

DEVIZ GENERAL TOTALIZATOR				
Privind cheltuielile necesare realizării obiectivului				
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLADIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10				
Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA				
Investitor: MUNICIPIUL SUCEAVA				
Amplasament: MUNICIPIUL SUCEAVA				
Proiectant general: S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.				
			DATA: 01.04.2024	
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA	TVA	VALOARE CU TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1.</b>				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1.	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAP. 1</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 2.</b>				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	450,000.00	85,500.00	535,500.00
<b>TOTAL CAP. 2</b>		<b>450,000.00</b>	<b>85,500.00</b>	<b>535,500.00</b>
<b>CAPITOLUL 3.</b>				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	3,244.00	616.36	3,860.36
3.1.1.	Studii de teren	3,244.00	616.36	3,860.36
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	Doc suport și cheltuieli obținere avize acorduri autorizatii	5,330.00	0.00	5,330.00
3.3	Expertizare tehnica	3,244.00	616.36	3,860.36
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al cladirilor	40,244.00	7,646.36	47,890.36
3.5	Proiectare	180,000.00	34,200.00	214,200.00
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/Doc. de avizare a lucrarilor de interv.	68,000.00	12,920.00	80,920.00
3.5.4.	Doc. obținere avize	22,000.00	4,180.00	26,180.00
3.5.5.	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de executie	0.00	0.00	0.00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de executie	90,000.00	17,100.00	107,100.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	185,000.00	35,150.00	220,150.00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitie	130,000.00	24,700.00	154,700.00
3.7.2.	Auditul financiar	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.8	Asistenta tehnica	285,000.00	54,150.00	339,150.00
3.8.1.	Asistenta tehnica din partea proiectantului	130,000.00	24,700.00	154,700.00
3.8.1.1.	pe perioada executiei lucrarilor	85,000.00	16,150.00	101,150.00
3.8.1.2.	pe participarea la fazele incluse in programul de control al lucrarilor, avizat de catre ISC	45,000.00	8,550.00	53,550.00
3.8.2.	Dirigentie de santier	130,000.00	24,700.00	154,700.00
3.8.3.	Coordonator SSM	25,000.00	4,750.00	29,750.00
<b>TOTAL CAP. 3</b>		<b>702,062.00</b>	<b>132,379.08</b>	<b>834,441.08</b>
<b>CAPITOLUL 4.</b>				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Construcții și instalații - total:	5,604,154.19	1,064,789.29	6,668,943.48
4.1.1	Obiect 1 - CORP CLADIRE	5,604,154.19	1,064,789.29	6,668,943.48
4.2	Montaj utilaj tehnologic	70,685.00	13,430.15	84,115.15
4.3.1	Obiect 1 - CORP CLADIRE	70,685.00	13,430.15	84,115.15
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și functionale cu montaj	706,850.00	134,301.50	841,151.50
4.3.1	Obiect 1 - CORP CLADIRE	706,850.00	134,301.50	841,151.50
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAP. 4</b>		<b>6,381,689.19</b>	<b>1,212,520.94</b>	<b>7,594,210.13</b>
<b>CAPITOLUL 5.</b>				
Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de șantier	100,932.87	19,177.25	120,110.12
5.1.1	Lucrări de construcții (org.santier)	100,932.87	19,177.25	120,110.12
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	68,483.49	0.00	68,483.49
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții 0.5% din C+M	31,128.86	0.00	31,128.86
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții 0.1% din C+M	6,225.77	0.00	6,225.77
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC 0.5%	31,128.86	0.00	31,128.86
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	197,859.00	37,593.21	235,452.21
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	130,000.00	24,700.00	154,700.00
<b>TOTAL CAP. 5</b>		<b>497,275.36</b>	<b>81,470.46</b>	<b>578,745.82</b>
<b>CAPITOLUL 6.</b>				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAP. 6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 7.</b>				
Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț				
7.1.	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	1,898,610.02	360,735.90	2,259,345.92
7.2.	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	1,039,893.31	197,579.73	1,237,473.04
<b>TOTAL CAP. 7</b>		<b>2,938,503.32</b>	<b>558,315.63</b>	<b>3,496,818.96</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>10,969,529.87</b>	<b>2,070,186.11</b>	<b>13,039,715.99</b>
<b>Din care C+M</b>		<b>6,225,772.06</b>	<b>1,182,896.69</b>	<b>7,408,668.75</b>

Beneficiar,  
MUNICIPIUL SUCEAVA

Proiectant general,  
S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.



**Cap. 1 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului****CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10****Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA****Amplasament: MUNICIPIUL SUCEAVA**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA	TVA	VALOARE CU TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
1.1.	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAP. 1</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

**Cap. 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului**

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA

Amplasament: MUNICIPIUL SUCEAVA

Proiectant general: S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA	TVA	VALOARE CU TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului</b>				
2.1.	Cheltuieli pentru asig. utilităților neces. Ob.	450,000.00	85,500.00	535,500.00
<b>TOTAL CAP. 2</b>		<b>450,000.00</b>	<b>85,500.00</b>	<b>535,500.00</b>

