

Beneficiar: MUNICIPIUL SEBES
 Executant: -
 Proiectant: SC BEMEL AG SRL
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII COLEGIULUI
 NAȚIONAL LUCIAN BLAGA SEBEȘ - CORP A



Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6

1 Lucrari de crestere a eficientei energetice

1	E01 Panou fotovoltaic policristalin: 250 wp	buc	80.00	1,500.00	120,000.00	1
2	E02 Invertor monofazat ON-Grid	buc	2.00	1,200.00	2,400.00	2
3	E03 Baterie grup, acumulatori cu gel	buc	10.00	5,000.00	50,000.00	3
4	E04 Unitate interioare de perete/tavan Q=3,6Kw	buc	6.00	12,000.00	72,000.00	4
5	E05 Unitate interioare de perete/tavan Q=5,0Kw	buc	2.00	15,000.00	30,000.00	5
6	E06 Unitate interioare de perete/tavan Q=7Kw	buc	34.00	17,500.00	595,000.00	6
7	E07 Pompa de caldura Q=25 kW	buc	1.00	42,000.00	42,000.00	7
8	E08 Pompa de caldura Q=30 kW	buc	7.00	55,000.00	385,000.00	8
9	E09 Pompa de caldura Q=50 kW	buc	1.00	77,000.00	77,000.00	9
10	E10 Ventilator cu recuperare de caldura	buc	29.00	2,800.00	81,200.00	10
11	E11 Sistem BMS: -comanda si monitorizare sistem iluminat -monitorizare si control sistem de incalzire prin radiatoare -monitorizare si control functionare sistem climatizare VRV -monitorizare si comanda sistem de ventilatie cu recuperate de caldura -monitorizare si control functionare centrala termica -monitorizare sistem panouri fotovoltaice	buc	1.00	450,000.00	450,000.00	11
TOTAL 1					1,904,600.00	

2 Statie de incarcare electrica

1	E11 Statie incarcare vehicule electrice	buc	2.00	123,067.50	246,135.00	11
TOTAL 2					246,135.00	

TOTAL Echipamente in CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII COLEGIULUI NAȚIONAL LUCIAN BLAGA SEBEȘ - CORP A	2,150,735.00
--	---------------------

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6

Director

Sef proiect

Ofertant

Beneficiar: MUNICIPIUL SEBES
 Executant: -
 Proiectant: SC BEMEL AG SRL
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII COLEGIULUI
 NATIONAL LUCIAN BLAGA SEBES – CORP A
 Obiectul: 1 Lucrari de crestere a eficientei energetice



Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 1

E01 Panou fotovoltaic policristalin: 250 wp

1. Parametri tehnici si functionali

- Tip panou fotovoltaic - policristalin
- Putere nominala Pmax: 250 Wp
- Voltaj circuit deschis Voc: 37.1 V
- Curent scurt circuit Isc: 8.92 A
- Voltaj la putere nominala: 29.9 V
- Curent la putere nominala Imp: 8.35 A
- Eficienta celula: 17.7 - 18 %
- Eficienta modul: 15.4 - 15.7 %
- Nr. de celule : 60 (6x10)
- Tip celule : policristaline 156x156 mm
- Dimensiuni : 1640x992x40 mm
- Greutate : 19 kg
- Cutie de jonctiune : IP65 / IP67
- Cablul solar inclus : 4 mmp, L=900 mm
- Conectare : conectori MC4
- Valoare fuzibil: 15 A
- Tensiune maxima: 1000 V
- Temperatura de operare: -40 ... +85 gr.C

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Agreement tehnic emis de Comisia de Agremente Tehnice care să certifice exigențele de performanță.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Certificari panou fotovoltaic: ISO TUV, IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO, ROHS

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie de performanță: 25 ani - 90% din Pmin/10 ani
- 85% din pmin/25 ani
- Garanție tehnică - 10 ani!

5. Conditii cu caracter tehnic

Se va asigura manual de exploatare in limba romana.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 2

E02 Invertor monofazat ON-Grid

1. Parametri tehnici si functionali

- Ecran LCD
- Instalare și setări simple și intuitive prin tehnologia "Plug&Play"
- Eficiență de până la 97,0..98,2%
- Algoritm MPPT, transformerless
- Protecție anti-insularizare
- Protecție de scurtcircuit și supracurenți, protecție de contracurenți (DC reverse polarity), scurgeri (reziduu) de curenți
- Protecție supratensiune, întrerupere a împământării, monitorizare permanentă a izolației
- Conexiune Wi-Fi pentru vizualizarea parametrilor și setărilor pe calculator, tabletă sau smartphone, integrat
- RS485 port, integrat
- Declanșator DC Switch, integrat
- Export Power Limiter setabil [opțiune 220 ron, se comandă separat] -
- control de la 0...100% a exportului (injectare) de curent în rețeaua furnizorului
- Păstrarea datelor prin tehnologia "cloud" în aplicația SolarMan Portal
- Păstrarea datelor în memoria internă (SD card) pentru o perioadă de 25 ani, integrat
- Temperatură de utilizare (ambient) : -25°C +60°C
- Consum în stand-by : <1W.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Agreement tehnic emis de Comisia de Agremente Tehnice care să certifice exigențele de performanță.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30), IEC 62109 1/2, AS 4777, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, EN 50438, G83/2, C10/11, RD1699

4. Conditii de garantie si postgarantie

10 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

Se va asigura manual de exploatare in limba romana.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 3

E03 Baterie grup, acumulatori cu gel

1. Parametri tehnici si functionali

Acumulatori sunt realizati in tehnologie AGM, au electrolitul din acid sulfuric diluat in nanogel si retinut prin efectul capilar in separatoare din fibra de sticla, si suporta peste 1500 de cicluri de incarcare/descarcare la o adancime a descarcarii mai mica de 20%.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Agrement tehnic emis de Comisia de Agremente Tehnice care să certifice exigențele de performanță.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

SREN ISO 9001 si 14001/1996.

