	3.420,00	21.420,00
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
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	18.000,00	3.420,00	21.420,00
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		20.680,00	3.929,20	24.609,20

Proiectant
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru
OBIECTUL: Sistem producere 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 producere 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
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	42.000,00	7.980,00	49.980,00
4.2.1	Montaj echipamente - Sistem producere agent termic cu peleti	42.000,00	7.980,00	49.980,00
	TOTAL II - subcap. 4.2	42.000,00	7.980,00	49.980,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	168.000,00	31.920,00	199.920,00
4.3.1	Sisteme producere agent termic (peleti)	168.000,00	31.920,00	199.920,00
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
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	168.000,00	31.920,00	199.920,00
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		210.000,00	39.900,00	249.900,00

Proiectant
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru
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
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	15.000,00	2.850,00	17.850,00
4.2.1	Montaj echipamente - Sisteme fotovoltaice	15.000,00	2.850,00	17.850,00
	TOTAL II - subcap. 4.2	15.000,00	2.850,00	17.850,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	60.000,00	11.400,00	71.400,00
4.3.1	Sisteme fotovoltaice	60.000,00	11.400,00	71.400,00
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
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	60.000,00	11.400,00	71.400,00
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		75.000,00	14.250,00	89.250,00

Proiectant
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru
OBIECTUL: Sistem producere 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 producere 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
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	60.000,00	11.400,00	71.400,00
4.2.1	Montaj echipamente - Pompe de caldura aer-apa	60.000,00	11.400,00	71.400,00
	TOTAL II - subcap. 4.2	60.000,00	11.400,00	71.400,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	240.000,00	45.600,00	285.600,00
4.3.1	Pompe de caldura aer apa	240.000,00	45.600,00	285.600,00
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
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	240.000,00	45.600,00	285.600,00
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		300.000,00	57.000,00	357.000,00

Proiectant
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru
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
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	213.600,00	40.584,00	254.184,00
4.2.1	Montaj instalatie de detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare	213.600,00	40.584,00	254.184,00
	TOTAL II - subcap. 4.2	213.600,00	40.584,00	254.184,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	9.955,00	1.891,45	11.846,45
4.3.1	Lista echipamente - detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare	9.955,00	1.891,45	11.846,45
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
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	9.955,00	1.891,45	11.846,45
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		223.555,00	42.475,45	266.030,45

Proiectant
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru
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
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1.010,00	191,90	1.201,90
4.2.1	Montaj paratrasnet	1.010,00	191,90	1.201,90
	TOTAL II - subcap. 4.2	1.010,00	191,90	1.201,90
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	60.000,00	11.400,00	71.400,00
4.3.1	Lista echipamente - paratrasnet	60.000,00	11.400,00	71.400,00
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
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	60.000,00	11.400,00	71.400,00
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		61.010,00	11.591,90	72.601,90

Proiectant
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru
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
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
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
	TOTAL I - subcap. 4.1	25.000,00	4.750,00	29.750,00
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		25.000,00	4.750,00	29.750,00

Proiectant
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru
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
Lista echipamente instalatii de ventilare						
1	Sistem de ventilatie cu recuperare de caldura debit aer minim 177mc/h	buc	10,00	1.800,00	18.000,00	
TOTAL:				lei	18.000,00	
				euro	3.656,53	
TVA:			19,00 %	lei	3.420,00	
TOTAL cu TVA:				lei	21.420,00	

Proiectant
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru
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
Sisteme producere agent termic (peleti)						
1	Sistem producere agent termic cu peleti de min. 120 kW	buc	1,00	168.000,00	168.000,00	
TOTAL:				lei	168.000,00	
				euro	34.127,61	
TVA:			19,00 %	lei	31.920,00	
TOTAL cu TVA:				lei	199.920,00	

Proiectant
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru
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
Sisteme fotovoltaice						
1	Sistem fotovoltaic min. 15 kW	buc	1,00	60.000,00	60.000,00	
TOTAL:				lei	60.000,00	
				euro	12.188,43	
TVA:			19,00 %	lei	11.400,00	
TOTAL cu TVA:				lei	71.400,00	

Proiectant
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru
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
Pompe de caldura aer apa						
1	Sistem Pompe de Caldura de min. 60 kW	buc	1,00	240.000,00	240.000,00	
TOTAL:				lei	240.000,00	
				euro	48.753,73	
TVA:			19,00 %	lei	45.600,00	
TOTAL cu TVA:				lei	285.600,00	

Proiectant
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru
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
Lista echipamente - detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare						
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	
TOTAL:				lei	9.955,00	
				euro	2.022,26	
TVA:			19,00 %	lei	1.891,45	
TOTAL cu TVA:				lei	11.846,45	

Proiectant
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru
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
Lista echipamente - paratrasnet						
1	Paratrasnet tip PDA	buc	1,00	60.000,00	60.000,00	
TOTAL:				lei	60.000,00	
				euro	12.188,43	
TVA:			19,00 %	lei	11.400,00	
TOTAL cu TVA:				lei	71.400,00	

Proiectant
ing. Naghiu George-Sebastian

.....

OBIECTIV: Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru
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 Scolii Sf. Ilie - Centru

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	Cresterea eficientei energetice in cadrul Scolii Sf. Ilie - Centru	3.425.606,38	3.425.606,38	226.696,7	209.196,7	209.196,7	279.684,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	279.684,7	406.041,7	469.519,2	501.298,2	216.696,7
2	Lucrari de reabilitare termica	2.510.361,38	2.510.361,38	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7
3	Reabilitare termica	2.510.361,38	2.510.361,38	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7	209.196,7
4	Instalarea sistemelor de ventilare mecanica pentru asigurarea calitatii aerului interior	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	Sistem productie agent termic cu peleti	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	Sisteme alternative de productie a energiei electrice	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	Sistem productie agent termic cu pompe de caldura aer-apa	300.000,00	300.000,00									80.000,00	110.000,00	110.000,00	
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	Instalatie de detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare	223.555,00	223.555,00				70.488,00				70.488,00		4.977,50	77.601,50
17	Montaj instalatie de detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare	213.600,00	213.600,00				70.488,00				70.488,00			72.624,00
18	Lista echipamente - detectie, semnalizare, alarmare la incendiu si desfumare	9.955,00	9.955,00										4.977,50	4.977,50
19	Instalatie de paratrasnet si priza de pamant	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	Organizare de santier	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
.....