<b>Cap. 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
<b>CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10</b>				
<b>Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA</b>				
<b>Amplasament: MUNICIPIUL SUCEAVA</b>				
<b>Proiectant general: S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.</b>				
<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli</b>	<b>VALOARE fără TVA</b>	<b>TVA</b>	<b>VALOARE CU TVA</b>
		lei	lei	lei
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
<b>3.1</b>	<b>Studii</b>	<b>3,244.00</b>	<b>616.36</b>	<b>3,860.36</b>
	3.1.1. Studii de teren	3,244.00	616.36	3,860.36
	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
<b>3.2</b>	<b>Doc suport si cheltuieli obtinere avize acorduri autorizatii</b>	<b>5,330.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5,330.00</b>
	3.2.1 Obținerea/prelungirea autorizației de construire	0.00	0.00	0.00
	3.2.2 Obținerea/prelungirea certificatului de urbanism	0.00	0.00	0.00
	3.2.3 Obținere avize si acorduri	0.00	0.00	0.00
	3.2.4 Obținere aviz sanitar, sanitar veterinar si fitosanitar	0.00	0.00	0.00
	3.2.5 Obținerea avizului PSI	0.00	0.00	0.00
	3.2.6 Obținerea acordului de mediu	0.00	0.00	0.00
	3.2.7 Alte avize și acorduri	5,330.00	0.00	5,330.00
<b>3.3</b>	<b>Expertizare tehnica</b>	<b>3,244.00</b>	<b>616.36</b>	<b>3,860.36</b>
<b>3.4</b>	<b>Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor</b>	<b>40,244.00</b>	<b>7,646.36</b>	<b>47,890.36</b>



3.5	<b>Proiectare</b>	<b>180,000.00</b>	<b>34,200.00</b>	<b>214,200.00</b>
	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/Doc. de avizare a lucrarilor de interv.	68,000.00	12,920.00	80,920.00
	3.5.4. Doc. obtinere avize	22,000.00	4,180.00	26,180.00
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00	0.00
	3.5.6. Proiect tehnic si detalii de executie	90,000.00	17,100.00	107,100.00
3.6	<b>Organizarea procedurilor de achizitie</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.7	<b>Consultanta</b>	<b>185,000.00</b>	<b>35,150.00</b>	<b>220,150.00</b>
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	130,000.00	24,700.00	154,700.00
	3.7.2. Auditul financiar	15,000.00	2,850.00	17,850.00
	3.7.3. Consultanta cadru de finantare	40,000.00	7,600.00	47,600.00
3.8	<b>Asistenta tehnica</b>	<b>285,000.00</b>	<b>54,150.00</b>	<b>339,150.00</b>
	3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului	130,000.00	24,700.00	154,700.00
	3.8.1.1. pe perioada executiei lucrarilor	85,000.00	16,150.00	101,150.00
	3.8.1.2. pentru participarea la fazele incluse in programul de control al lucrarilor, avizat de catre ISC	45,000.00	8,550.00	53,550.00
	3.8.2. Dirigentie de santier	130,000.00	24,700.00	154,700.00
	3.8.3. Coordonator SSM	25,000.00	4,750.00	29,750.00
<b>TOTAL CAP. 3</b>		<b>702,062.00</b>	<b>132,379.08</b>	<b>834,441.08</b>

**Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază****CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10**

Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA

Amplasament: MUNICIPIUL SUCEAVA

Proiectant general: S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA	TVA	VALOARE CU TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
<b>4.1</b>	<b>Construcții și instalații:</b>	<b>5,604,154.19</b>	<b>1,064,789.29</b>	<b>6,668,943.48</b>
4.1.1	Obiect 1 - CORP CLADIRE	5,604,154.19	1,064,789.29	6,668,943.48
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaj tehnologic</b>	<b>70,685.00</b>	<b>13,430.15</b>	<b>84,115.15</b>
4.3.1	Obiect 1 - CORP CLADIRE	70,685.00	13,430.15	84,115.15
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și functionale cu montaj</b>	<b>706,850.00</b>	<b>134,301.50</b>	<b>841,151.50</b>
4.3.1	Obiect 1 - CORP CLADIRE	706,850.00	134,301.50	841,151.50
<b>4.4</b>	<b>Utilaje fără montaj și echipamente de transport</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotări</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 CAP. 4</b>		<b>6,381,689.19</b>	<b>1,212,520.94</b>	<b>7,594,210.13</b>

**Cap. 5 - Organizare de santier**

CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10

Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA

Amplasament: MUNICIPIUL SUCEAVA

Proiectant general: S.C. AD QUADRUN DESIGN S.R.L.

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA	TVA	VALOARE CU TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
<b>5.1.</b>	<b>Organizare santier</b>	<b>100,932.87</b>	<b>19,177.25</b>	<b>120,110.12</b>
	5.1.1 - Lucrări de construcții (org.santier)	100,932.87	19,177.25	120,110.12
	5.1.2 - Cheltuieli conexe organizării	0.00	0.00	0.00
<b>5.2</b>	<b>Comisioane, taxe</b>	<b>68,483.49</b>	<b>0.00</b>	<b>68,483.49</b>
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții 0.5% din C+M	31,128.86	0.00	31,128.86
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții 0.1% din C+M	6,225.77	0.00	6,225.77
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC 0.5%	31,128.86	0.00	31,128.86
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
<b>5.3</b>	<b>Cheltuieli diverse si neprevazute</b>	<b>197,859.00</b>	<b>37,593.21</b>	<b>235,452.21</b>
<b>5.4</b>	<b>Cheltuieli pentru informare si publicitate</b>	<b>130,000.00</b>	<b>24,700.00</b>	<b>154,700.00</b>
<b>TOTAL CAP. 5</b>		<b>497,275.36</b>	<b>81,470.46</b>	<b>578,745.82</b>