4. Conditii de garantie si postgarantie

24 LUNI

5. Conditii cu caracter tehnic

Se va asigura manual de exploatare in limba romana.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 4

E04 Unitate interioare de perete/tavan Q=3,6Kw

1. Parametri tehnici si functionali

Unitate interioare de perete/tavan Q=3,6Kw

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Agrement tehnic emis de Comisia de Agremente Tehnice care să certifice exigențele de performanță.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

SREN ISO 9001 si 14001/1996.

4. Conditii de garantie si postgarantie

24 LUNI

5. Conditii cu caracter tehnic

Conform normelor in vigoare.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 5

E05 Unitate interioare de perete/tavan Q=5,0Kw

1. Parametri tehnici si functionali Unitate interioare de perete/tavan Q=5,0Kw		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Agrement tehnic emis de Comisia de Agremente Tehnice care să certifice exigențele de performanță.		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante SREN ISO 9001 si 14001/1996.		
4. Conditii de garantie si postgarantie 24 LUNI		
5. Conditii cu caracter tehnic Conform normelor in vigoare.		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 6

E06 Unitate interioare de perete/tavan Q=7Kw

1. Parametri tehnici si functionali Unitate interioare de perete/tavan Q=7Kw		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Agrement tehnic emis de Comisia de Agremente Tehnice care să certifice exigențele de performanță.		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante SREN ISO 9001 si 14001/1996.		
4. Conditii de garantie si postgarantie 24 LUNI		
5. Conditii cu caracter tehnic Conform normelor in vigoare.		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 7

E07 Pompa de caldura Q=25 kW

1. Parametri tehnici si functionali Pompa de caldura Q=25 kW		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Agrement tehnic emis de Comisia de Agremente Tehnice care să certifice exigențele de performanță.		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante SREN ISO 9001 si 14001/1996.		
4. Conditii de garantie si postgarantie 24 LUNI		
5. Conditii cu caracter tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 8

E08 Pompa de caldura Q=30 kW

1. Parametri tehnici si functionali

Pompa de caldura Q=30 kW

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Agrement tehnic emis de Comisia de Agremente Tehnice care să certifice exigențele de performanță.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

SREN ISO 9001 si 14001/1996.

4. Conditii de garantie si postgarantie

24 LUNI

5. Conditii cu caracter tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 9

E09 Pompa de caldura Q=50 kW

1. Parametri tehnici si functionali Pompa de caldura Q=50 kW		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Agrement tehnic emis de Comisia de Agremente Tehnice care să certifice exigențele de performanță.		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante SREN ISO 9001 si 14001/1996.		
4. Conditii de garantie si postgarantie 24 LUNI		
5. Conditii cu caracter tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 10 E10 Ventilator cu recuperare de caldura			
1. Parametri tehnici si functionali -Diametru recuperator - 200 mm -Diametrul găurii de montare - 225 mm -Lungime recuperator - de la 500 mm -Suprafața de ventilare recomandată - până la 120 m2 -Debitul de aer în timpul funcționării: -Debit admisie aer 185 m³/oră -Debit evacuare aer 177 m³/oră -Debit în regimul de funcționare «Noapte» - 21 m³/oră -Recuperator de căldură din Cupru -Eficiență energetică maximă 93 % -Consum de energie electrică între 4 și 35 Wh (în funcție de treapta de viteză) -Funcția «Preîncălzire» -Funcția «Degivrare» -Control separat al fuxurilor de aer admis și evacuat. -Sistem de control: telecomandă sau aplicație disponibilă pentru Android / IOS. -Certificat European de calitate CE			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Accesorii obligatorii: kit montaj in perete , elemente de prindere si sustinere. Acționat din telecomandă			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA			
4. Conditii de garantie si postgarantie Conditii de garantie si postgarantie: - Garantie : 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 24 luni de la livrare. in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata. - Post garantie : asigurare piese de schimb in perioada post garantie (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioada de minim 10 ani de la livrare Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001. - durata normala de functionare a echipamentului conform nomenclator mijloace fixe este aproximativ: 10ani			
5. Conditii cu caracter tehnic Se va asigura manual de exploatare in limba romana.			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 11*E11* Sistem BMS:

1. Parametri tehnici si functionali		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4. Conditii de garantie si postgarantie		
5. Conditii cu caracter tehnic		

Director

Sef proiect

Ofertant

Beneficiar: MUNICIPIUL SEBES
 Executant: -
 Proiectant: SC BEMEL AG SRL
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII COLEGIULUI
 NATIONAL LUCIAN BLAGA SEBES – CORP A
 Obiectul: 1 Lucrari de crestere a eficientei energetice
 Stadiul fizic: 1 Arhitectura