<b>DEVIZE PE OBIECT</b>				
<b>CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10</b>				
<b>Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA</b>				
<b>Amplasament: MUNICIPIUL SUCEAVA</b>				
<b>Proiectant general: S.C. AD QUADRUN DESIGN S.R.L.</b>				
<b>Obiect 1 - CORP CLADIRE</b>				
<b>Nr.crt.</b>	<b>Denumire</b>	<b>Valoarea fără TVA</b>	<b>TVA</b>	<b>Valoarea cu TVA</b>
		<b>lei</b>	<b>lei</b>	<b>lei</b>
<b>I.</b>	<b>LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII</b>			
1	DEMOLARI INTERIOARE	141669.02	26917.11	168586.13
2	DEMOLARI EXTERIOARE	177037.50	33637.13	210674.63
3	FINISAJE INTERIOARE	894045.49	169868.64	1063914.13
4	FINISAJE EXTERIOARE	3296502.41	626335.46	3922837.87
5	INSTALATII TERMICE	479280.26	91063.25	570343.51
6	INSTALATII SANITARE ALIMENTARE CU APA	188443.83	35804.33	224248.16
7	INSTALATII SANITARE CANALIZARE	172901.39	32851.26	205752.65
8	INSTALATII ELECTRICE	182620.58	34697.91	217318.49
9	OBIECTE SANITARE	71653.71	13614.20	85267.91
<b>Total I</b>		<b>5604154.19</b>	<b>1064789.29</b>	<b>6668943.48</b>
<b>II</b>	<b>MONTAJ</b>			
1	Montaj ut. si echip. tehnologice	70685.00	13430.15	84115.15
<b>Total II</b>		<b>70685.00</b>	<b>13430.15</b>	<b>84115.15</b>
<b>III</b>	<b>PROCURARE</b>			
1	Utilaje si echipamente tehnologice	706850.00	134301.50	841151.50
2	Utilaje si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
3	Dotări	0.00	0.00	0.00
<b>Total III</b>		<b>706850.00</b>	<b>134301.50</b>	<b>841151.50</b>
<b>Total (I+II+III)</b>		<b>6381689.19</b>	<b>1212520.94</b>	<b>7594210.13</b>

<b>DEVIZE PE OBIECT</b>				
<b>CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10</b>				
<b>Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA</b>				
<b>Amplasament: MUNICIPIUL SUCEAVA</b>				
<b>Proiectant general: S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.</b>				
<b>Obiect 2 - ORGANIZARE DE SANTIER</b>				
<b>Nr.crt.</b>	<b>Denumire</b>	<b>Valoarea fără TVA</b>	<b>TVA</b>	<b>Valoarea cu TVA</b>
		<b>lei</b>	<b>lei</b>	<b>lei</b>
<b>I.</b>	<b>LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII</b>			
<b>1</b>	ORGANIZARE DE SANTIER	100932.87	19177.25	120110.12
	<b>Total I</b>	<b>100932.87</b>	<b>19177.25</b>	<b>120110.12</b>
<b>II</b>	<b>MONTAJ</b>			
<b>1</b>	Montaj ut. si echip. tehnologice	0.00	0.00	0.00
	<b>Total II</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>III</b>	<b>PROCURARE</b>			
<b>1</b>	Utilaje si echipamente tehnologice	0.00	0.00	0.00
<b>2</b>	Utilaje si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
<b>3</b>	Dotări	0.00	0.00	0.00
	<b>Total III</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total (I+II+III)</b>	<b>100932.87</b>	<b>19177.25</b>	<b>120110.12</b>

## Formular F1

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

PROIECTANT: S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiectiv TOTALIZATOR

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/obiect din care C + M (exclusiv TVA)	
			( lei) 3	(lei) 4
0	1	2		
1	1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	-	-
3	2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	450,000.00	450,000.00
4	3.1	Studii de teren - nu este cazul	-	-
5	3.5	Proiectare (numai in cazul in care obiectivul se realizeaza in sistemul "design&build" ) - nu este cazul	-	-
6	4.1	Investitia de baza:	5,604,154.19	5,604,154.19
		Obiect 1 - CORP CLADIRE	5,604,154.19	5,604,154.19
7	4.2	Montaj utilaj tehnologic	70,685.00	70,685.00
		Obiect 1 - CORP CLADIRE	70,685.00	70,685.00
8	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și functionale cu montaj	706,850.00	0.00
		Obiect 1 - CORP CLADIRE	706,850.00	0.00
9	4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0.00	0.00
10	4.5	Dotări	0.00	0.00
11	5.1	ORGANIZARE DE SANTIER	100,932.87	100,932.87
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)	6,932,622.06	6,225,772.06
		Taxa pe valoarea adaugata - lei	1,317,198.19	1,182,896.69
		Total valoare (inclusiv TVA) - lei	8,249,820.25	7,408,668.75

PROIECTANT  
S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.

**Formular F2**

**CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10**

PROIECTANT: S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt. Obiect 1 - Corp Cladire

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz obiect	1		Valoarea (exclusiv TVA) ron
		0	2	
0	I.	Lucrari de constructii		
1	1		DEMOLARI INTERIOARE	141669.02
2	2		DEMOLARI EXTERIOARE	177037.50
3	3		FINISAJE INTERIOARE	894045.49
4	4		FINISAJE EXTERIOARE	3296502.41
5	5		INSTALATII TERMICE	479280.26
6	6		INSTALATII SANITARE ALIMENTARE CU APA	188443.83
7	7		INSTALATII SANITARE CANALIZARE	172901.39
8	8		INSTALATII ELECTRICE	182620.58
9	9		OBIECTE SANITARE	71653.71
			<b>TOTAL cap. I</b>	<b>5,604,154.19</b>
1	II.		Montaj	70,685.00
1	1		Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
			<b>TOTAL cap. II</b>	<b>70,685.00</b>
0	III.		Procurare echipamente, dotari	
1	1		a) Utilaje si echipamente tehnologice	706,850.00
2	2		b) Utilaje si echipamente de transport	-
3	3		c) DOTARI	0.00
			<b>TOTAL cap. III</b>	<b>706,850.00</b>
			<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>	<b>6,381,689.19</b>
			Taxa pe valoarea adaugata	1,212,520.95
			<b>Total valoare (inclusiv TVA)</b>	<b>7,594,210.14</b>



PROIECTANT  
S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.