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TERMOIZOLARE PLANSEU DE PESTE ULTIMUL NIVEL					
1	IZF14A01^*asimilat - Termoizolarea planseului de peste ultimul nivel cu placi din vata minerala bazaltica caserata cu grosimea totala de 20cm	mp	1,288.00	259.60	334,360.57
			material:	155.60	200,408.57
			manopera:	104.00	133,952.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.0	6716757 - Folie din pvc	mp	1,416.80	14.80	20,968.64
1.1	600000470 - Adeziv elastic	m	128.80	26.90	3,464.72
1.2	600000391 - Banda adeziva de etansare	m	1,262.24	3.01	3,799.34
1.3	6000004543 - Placa din vata minerala bazaltica caserata 100x1200x600 mm, cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK	mp	2,640.40	63.72	168,246.29
2	SLVB01A*asimilat - Curatare manuala a planseului de peste ultimul nivel	mp	1,288.00	35.10	45,208.80
			material:	0.00	0.00
			manopera:	35.10	45,208.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	200.00	97.50	19,500.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	97.50	19,500.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	200.00	70.00	14,000.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	70.00	14,000.00
5	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=10 km. \$	tona	150.00	50.00	7,500.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	7,500.00
TOTAL TERMOIZOLARE PLANSEU DE PESTE ULTIMUL NIVEL					420,569.37

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TERMOSISTEM FATADA					
6	RPCT08A01>*asimilat - Desfacerea tencuielilor exterioare la pereti, inclusiv socluri	mp	1,487.00	22.77	33,864.34
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.75	33,829.25
			utilaj:	0.02	35.09
			transport:	0.00	0.00
7	IZF12B01^*asimilat - Izolarea termica a fatadelor cu placi de vata minerala bazaltica caserata, cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK	mp	1,237.00	225.78	279,287.61
			material:	115.93	143,403.16
			manopera:	109.85	135,884.45
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.1	500002550 - Grund universal	kg	247.40	17.30	4,280.02
7.2	6000028761 - Adeziv si masa de spaclu reactia la foc de clasa A1	kg	8,411.60	2.45	20,608.42
7.3	600002980 - Plasa pentru armarea termosistemelor, din fibra de sticla rezistenta la actiunea substantelor alcaline, rezistenta la alunecare, incusiv profile de colt din PVC cu plasa de armare din fibra de sticla, 23 x 23 mm, 2.5 m	mp	1,360.70	5.48	7,456.64
7.4	78007942 - Profil aluminiu - picurator	m	371.10	12.00	4,453.20
7.5	600002884 - Dibluri pentru fixare de termosistem cu lungimea 70 - 220 mm	buc	7,422.00	1.02	7,578.33
7.6	6000004543 - Placa din vata minerala bazaltica caserata 100x1200x600 mm, cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK	mp	1,298.85	63.72	82,762.72
7.7	60000299312 - Polistiren extrudat 3cm	mp	371.10	40.00	14,844.00
8	CF13A01^*asimilat - Tencuiala decorativa minerala cu aplicare la exterior, granulatia maxima fiind de 2 mm	mp	1,237.00	79.01	97,733.39
			material:	46.51	57,530.89
			manopera:	32.50	40,202.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.1	6000030392 - Tencuiala decorativa minerala cu aplicare la exterior, granulatia maxima fiind de 2 mm, reactia la foc de clasa A1, clasa de mortar CS II conform SR EN 998 - 1 / 2011	kg	4,948.00	9.70	47,995.60
8.2	6000028912 - Grund pentru tencuieli decorative	kg	1,237.00	7.70	9,524.90
9	CB01A01^ - Schela metalica tubulara completa din teava zincata, tronson: doua picioare laterale cu h=2m, parapet, podine metalice sau din lemn	mp	1,487.00	58.44	86,893.69
			material:	25.94	38,566.19
			manopera:	32.50	48,327.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	170.00	22.75	3,867.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.75	3,867.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
11	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	170.00	70.00	11,900.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	70.00	11,900.00
12	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=10 km. \$	tona	125.00	50.00	6,250.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	6,250.00
TOTAL TERMOSISTEM FATADA					519,796.53

TERMOSISTEM SOCLU SI FUNDATII					
13	RPCS18D+*asimilat - Desfaceri trotuare tip pavaje din piatra sau pavele	mp	250.00	22.75	5,687.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.75	5,687.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	TSA01L02^*asimilat - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 0.6 m adancime pentru executare lucrari de realizare termoizolare fundatii	mc	32.00	97.50	3,120.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	97.50	3,120.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15	IZF34B*asimilat - Sistem termoizolant pentru socluri si fundatii, cu polistiren extrudat cu grosimea totala de 10cm, cu izolatie hidrofuga	mp	64.00	182.96	11,709.72
			material:	97.16	6,218.52
			manopera:	85.80	5,491.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	500002550 - Grund universal	kg	12.80	17.30	221.44
15.2	500002518 - Mortar adeziv pentru lipire/armare placi polistiren	kg	409.60	2.25	921.60
15.3	600002980 - Plasa pentru armarea termosistemelor, din fibra de sticla rezistenta la actiunea substantelor alcaline, rezistenta la alunecare, incusiv profile de colt din PVC cu plasa de armare din fibra de sticla, 23 x 23 mm, 2.5 m	mp	70.40	5.48	385.79
15.4	600002884 - Dibluri pentru fixare de termosistem cu lungimea 70 - 220 mm	buc	384.00	1.02	392.09
15.5	500002551 - Izolatie bituminoasa	kg	64.00	11.60	742.40
15.6	5000025792 - Polistiren extrudat rugos XPS pentru soclu cu dimensiunile 125 x 60 x 10 cm	mp	64.64	55.00	3,555.20
16	IZF34A*asimilat - Sistem termoizolant pentru soclu cu polistiren extrudat cu grosimea totala de 10cm, fara izolatie hidrofuga	mp	210.00	157.71	33,120.02
			material:	85.56	17,968.52
			manopera:	72.15	15,151.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
16.1	500002550 - Grund universal	kg	42.00	17.30	726.60
16.2	500002518 - Mortar adeziv pentru lipire/armare placi polistiren	kg	1,344.00	2.25	3,024.00
16.3	600002980 - Plasa pentru armarea termosistemelor, din fibra de sticla rezistenta la actiunea substantelor alcaline, rezistenta la alunecare, inclusiv profile de colt din PVC cu plasa de armare din fibra de sticla, 23 x 23 mm, 2.5 m	mp	231.00	5.48	1,265.88
16.4	600002884 - Dibluri pentru fixare de termosistem cu lungimea 70 - 220 mm	buc	1,260.00	1.02	1,286.54
16.5	5000025792 - Polistiren extrudat rugos XPS pentru soclu cu dimensiunile 125 x 60 x 10 cm	mp	212.10	55.00	11,665.50
17	CF13A01^*1-asimilat - Tencuiala decorativa mozaicata cu aplicare la exterior	mp	250.00	96.51	24,127.10
			material:	64.01	16,002.10
			manopera:	32.50	8,125.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17.1	2600003039122 - Tencuiala decorativa mozaicata cu aplicare la exterior	kg	1,000.00	14.00	14,000.00
17.2	600002891 - Grund pentru tencuieli decorative	kg	250.00	8.00	2,000.00
18	RPCE34A1 - Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclul cladirii cu bitum tip D.	m	250.00	16.96	4,239.38
			material:	13.06	3,264.70
			manopera:	3.90	974.68
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	2600218 - Bitum pentru drumuri tip D 120/180 stas 754	kg	125.00	25.00	3,125.00
19	DI12B1 - Refacere de pavaje executate din piatra sau pavele	mp	250.00	149.82	37,455.90
			material:	103.02	25,756.22
			manopera:	46.80	11,699.68
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
19.1	22052522 - Pavele normale din beton	mp	262.50	85.00	22,312.50
19.2	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	43.00	79.20	3,405.60
20	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	300.00	50.00	15,000.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	15,000.00
TOTAL TERMOSISTEM SOCLU SI FUNDATII					134,459.62

TAMPLARIE EXTERIOARA

21	RCSO56A%1**asimilat - Desfacerea tamplariilor exterioare existente	m2	1,238.00	16.28	20,159.23
			material:	0.00	0.00
			manopera:	16.25	20,117.50
			utilaj:	0.03	41.73
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
22	CK41B* - Tamplarie ferestre si usi PVC	mp	1,238.00	778.27	963,499.95
			material:	680.33	842,249.59
			manopera:	97.50	120,705.00
			utilaj:	0.44	545.35
			transport:	0.00	0.00
22.1	100010046 - Dibluri expandabile	buc	8,666.00	2.95	25,524.85
22.1.1	500000047 - Dibluri expandabile L= 105 mm	buc	8,666.00	2.95	25,524.85
22.2	100010050 - Snur de etansare	m	3,714.00	9.74	36,189.56
22.2.1	500002649 - Snur nonazbest D= 10mm	m	3,714.00	9.74	36,189.56
22.3	100010048 - Chit siliconic	l	309.50	71.98	22,276.47
22.3.1	500002647 - Silicon de etansare	l	309.50	71.98	22,276.47
22.4	6308043122 - Tamplarie ferestre si usi PVC, pentacameral, geam triplu termoizolant low-e 4+16+4+16, Rt minim=0,77 m2K/W, dotata cu clapete higo-reglabil.	mp	1,238.00	600.00	742,800.00
23	CK26B# - Glafuri, pervaze glafuri aluminiu,montate la ferestre	m	520.00	101.57	52,817.21
			material:	85.21	44,309.58
			manopera:	16.25	8,450.00
			utilaj:	0.11	57.63
			transport:	0.00	0.00
23.1	3549026 - Glaf din aluminiu pentru ferestre cu picurator	m	546.00	80.00	43,680.00
24	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	100.00	97.50	9,750.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	97.50	9,750.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
25	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	100.00	70.00	7,000.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	70.00	7,000.00
26	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=10 km. \$	tona	100.00	50.00	5,000.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	5,000.00
TOTAL TAMPLARIE EXTERIOARA					1,058,226.39

Tamplarie					
27	CK411B* - Tamplarie usi PVC interior	mp	180.00	295.77	53,238.85
			material:	230.33	41,459.55
			manopera:	65.00	11,700.00
			utilaj:	0.44	79.29
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
27.1	100010046 - Dibluri expandabile	buc	1,260.00	2.95	3,711.21
27.1.1	500000047 - Dibluri expandabile L= 105 mm	buc	1,260.00	2.95	3,711.21
27.2	100010050 - Snur de etansare	m	540.00	9.74	5,261.81
27.2.1	500002649 - Snur nonazbest D= 10mm	m	540.00	9.74	5,261.81
27.3	100010048 - Chit siliconic	l	45.00	71.98	3,238.90
27.3.1	500002647 - Silicon de etansare	l	45.00	71.98	3,238.90
27.4	63080431222 - Tamplari usi PVC	mp	180.00	150.00	27,000.00
28	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	3.00	50.00	150.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	150.00
TOTAL Tamplarie					53,388.85