Formular F2

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

PROIECTANT: S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrări, pt. Obiect 2 - ORGANIZARE DE SANTIER

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz obiect		Valoarea (exclusiv TVA) ron
0			2
0	I.	Lucrari de constructii	
1	1	ORGANIZARE DE SANTIER	100932.87
		<b>TOTAL cap. I</b>	<b>100,932.87</b>
1	II.	Montaj	0.00
1	1	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice	
		<b>TOTAL cap. II</b>	<b>0.00</b>
0	III.	Procurare echipamente, dotari	
1	1	a) Utilitaje si echipamente tehnologice	0.00
2	2	b) Utilitaje si echipamente de transport	-
3	3	c) DOTARI	0.00
		<b>TOTAL cap. III</b>	<b>0.00</b>
		<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>	<b>100,932.87</b>
		<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>	<b>19,177.25</b>
		<b>Total valoare (inclusiv TVA)</b>	<b>120,110.12</b>

PROIECTANT  
S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.





Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA  
 Executant:  
 Proiectant: AD QUADRUM DESIGN SRL  
 Obiectivul: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE  
 NR. 10  
 Obiectul: 01 CORP CLADIRE PRINCIPAL  
 Stadiul fizic: 01 DEMOLARI INTERIOARE



### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	RMAF12A - Decapare tencuieli degradate la pereti, arce, bolti pe zid. de epoca, cu pastr. fragm. originale de tenc.	mp	600.000	70.00	42,000.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	70.00	42,000.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	RPCT29A1 - Desfacerea pardoselilor	mp	670.000	56.00	37,519.53
			material:	0.00	0.00
			manopera:	56.00	37,519.53
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	RPCT29A1 - Desfacerea placajelor, din faianta, gresie si ceramice	mp	420.000	56.00	23,519.71
			material:	0.00	0.00
			manopera:	56.00	23,519.71
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	RCSG32C% - Demolarea peretilor din zid. de caram. plina/gvp, B.c.a., bloc.ceram./bet.usor, excl.schela si curat.	mc	60.000	180.90	10,853.94
			material:	0.73	43.92
			manopera:	178.50	10,710.00
			utilaj:	1.67	100.02
			transport:	0.00	0.00
5	RPCT33XA - Demontarea usilor si ferestrelor din lemn	mp	50.000	25.55	1,277.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	25.55	1,277.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6	RPCT36A1 - Desfacere chepeng subsol	kg	150.000	2.45	367.40
			material:	0.00	0.00
			manopera:	2.45	367.40
			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
7	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	350.000	17.80	6,231.24
			material:	1.00	351.24
			manopera:	16.80	5,880.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	80.000	50.00	4,000.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	4,000.00

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
7.47	3,464.98	395.16	121,274.13	100.02	4,000.00	125,769.31

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	2,728.67	0.00	0.00	2,728.67
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>		<b>395.16</b>	<b>124,002.80</b>	<b>100.02</b>	<b>4,000.00</b>	<b>128,497.98</b>

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	5.0000 %	19.76	6,200.14	5.00	200.00	6,424.90
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>		<b>414.92</b>	<b>130,202.94</b>	<b>105.02</b>	<b>4,200.00</b>	<b>134,922.88</b>

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	20.75	6,510.15	5.25	210.00	6,746.14
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>		<b>435.66</b>	<b>136,713.09</b>	<b>110.27</b>	<b>4,410.00</b>	<b>141,669.02</b>

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	<b>141,669.02</b>
<b>/A (19.00%)</b>	<b>26,917.11</b>
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	<b>168,586.13</b>

PROIECTANT





Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA  
 Executant: AD QUADRUN DESIGN SRL  
 Proiectant: CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE  
 Obiectivul: NR. 10  
 Obiectul: 01 CORP CLADIRE PRINCIPAL  
 Stadiul fizic: 02 DEMOLARI EXTERIOARE



### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	RPCT09XH - Demolarea elem.din bet.simplu si bet.arm.spargere partiala mijl.mec/man. a elem.constr.bet.simplu/ar	mc	60.000	441.70	26,502.10
			material:	0.00	0.00
			manopera:	422.10	25,326.00
			utilaj:	19.60	1,176.10
			transport:	0.00	0.00
2	RPCT39XA - Desfacerea balustradelor,grilelor si parapetelor metalice montate in beton,zidarie sau lemnarie	kg	2,150.000	2.45	5,267.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	2.45	5,267.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	PJ11A1 - Desfacere tencuieli incl. curatarea fetelor zidariei	mp	2,140.000	19.60	41,943.25
			material:	0.00	0.00
			manopera:	19.60	41,943.25
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	RPCT33A1 - Demontarea usilor, ferestrelor	mp	620.000	70.00	43,400.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	70.00	43,400.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	600.000	17.80	10,682.13
			material:	1.00	602.13
			manopera:	16.80	10,080.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6	RPEF19A1 - Demontare echipamente fatada	buc	60.000	35.00	2,100.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	35.00	2,100.00
			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
7	RCSI04A# - Desfacere jgheab si burlane	M	200.000	55.98	11,196.73
			material:	0.00	0.00
			manopera:	53.90	10,780.00
			utilaj:	2.08	416.73
			transport:	0.00	0.00
8	RCSI04B# - Desfacere glaf,copertine	MP	300.000	37.08	11,125.10
			material:	0.00	0.00
			manopera:	35.00	10,500.00
			utilaj:	2.08	625.10
			transport:	0.00	0.00
9	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	100.000	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 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.46	4,268.48	602.13	149,396.75	2,217.93	5,000.00	157,216.81