ACOPERIS					
29	RPCT25F1 - Desfacerea sarpantelor din lemn si a elementelor componente a sarpantelor grele	mp	1,288.00	19.97	25,726.80
			material:	0.00	0.00
			manopera:	19.50	25,116.00
			utilaj:	0.47	610.80
			transport:	0.00	0.00
30	RPCT26A1 - Desfacerea invelitorilor existente si alte elemente	mp	1,288.00	10.22	13,168.80
			material:	0.00	0.00
			manopera:	9.75	12,558.00
			utilaj:	0.47	610.80
			transport:	0.00	0.00
31	CE17A1 - Sarpanta din lemn la acoperisuri simple pe scaune la invelitori usoare	mp	1,288.00	124.27	160,059.85
			material:	46.99	60,528.82
			manopera:	55.25	71,162.00
			utilaj:	22.03	28,369.03
			transport:	0.00	0.00
32	RPCR41A1 - Ignifugarea lemnariei aparente cu O solutie ignifuga omologata pentru folosirea la rece pe suprafete neprotejate anterior contra incendiilor	mp	1,288.00	28.03	36,102.64
			material:	21.53	27,730.64
			manopera:	6.50	8,372.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
33	RPCH33C1 - Chepeng din lemn de rasinoase, inclusiv fieraria si inchiderea la cladirile existente la pod, de 0,80x0,80 m pana la 1,00x1,00 m, din scanduri faltuite si geluite pe fetele aparente, de 24 mm grosime, inclusiv captuseli si pervazuri din scanduri de 24 mm grosime	mp	1.00	377.28	377.28
			material:	119.23	119.23
			manopera:	258.05	258.05
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
34	RMC06A# - Astereala din scanduri de rasinoase de 24 MM grosime	mp	1,288.00	67.40	86,812.64
			material:	34.20	44,052.59
			manopera:	32.50	41,860.00
			utilaj:	0.70	900.05
			transport:	0.00	0.00
34.1	2903189 - Scind rasin scurta tiv cls B GR=18MM L=1,50-2,50M s 942	mc	38.64	1,140.00	44,049.60
35	CE02A01^asimilat - Invelitoare din tabla lisa vopsita electrostatic	mp	1,288.00	126.17	162,511.44
			material:	68.72	88,508.16
			manopera:	57.20	73,673.60
			utilaj:	0.26	329.68
			transport:	0.00	0.00
35.1	500002917 - Sipci de lemn	m	5,280.80	6.90	36,437.52
35.2	2314121 - Parazapezi	buc	128.80	37.79	4,867.08
35.3	6000016792 - Tabla lisa vopsita electrostatic	mp	1,481.20	28.00	41,473.60
35.4	6000016832 - Suruburi fixare cu lungimea de 35 mm	buc	11,592.00	0.08	873.57
35.5	6000016922 - Membrana anticondens	m	1,288.00	1.77	2,278.47
36	RCSI01A01>*asimilat - Desfacere burlane si jgheaburi	m	470.00	12.56	5,902.43
			material:	0.00	0.00
			manopera:	12.35	5,804.50
			utilaj:	0.21	97.93
			transport:	0.00	0.00
37	CE13C1 - Jgheaburi din tabla zincata semirotonda, cu diametrul de 125 mm, prefabricate	m	250.00	32.71	8,176.99
			material:	26.21	6,551.99
			manopera:	6.50	1,625.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
37.1	600001965 - Jgheab colorat cu diametrul de 125 mm	m	250.00	22.10	5,525.00
38	CE14A1 - Burlane din tabla zincata de 0,5 mm, inadita prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate in zid prin bratari din otel zincat inclusiv coturi rotunde, cu D= 88cm	m	220.00	32.29	7,104.15
			material:	25.79	5,674.15
			manopera:	6.50	1,430.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
38.1	600001972 - Burlan dublu prevopsit cu diametrul de 88 mm	m	220.00	25.00	5,500.00
39	RCSE09A# - Desfacerea hidroizol., a termoizol. lipite cu bitum,a stratului de panta si protectie la terase	MP	40.00	62.42	2,496.73
			material:	0.00	0.00
			manopera:	52.00	2,080.00
			utilaj:	10.42	416.73
			transport:	0.00	0.00
40	CE06C01>1 - Glafuri din tabla de aluminiu vopsita in camp electrostatic	m	35.00	240.28	8,409.62
			material:	155.78	5,452.12
			manopera:	84.50	2,957.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
41	CE06C01>1 - Strat termoizolant terasa realizat din placi de polistiren extrudat 20cm	mp	40.00	430.49	17,219.50
			material:	243.52	9,740.88
			manopera:	186.97	7,478.62
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
42	PF04A01> - Sapa de protectie a hidroizolatiilor la terasa dintr-un strat de beton B200 de 5 cm grosime armat	mp	40.00	130.95	5,237.95
			material:	41.95	1,677.95
			manopera:	65.00	2,600.00
			utilaj:	24.00	960.00
			transport:	0.00	0.00
43	RPCE31B+1 - Termoizolatie spuma poliuretana cu celula inchisa 5cm	MP	40.00	95.62	3,824.61
			material:	55.62	2,224.61
			manopera:	40.00	1,600.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
44	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	500.00	97.50	48,750.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	97.50	48,750.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
45	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	500.00	70.00	35,000.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	70.00	35,000.00
46	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	500.00	50.00	25,000.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	25,000.00
TOTAL ACOPERIS					651,881.44

Reparatii locale interioare					
47	RPCK06A* - Desfacere pardoseli existente	mp	4,430.00	12.80	56,726.15
			material:	0.30	1,351.15
			manopera:	12.50	55,375.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
48	CN01A* - Vopsitorii lavabile la interior	mp	7,055.00	19.64	138,578.99
			material:	6.64	46,863.99
			manopera:	13.00	91,715.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
49	CG11A1 - Refacere pardoseli zona interventie	mp	4,430.00	171.03	757,644.79
			material:	99.09	438,948.32
			manopera:	71.50	316,745.00
			utilaj:	0.44	1,951.47
			transport:	0.00	0.00
50	RCSJ03B# - Glet de ipsos	MP	7,055.00	19.77	139,505.64
			material:	3.32	23,391.87
			manopera:	16.25	114,643.75
			utilaj:	0.21	1,470.03
			transport:	0.00	0.00
51	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	250.00	97.50	24,375.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	97.50	24,375.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
52	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	250.00	70.00	17,500.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	70.00	17,500.00
53	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=10 km. \$	tona	250.00	50.00	12,500.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	12,500.00
TOTAL Reparatii locale interioare					1,146,830.58