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	3,361.43	0.00	0.00	3,361.43
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>		<b>602.13</b>	<b>152,758.18</b>	<b>2,217.93</b>	<b>5,000.00</b>	<b>160,578.23</b>

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	5.0000 %	30.11	7,637.91	110.90	250.00	8,028.91
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>		<b>632.23</b>	<b>160,396.09</b>	<b>2,328.83</b>	<b>5,250.00</b>	<b>168,607.15</b>

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	31.61	8,019.80	116.44	262.50	8,430.36
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>		<b>663.84</b>	<b>168,415.89</b>	<b>2,445.27</b>	<b>5,512.50</b>	<b>177,037.50</b>

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	<b>177,037.50</b>
<b>TVA (19.00%)</b>	<b>33,637.13</b>
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	<b>210,674.63</b>





Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA  
 Executant:  
 Proiectant: AD QUADRUM DESIGN SRL  
 Obiectivul: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10  
 Obiectul: 01 CORP CLADIRE PRINCIPAL  
 Stadiul fizic: 03 FINISAJE INTERIOARE



### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	<b>CG41A01*</b> - Sapa autonivelanta	mp	<b>185.000</b>	<b>43.10</b>	<b>7,974.39</b>
			material:	29.10	5,384.39
			manopera:	14.00	2,590.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	<b>20019424</b> - Sapa autonivelanta universala fn 645	kg	1,539.200	3.39	5,217.89
1.2	<b>20017592</b> - Grund prenadez tip M-nii-2831/63	kg	33.300	5.00	166.50
2	<b>CD09A01&gt;</b> - Zidarie cu caramida cu blocuri ceramice pentru pereti structurali sau nestructurali cu grosimea de 25 cm	mc	<b>25.000</b>	<b>456.93</b>	<b>11,423.37</b>
			material:	268.40	6,710.00
			manopera:	122.50	3,062.50
			utilaj:	66.03	1,650.87
			transport:	0.00	0.00
3	<b>IZA19A*</b> - Hidroizolarea cu membrana hidroizolanta flexibila executata sub placarile ceramice	mp	<b>605.000</b>	<b>42.00</b>	<b>25,410.00</b>
			material:	31.50	19,057.50
			manopera:	10.50	6,352.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	<b>CG07A01^</b> - Sistem de placare ceramica realizat cu mortar adeziv Adeplast AFI C1T-NPD, mortar Adeplast QK-6, sapa Adeplast Top 2, Amorsa Adeplast, sapa Adeplast autonivelanta, pentru interior	mp	<b>320.000</b>	<b>283.30</b>	<b>90,654.75</b>
			material:	228.48	73,113.98
			manopera:	43.40	13,888.00
			utilaj:	11.41	3,652.77
			transport:	0.00	0.00
4.1	<b>8002422612</b> - Placi ceramice gresie portelanata marazzi	mp	336.000	55.00	18,480.00
4.2	<b>3818</b> - Malaxor actionat termic, pentru mortar, cu capacitate de 150 l	ora	88.000	38.70	3,405.53
4.3	<b>600003027</b> - Sapa Adeplast SA autonivelanta pe baza de ciment pentru interior, turnata in strat de 2-10 mm, cu rezistenta la compresiune C25, timp deschis de 30 de minute, clasa de material CT-C25-F6-A15 conform SR EN 13813 / 2003	kg	2,560.000	2.15	5,504.00
4.4	<b>600002905</b> - Mortar Adeplast QK-6 pentru rostuirea placarii ceramice cu aplicare la interior si exterior, aplicat in strat de 2-6 mm, de culoare albastru deschis, clasa de material CG2WA conform SR EN 13888 / 2009	kg	64.000	7.92	506.88

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
4.5	<b>600002965</b> - Mortar adeziv Adeplast AFI C1T-NPD pentru placare ceramica la interior, de culoare alb, cu o alunecare de maxim 0,5 mm, timp deschis 20 de minute, aplicat in strat subtire de 4-6 mm, clasa de adezivi C1T conform SR EN 12004+A1 / 2012	kg	1,280.000	10.90	13,952.00
5	<b>CI01A01</b> > - Placarea cu faianta la pereti, lipita cu adeziv, chituiria fiind inclusa	mp	<b>550.000</b>	<b>158.46</b>	<b>87,154.37</b>
			material:	74.52	40,985.73
			manopera:	82.25	45,237.50
			utilaj:	1.69	931.14
			transport:	0.00	0.00
5.1	<b>2401662</b> - Faianta decorativa mapisa 28X21 CM. calpe burgundy	mp	577.494	45.00	25,987.25
6	<b>CF09A02</b> ^ - Sistem Premium de finisare realizat cu mortar Adeplast MTI 25, glet Adeplast GM-20 Gletul Meseriasului, glet Adeplast SGI-20 Super Glet de ipsos, amorsa Adeplast Aeria Amorsa si vopsea Adeplast Aeria Gold All-Inclusive, pentru pereti interiori	mp	<b>300.000</b>	<b>144.97</b>	<b>43,490.79</b>
			material:	98.66	29,597.79
			manopera:	42.00	12,600.00
			utilaj:	4.31	1,293.00
			transport:	0.00	0.00
6.1	<b>3816</b> - Malaxor actionat electric, pentru mortar, cu capacitate de 150 l	ora	45.000	28.73	1,293.00
7	<b>QCK01A11</b> - Tavane gipscarton pl.rez.umid.gkbi 1X12.5 MM mont.pe schelet metalic de sustinere cu elem.suspendare	ZECI MP	<b>23.500</b>	<b>1,382.61</b>	<b>32,491.26</b>
			material:	644.03	15,134.59
			manopera:	735.00	17,272.50
			utilaj:	3.58	84.16
			transport:	0.00	0.00
7.1	<b>855811C</b> - Tirant-tija cu bucla 375 MM	100 buc	3.055	45.25	138.24
7.2	<b>8008527048</b> - Placi gips-carton rez.la umiditate gkbi 12.5MM 1200/275	mp	246.750	10.28	2,535.42
7.3	<b>1382</b> - Bob elevator mobil cu electromotor 4,5KW 3schimb	ora	2.350	14.13	33.20
8	<b>RPCG22A</b> # - Compartimentari-pereti dubli,panouri (gips-carton+vata min,10-12,5 CM),montati pe structura metalica	MP	<b>150.000</b>	<b>180.70</b>	<b>27,105.35</b>
			material:	126.78	19,016.82
			manopera:	52.50	7,875.00
			utilaj:	1.42	213.53
			transport:	0.00	0.00
8.1	<b>2702002</b> - Perete despartitor tip knauf-gkb pe struct. met.15X2000-3000X1200 MM 12 Kg/mp	mp	322.500	29.36	9,469.76
8.2	<b>8002606030</b> - Saltea vata minerala sco 3000X 600X100 S5838/3	mp	150.000	39.40	5,910.00
9	<b>CG16A01</b> > - Pardoseli din materiale plastice cu covor din pvc, fara suport textil, cu pervaz din pvc, pentru incaperi cu suprafata mai mica de 20 mp	mp	<b>185.000</b>	<b>207.81</b>	<b>38,444.17</b>
			material:	183.22	33,896.42
			manopera:	24.50	4,532.50
			utilaj:	0.08	15.26
			transport:	0.00	0.00
9.1	<b>6716089</b> - Covor pvc F.sup.textil gros.1,1 lat. 600MM	mp	189.625	148.00	28,064.50