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
959.34	24,747.03	2,199,954.07	1,591,923.07	36,475.62	156,800.00	3,985,152.76

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	35,818.27	0.00	0.00	35,818.27
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		2,199,954.07	1,627,741.34	36,475.62	156,800.00	4,020,971.03

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	219,995.41	162,774.13	3,647.56	15,680.00	402,097.10
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		2,419,949.48	1,790,515.48	40,123.18	172,480.00	4,423,068.14

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	120,997.47	89,525.77	2,006.16	8,624.00	221,153.41
T4 = T3 + Beneficiu		2,540,946.95	1,880,041.25	42,129.34	181,104.00	4,644,221.54

TOTAL GENERAL (fara TVA)	4,644,221.54
TVA (19.00%)	882,402.09
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	5,526,623.64

Director**Sef proiect****Ofertant**

Beneficiar: MUNICIPIUL SEBES
 Executant: -
 Proiectant: SC BEMEL AG SRL
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII COLEGIULUI
 NATIONAL LUCIAN BLAGA SEBES - CORP A
 Obiectul: 1 Lucrari de crestere a eficientei energetice
 Stadiul fizic: 2 Instalatii termice



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	IE05A1# - Demontarea radiatoare existente	buc	90.00	65.00	5,850.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	65.00	5,850.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	IB06A1#*asimilat - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 600-1800 MM inclusiv	buc	90.00	637.37	57,363.52
			material:	376.70	33,902.84
			manopera:	260.00	23,400.00
			utilaj:	0.67	60.68
			transport:	0.00	0.00
3	ID01A2* - Robinet termostatat 1/2"	buc	90.00	176.76	15,908.42
			material:	165.71	14,913.92
			manopera:	11.05	994.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	4201573 - Robinet termostatat 1/2"	buc	90.00	165.37	14,883.03
4	SD07XA - Robinet de reglaj drept sau coltar avind diametrul de 3/8" si 1/2"	buc	180.00	74.71	13,448.50
			material:	68.21	12,278.50
			manopera:	6.50	1,170.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	4201782 - Robinet coltar cu ventil DN 1/2	buc	180.00	62.01	11,162.27
5	RPSXA03*asimilat - Diverse lucrari de instalatii: demontare trasee existente de instalatii termice	m	2,100.00	6.50	13,650.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	6.50	13,650.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6	SA03B01^ - Teava PPR cu insertie de fibra compozita PN20 DN20-65, inclusiv fittinguri si elemente de prindere	m	2,100.00	41.32	86,782.50
			material:	28.32	59,482.50
			manopera:	13.00	27,300.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	IZH01A1 - Izolatie elastomer pentru tevi incalzire grosime 19mm, pentru tevi cu diametrul DN20-65	m	2,100.00	38.06	79,934.78
			material:	25.06	52,634.78
			manopera:	13.00	27,300.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.1	26021573 - Tub termoizolant elastomer 19mm grosime DN20-65	m	2,100.00	25.06	52,634.78
8	SF01C# - Efectuare proba etanseitate	m	2,100.00	3.25	6,825.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	3.25	6,825.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	SF01C#2 - Efectuare proba functionare	m	2,100.00	3.25	6,825.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	3.25	6,825.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau moloazului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	25.00	70.00	1,750.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	70.00	1,750.00
11	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	25.00	50.00	1,250.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	1,250.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
2.82	1,743.30	173,212.54	113,314.50	60.68	3,000.00	289,587.71

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	2,549.58	0.00	0.00	2,549.58
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		173,212.54	115,864.08	60.68	3,000.00	292,137.29

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	17,321.25	11,586.41	6.07	300.00	29,213.73
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		190,533.79	127,450.48	66.75	3,300.00	321,351.02

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	9,526.69	6,372.52	3.34	165.00	16,067.55
T4 = T3 + Beneficiu		200,060.48	133,823.01	70.08	3,465.00	337,418.57

TOTAL GENERAL (fara TVA)	337,418.57
TVA (19.00%)	64,109.53
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	401,528.10

Director**Sef proiect****Ofertant**

Beneficiar: MUNICIPIUL SEBES
 Executant: -
 Proiectant: SC BEMEL AG SRL
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII COLEGIULUI
 NATIONAL LUCIAN BLAGA SEBES - CORP A
 Obiectul: 1 Lucrari de crestere a eficientei energetice
 Stadiul fizic: 3 Instalatii climatizare



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	W2K03C# - Canal PVC 25x4	m	570.00	13.42	7,647.91
			material:	6.92	3,942.91
			manopera:	6.50	3,705.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	67151772 - Canal PVC 25x4	buc	85.50	0.79	67.66
2	RPED09A% - Montarea cablurilor electrice din cupru, cu izolatie din pvc, cu rezistenta marita la propagarea flacarilor, pentru tensiuni de 0,6/1 KV, simbol cyyf, montate aparent, avand sectiunea de: 3X1,5- 3X10 mmp	m	570.00	16.06	9,156.05
			material:	9.56	5,451.05
			manopera:	6.50	3,705.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.1	4807865 - Cablu din cupru cu izolatie si manta pvc cu rezistenta marita la propagarea flacarilor pentru tensiuni 0,6/1 KV simbol cyyf de 5X1,5 mmp	m	587.10	4.00	2,348.40
3	SA04B01> - Teava agent frigorific de dimensiuni 20-65mm, preizolat, inclusiv fittinguri si accesorii de prindere	m	870.00	65.93	57,361.24
			material:	13.93	12,121.24
			manopera:	52.00	45,240.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
1.31	810.00	21,515.20	52,650.00	0.00	0.00	74,165.20