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
<b>10</b>	<b>CK01C01&gt;</b> - Usi din lemn de rasinoase sau triplustratificate, montate la cladiri civile	<b>mp</b>	<b>55.000</b>	<b>1,008.53</b>	<b>55,469.35</b>
			material:	968.14	53,247.70
			manopera:	40.25	2,213.75
			utilaj:	0.14	7.90
			transport:	0.00	0.00
10.1	<b>20015016</b> - Usa interior hdf 2050X780/880	mp	55.000	950.00	52,250.00
<b>11</b>	<b>CI18A%</b> - Placaj placi emailate,melaminate fibre lemn,lipite cu adeziv pe tenc.drisc.la pereti si stalpi (HPL grupuri sanitare)	<b>mp</b>	<b>310.000</b>	<b>414.75</b>	<b>128,572.20</b>
			material:	358.03	110,990.68
			manopera:	56.00	17,360.00
			utilaj:	0.71	221.51
			transport:	0.00	0.00
11.1	<b>5886899</b> - Cuie cu cap conic tip a1 2,8 X 50 OL 34 S 2111	kg	62.000	4.12	255.58
11.2	<b>2924224</b> - Placa pal emailate cal a g 22 MM S10805	mp	341.000	300.00	102,300.00
11.3	<b>2948244</b> - Bagheta sipca pervazuri semirotunde	m	124.000	0.33	41.01
11.4	<b>6313368</b> - Diblu cu expandare marimea 12	buc	1,860.000	1.67	3,107.89
11.5	<b>5821290</b> - Surub cap hexag.gros.M 12X440 GR 4,8 S 920	buc	124.000	0.79	98.07
<b>12</b>	<b>CP01F*</b> - Buiandrugii prefabricati din beton armat precomprimat in invelis ceramic, 120x65 mm, la golurile usilor si ferestrelor cu deschiderea de 1,75 m, la cladiri noi sau lucrari de renovare, pentru compartimentare sau mansardare	<b>buc</b>	<b>30.000</b>	<b>133.42</b>	<b>4,002.60</b>
			material:	120.12	3,603.60
			manopera:	13.30	399.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
<b>Subsol</b>					
<b>13</b>	<b>IZF05A01^</b> - Termoizolare intrados placa peste subsol	<b>mp</b>	<b>260.000</b>	<b>195.97</b>	<b>50,952.27</b>
			material:	184.24	47,902.86
			manopera:	11.73	3,049.41
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13.1	<b>600000450</b> - Placa din vata minerala bazaltica Isover Profi Terrasse T 150, 150x2000x1200 mm, coeficient de compresiune 50 kPa	mp	390.000	100.00	39,000.00
<b>14</b>	<b>CF38A*</b> - Tencuiala hidroizolanta, realizata cu mortar pe baza de ciment cu adaos de polimeri, sigilarea porilor, inainte de aplicarea straturilor de beton si rasini epoxidice, un strat	<b>mp</b>	<b>410.000</b>	<b>50.06</b>	<b>20,526.65</b>
			material:	37.82	15,504.15
			manopera:	12.25	5,022.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
<b>15</b>	<b>CG41A01*</b> - Sapa autonivelanta	<b>mp</b>	<b>190.000</b>	<b>43.10</b>	<b>8,189.91</b>
			material:	29.10	5,529.91
			manopera:	14.00	2,660.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	<b>20019424</b> - Sapa autonivelanta universala fn 645	kg	1,580.800	3.39	5,358.91
15.2	<b>20017592</b> - Grund prenadez tip M-nii-2831/63	kg	34.200	5.00	171.00



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	IZA19A* - Hidroizolarea cu membrana hidroizolanta flexibila executata sub placarile ceramice	mp	190.000	42.00	7,980.00
			material:	31.50	5,985.00
			manopera:	10.50	1,995.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	IZA05G1 - Vopsit anticoroz pe supraf de beton tencuite cu vopsea epoxidica V 3207	MP.	320.000	58.84	18,827.47
			material:	39.98	12,792.13
			manopera:	18.86	6,035.34
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18	CF09A02^ - Sistem Premium de finisare realizat cu mortar Adeplast MTI 25, glet Adeplast GM-20 Gletul Meseriasului, glet Adeplast SGI-20 Super Glet de ipsos, amorsa Adeplast Aeria Amorsa si vopsea Adeplast Aeria Gold All-Inclusive, pentru pereti interiori	mp	410.000	144.97	59,437.42
			material:	98.66	40,450.31
			manopera:	42.00	17,220.00
			utilaj:	4.31	1,767.10
			transport:	0.00	0.00
18.1	3816 - Malaxor actionat electric, pentru mortar, cu capacitate de 150 l	ora	61.500	28.73	1,767.10
<b>TOTAL Subsol</b>					<b>165,913.72</b>

19	RPACK42D+ - Glafuri interioare piatra naturala	MP	120.000	605.05	72,605.85
			material:	116.84	14,020.49
			manopera:	483.00	57,960.00
			utilaj:	5.21	625.36
			transport:	0.00	0.00
19.1	8002202055 - Placaj marmura ruschita (0,01-0,04)- G= 1 CM	mp	138.000	61.23	8,450.20
20	CL20B1 - Confectii metalice diverse, montate aparent balustrazi grile, chepeng, opritori, gratare	kg	250.000	24.30	6,075.00
			material:	20.10	5,025.00
			manopera:	4.20	1,050.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
20.1	6312118 - Chepeng metalic pentru acces la terase	kg	250.000	20.00	5,000.00
21	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	180.000	50.00	9,000.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	9,000.00

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
131.39	6,525.01	557,949.06	228,375.50	10,462.60	9,000.00	805,787.17

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	5,138.45	0.00	0.00	5,138.45
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>		<b>557,949.06</b>	<b>233,513.95</b>	<b>10,462.60</b>	<b>9,000.00</b>	<b>810,925.62</b>



Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>Cheltuieli indirecte</b>						
Cheltuieli indirecte	5.0000 %	27,897.45	11,675.70	523.13	450.00	40,546.28
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>		<b>585,846.52</b>	<b>245,189.65</b>	<b>10,985.73</b>	<b>9,450.00</b>	<b>851,471.90</b>
<b>Beneficiu</b>						
Profit	5.0000 %	29,292.33	12,259.48	549.29	472.50	42,573.59
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>		<b>615,138.84</b>	<b>257,449.13</b>	<b>11,535.02</b>	<b>9,922.50</b>	<b>894,045.49</b>
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>						<b>894,045.49</b>
<b>TVA (19.00%)</b>						<b>169,868.64</b>
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>						<b>1,063,914.14</b>



Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA  
 Executant:  
 Proiectant: AD QUADRUM DESIGN SRL  
 Obiectivul: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE  
 NR. 10  
 Obiectul: 01 CORP CLADIRE PRINCIPAL  
 Stadiul fizic: 04 FINISAJE EXTERIOARE



### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
<b>FINISAJE EXTERIOARE</b>					
1	<b>IZF12A01^</b> - Termoizolarea fatadelor de contact cu placi din vata minerala bazaltica de tip Isover Profi Fassade	mp	<b>2,080.000</b>	<b>250.12</b>	<b>520,260.00</b>
			material:	110.12	229,060.00
			manopera:	140.00	291,200.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	<b>600000421</b> - Placa din vata minerala bazaltica Isover Profi Fassade 150, 150x1000x600 mm	mp	2,080.000	95.00	197,600.00
2	<b>IZF34A-1*</b> - Sistem termoizolant pentru elemente de soclu si pereti de subsol, fara izolatie hidrofuga, la cladiri fara subsol, fixarea polistirenului numai prin lipire	mp	<b>160.000</b>	<b>137.15</b>	<b>21,944.79</b>
			material:	101.80	16,288.79
			manopera:	35.35	5,656.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.0	<b>100018832</b> - Polistiren extrudat grafitat grosime 12 cm, dimensiune placa 1,25 x 0,58, pentru socluri, pereti interiori	mp	161.600	42.29	6,834.39
2.1	<b>500002580</b> - Diblu cu cui din plastic cu lungimea 95 mm	buc	480.000	0.66	316.80
3	<b>CF13A03^</b> - Tencuiala decorativa minerala de tip Adeplast Edelputz cu aplicare manuala la interior sau exterior, pentru finisarea tencuielilor minerale, granulatia maxima fiind de 2 mm	mp	<b>2,288.000</b>	<b>66.44</b>	<b>152,011.06</b>
			material:	56.01	128,147.22
			manopera:	10.43	23,863.84
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	<b>CI03A-3#</b> - Placaje cu caramida din argila arsa tip klinker	mp	<b>150.000</b>	<b>345.39</b>	<b>51,809.19</b>
			material:	77.42	11,613.49
			manopera:	257.25	38,587.50
			utilaj:	10.72	1,608.20
			transport:	0.00	0.00
4.1	<b>2415833</b> - Placa ceram.arg.neglz net.caramida U 115X 60 C1 S7830	buc	10,350.000	0.56	5,783.68
4.2	<b>6102111</b> - Chit pe baza de rasini romalchit C.895-12	kg	150.000	15.60	2,340.00
4.3	<b>1108</b> - Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 40,0-49,9 tf 1 schimb	ora	7.500	214.04	1,605.30
4.4	<b>20000365</b> - Masina de tencuit PFT G5C	ora	2.250	1.29	2.90



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
5	IZF33E* - Montarea profilelor pentru muchii orizontale cu lacrimar, pentru sistem termoizolant la fatade	m	<b>250.000</b>	<b>17.28</b>	<b>4,320.00</b>
			material:	10.98	2,745.00
			manopera:	6.30	1,575.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	ml	<b>180.000</b>	<b>38.14</b>	<b>6,865.76</b>
			material:	34.29	6,172.76
			manopera:	3.85	693.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
<b>TOTAL FINISAJE EXTERIOARE</b>					<b>757,210.80</b>