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	1,184.62	0.00	0.00	1,184.62
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		21,515.20	53,834.62	0.00	0.00	75,349.83

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	2,151.52	5,383.46	0.00	0.00	7,534.98
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		23,666.72	59,218.09	0.00	0.00	82,884.81

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	1,183.34	2,960.90	0.00	0.00	4,144.24
T4 = T3 + Beneficiu		24,850.06	62,178.99	0.00	0.00	87,029.05

TOTAL GENERAL (fara TVA)	87,029.05
TVA (19.00%)	16,535.52
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	103,564.57

Director**Sef proiect****Ofertant**

Beneficiar: MUNICIPIUL SEBES
 Executant: -
 Proiectant: SC BEMEL AG SRL
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII COLEGIULUI
 NATIONAL LUCIAN BLAGA SEBES - CORP A
 Obiectul: 1 Lucrari de crestere a eficientei energetice
 Stadiul fizic: 4 Instalatii sanitare



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	IZH01A3 - Izolatie elastomer pentru tevi apa calda de consum de grosime 13mm, pentru tevi cu diametrul DN20-50	m	270.00	38.06	10,277.33
			material:	25.06	6,767.33
			manopera:	13.00	3,510.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	260215732 - Tub termoizolant elastomer 13mm grosime Dn20-50	m	270.00	25.06	6,767.33
2	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	2.00	50.00	100.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	100.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.04	54.00	6,767.33	3,510.00	0.00	100.00	10,377.33

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	78.98	0.00	0.00	78.98
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		6,767.33	3,588.98	0.00	100.00	10,456.30

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	676.73	358.90	0.00	10.00	1,045.63
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		7,444.06	3,947.87	0.00	110.00	11,501.93

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	372.20	197.39	0.00	5.50	575.10
T4 = T3 + Beneficiu		7,816.26	4,145.27	0.00	115.50	12,077.03

TOTAL GENERAL (fara TVA)	12,077.03
TVA (19.00%)	2,294.64
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	14,371.67

Director

Sef proiect

Ofertant

Beneficiar: MUNICIPIUL SEBES
 Executant: -
 Proiectant: SC BEMEL AG SRL
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII COLEGIULUI
 NATIONAL LUCIAN BLAGA SEBES – CORP A
 Obiectul: 1 Lucrari de crestere a eficientei energetice
 Stadiul fizic: 5 Instalatii electrice



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
PANOURI FOTOVOLTAICE					
1	W1C02A01> - Pat cablu 100x600mm	M	60.00	71.25	4,275.27
			material:	6.25	375.27
			manopera:	65.00	3,900.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	EA04A03^11 - Cablu tip MCCG 5X6	m	240.00	33.69	8,085.46
			material:	10.94	2,625.46
			manopera:	22.75	5,460.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.1	100018770112 - Cablu tip MCCG 5X6	m	247.20	10.52	2,599.47
3	EA04A03^11 - Cablu tip MCCG 5X10	m	100.00	33.69	3,368.94
			material:	10.94	1,093.94
			manopera:	22.75	2,275.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	1000187701122 - Cablu tip MCCG 5X10	m	103.00	10.52	1,083.11
4	EF03A1 - Tablou electric panouri fotovoltaice	buc	2.00	1,829.36	3,658.72
			material:	1,259.96	2,519.92
			manopera:	569.40	1,138.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	73490032 - Tablou electric IP65, echipat conform schemei monofilare	buc	2.00	1,250.00	2,500.00
5	CL01C01> - Confectii metalice diverse, procurare si montaj structura metalica panouri solare si panouri fotovoltaice	kg	900.00	39.60	35,640.00
			material:	25.30	22,770.00
			manopera:	14.30	12,870.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL PANOURI FOTOVOLTAICE					55,028.40

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	RPED09A% - Montarea cablurilor electrice din cupru, cu izolatie din pvc, cu rezistenta marita la propagarea flacarilor, pentru tensiuni de 0,6/1 KV, simbol cyyf, montate aparent, avand sectiunea de: 3X1,5- 3X10 mmp	m	1,510.00	31.66	47,811.51
			material:	9.56	14,440.51
			manopera:	22.10	33,371.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7	EA01B02^ - Tub copex din PVC cu fir in interior, cu diametru 20 mm	m	1,510.00	14.50	21,892.72
			material:	1.50	2,262.72
			manopera:	13.00	19,630.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8	IA15A01> - Senzor de miscare	buc	27.00	271.72	7,336.52
			material:	250.92	6,774.92
			manopera:	20.80	561.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.1	100014357 - Senzor de miscare si prezenta	buc	27.00	246.00	6,642.00
9	EE12E11 - Corp de iluminat tip LED, inclusiv elemente de montaj	buc	302.00	214.38	64,741.95
			material:	181.88	54,926.95
			manopera:	32.50	9,815.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	22313212 - Corp de iluminat cu sursa LED, montaj aparent, minim IP44	buc	302.00	180.00	54,360.00
10	RTR2RC42A116272 - Verificare instalatie electrica	buc	1.00	1,040.00	1,040.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1,040.00	1,040.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11	EF03A1 - Tablou electric cutie metalica complet echipat pentru iluminat	buc	1.00	1,519.36	1,519.36
			material:	949.96	949.96
			manopera:	569.40	569.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11.1	73134442 - Tablou electric cutie metalica complet echipat cu sigurante si aparataj pentru circuitele de iluminat	buc	1.00	940.00	940.00
12	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	25.00	70.00	1,750.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	70.00	1,750.00

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 10 km. \$	tona	25.00	50.00	1,250.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	1,250.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
6.84	1,394.32	108,739.66	90,630.80	0.00	3,000.00	202,370.46

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	2,039.19	0.00	0.00	2,039.19
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		108,739.66	92,669.99	0.00	3,000.00	204,409.65

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte	10.0000 %	10,873.97	9,267.00	0.00	300.00	20,440.96
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		119,613.62	101,936.99	0.00	3,300.00	224,850.61

Beneficiu

Profit	5.0000 %	5,980.68	5,096.85	0.00	165.00	11,242.53
T4 = T3 + Beneficiu		125,594.30	107,033.84	0.00	3,465.00	236,093.15

TOTAL GENERAL (fara TVA)					236,093.15
TVA (19.00%)					44,857.70
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)					280,950.84

Director

Sef proiect

Ofertant

Beneficiar: MUNICIPIUL SEBES
 Executant: -
 Proiectant: SC BEMEL AG SRL
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII COLEGIULUI
 NATIONAL LUCIAN BLAGA SEBES – CORP A
 Obiectul: 1 Lucrari de crestere a eficientei energetice
 Stadiul fizic: 6 Montaj Utilaje



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	FA01A01>1 - Montare pompe de caldura	buc	9.00	2,600.00	23,400.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	2,600.00	23,400.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	IB05A01> - Montare ventiloconvectoare	buc	42.00	731.14	30,707.80
			material:	9.40	394.63
			manopera:	715.00	30,030.00
			utilaj:	6.74	283.17
			transport:	0.00	0.00
3	EM03A1*1 - Montare panouri fotovoltaice	buc	80.00	650.00	52,000.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	650.00	52,000.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	EM03A1*19 - Montare automatizare panouri fotovoltaice	buc	1.00	1,625.00	1,625.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1,625.00	1,625.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	EM03A1*22 - Montare sistem BMS	buc	1.00	16,250.00	16,250.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	16,250.00	16,250.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.01	1,897.00	394.63	123,305.00	283.17	0.00	123,982.80

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	2,774.36	0.00	0.00	2,774.36
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		394.63	126,079.36	283.17	0.00	126,757.16

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	39.46	12,607.94	28.32	0.00	12,675.72
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		434.10	138,687.30	311.49	0.00	139,432.88

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	21.70	6,934.36	15.57	0.00	6,971.64
T4 = T3 + Beneficiu		455.80	145,621.66	327.06	0.00	146,404.52

TOTAL GENERAL (fara TVA)	146,404.52
TVA (19.00%)	27,816.86
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	174,221.38

Director

Sef proiect

Ofertant

Beneficiar: MUNICIPIUL SEBES
 Executant: -
 Proiectant: SC BEMEL AG SRL
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII COLEGIULUI
 NATIONAL LUCIAN BLAGA SEBES – CORP A
 Obiectul: 1 Lucrari de crestere a eficientei energetice
 Stadiul fizic: 7 Organizare de santier



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SE04A01>1 - Depozite provizorii pentru pastrarea materialelor ce se vor pune in executie in santier	buc	1.00	5,033.79	5,033.79
			material:	4,513.29	4,513.29
			manopera:	520.00	520.00
			utilaj:	0.50	0.50
			transport:	0.00	0.00
2	SE04A01> - Vestiare provizorii pentru muncitori, pentru perioada de executie a lucrarilor	buc	1.00	3,903.25	3,903.25
			material:	3,317.75	3,317.75
			manopera:	585.00	585.00
			utilaj:	0.50	0.50
			transport:	0.00	0.00
3	2412121 - Panou afisare pentru organizarea santierului gata confectionat	buc	2.00	550.00	1,100.00
			material:	550.00	1,100.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	SE03A01> - WC ecologic	buc	1.00	1,815.00	1,815.00
			material:	1,750.00	1,750.00
			manopera:	65.00	65.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	1.00	50.00	50.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	50.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.02	18.00	10,681.04	1,170.00	1.01	50.00	11,902.04

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	26.32	0.00	0.00	26.32
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		10,681.04	1,196.32	1.01	50.00	11,928.37

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	1,068.10	119.63	0.10	5.00	1,192.84
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		11,749.14	1,315.96	1.11	55.00	13,121.20

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	587.46	65.80	0.06	2.75	656.06
T4 = T3 + Beneficiu		12,336.60	1,381.76	1.16	57.75	13,777.27

TOTAL GENERAL (fara TVA)	13,777.27
TVA (19.00%)	2,617.68
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	16,394.95

Director

Sef proiect

Ofertant

Beneficiar: MUNICIPIUL SEBES
 Executant: -
 Proiectant: SC BEMEL AG SRL
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII COLEGIULUI
 NATIONAL LUCIAN BLAGA SEBES – CORP A
 Obiectul: 2 Statie de incarcare electrica



Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 11

E11 Statie incarcare vehicule electrice

1. Parametri tehnici si functionali

Statie incarcare vehicule electrice:

- incarcare rapida
- 2 posturi de incarcare
- 22 kW
- inclus cabluri de alimentare, tablou electric, racord tablou electric existent

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Agrement tehnic emis de Comisia de Agremente Tehnice care să certifice exigențele de performanță.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

SREN ISO 9001 si 14001/1996.

4. Conditii de garantie si postgarantie

24 luni

5. Conditii cu caracter tehnic

Director

Sef proiect

Ofertant