TAMPLARIE FERESTRE					
7	CK07B01> - Montarea tamplariei din aluminiu pentru ferestre, la constructii civile, industriale si agricole	mp	<b>620.000</b>	<b>2,019.99</b>	<b>1,252,393.42</b>
			material:	1,993.82	1,236,170.88
			manopera:	25.55	15,841.00
			utilaj:	0.62	381.54
			transport:	0.00	0.00
8	RPCO19C+ - Montare storuri (jaluzele) din aluminiu eloxat inclusiv accesoriile si automatizare pe incapere	MP	<b>500.000</b>	<b>1,246.85</b>	<b>623,424.48</b>
			material:	1,234.60	617,299.48
			manopera:	12.25	6,125.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	RPCK42D+ - Glafuri interioare piatra naturala	MP	<b>100.000</b>	<b>605.05</b>	<b>60,504.87</b>
			material:	116.84	11,683.74
			manopera:	483.00	48,300.00
			utilaj:	5.21	521.13
			transport:	0.00	0.00
9.1	8002202055 - Placaj marmura ruschita (0,01-0,04)- G= 1 CM	mp	115.000	61.23	7,041.84
<b>TOTAL TAMPLARIE FERESTRE</b>					<b>1,936,322.76</b>

TAMPLARIE USI					
10	CK04B01> - Montarea tamplariei din aluminiu pentru usi, la constructii civile, industriale si agricole	mp	<b>20.000</b>	<b>2,084.99</b>	<b>41,699.79</b>
			material:	2,058.82	41,176.48
			manopera:	25.55	511.00
			utilaj:	0.62	12.31
			transport:	0.00	0.00
<b>TOTAL TAMPLARIE USI</b>					<b>41,699.79</b>

DIVERSE					
---------	--	--	--	--	--

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	CO03A01> - Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	500.000	70.39	35,193.34
			material:	54.29	27,143.34
			manopera:	16.10	8,050.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11.1	2100957 - Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	40.500	450.00	18,225.00
12	ACA03A01^ - Rigola polipropilena cu gratar PP, A15, 1000 x 125 x 70 mm pentru drenarea apelor pluviale	buc	200.000	35.95	7,190.60
			material:	25.45	5,090.60
			manopera:	10.50	2,100.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13	TE06C1 - Plasa de armatura sudata tip stnb D=6MM ochiurile 100X100MM	mp	1,200.000	5.63	6,759.12
			material:	0.74	885.00
			manopera:	4.90	5,874.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	RPCE34A1 - Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclul cladirii cu bitum tip D.	m	200.000	4.73	945.92
			material:	2.63	526.06
			manopera:	2.10	419.86
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	850.000	17.80	15,133.01
			material:	1.00	853.01
			manopera:	16.80	14,280.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
16	CL18A# - Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total	kg	2,500.000	12.62	31,557.74
			material:	5.62	14,057.74
			manopera:	7.00	17,500.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
16.1	5901326 - Electrode sud. OL. slab aliat S 1125/2 E50B 2,5	kg	12.500	8.96	111.99
16.2	6433742 - Piesa inglob in pref. beton metal profilat, rotund barem	kg	2,500.000	5.48	13,701.88
17	PK49C1 - Vopsirea pieselor met cu doua strat. de vopsea miniu sup V102-2a cu pensula de mina la parapete	tona	2.500	485.55	1,213.87
			material:	177.55	443.88
			manopera:	308.00	770.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18	RPCI14C# - Invelitoare tabla ng. plana 0,4 MM, recup, tunsă, îndrept, incl dolii, sort, rac cos, etc, falt sim, cu copci tabla	MP	60.000	69.18	4,151.02
			material:	24.71	1,482.52
			manopera:	44.10	2,646.00
			utilaj:	0.38	22.50
			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
19	CE08A01^ - Jgheaburi si burlane de tip Wetterbest pentru acoperisuri	m	<b>180.000</b>	<b>23.90</b>	<b>4,302.48</b>
			material:	11.65	2,097.48
			manopera:	12.25	2,205.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
19.1	600001968 - Jgheab ALZN Wetterbest cu diametrul de 150 mm	m	185.400	10.91	2,022.71
19.2	600001685 - Suruburi Wetterbest RAL pentru acoperis, cu lungimea de 35 mm	buc	540.000	0.10	54.00
20	CE05C01> - Montarea burlanelor de scurgere (metalice, de 0,6 mm grosime, fixate pe zid prin bratari din otel zincat), coturilor si aruncatoarelor, pe lungimi mai mari de 20 m, rotunde, cu diametrul de 15,4 cm	m	<b>450.000</b>	<b>44.04</b>	<b>19,819.08</b>
			material:	6.24	2,809.08
			manopera:	37.80	17,010.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
21	CG14A1 - Pardoseli din granit de Macin de 4 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	<b>80.000</b>	<b>472.74</b>	<b>37,819.15</b>
			material:	200.25	16,020.19
			manopera:	271.25	21,700.00
			utilaj:	1.24	98.96
			transport:	0.00	0.00
21.1	2202315 - Placa travertin geoagiu calitatea I g = 2CM S 8482	mp	81.599	175.74	14,340.33
22	DA11A01> - Platforma betonata salubritate	mc	<b>10.000</b>	<b>593.55</b>	<b>5,935.51</b>
			material:	476.06	4,760.57
			manopera:	108.15	1,081.50
			utilaj:	9.34	93.43
			transport:	0.00	0.00
22.1	2100971 - Beton de ciment B 300 stas 3622	mc	10.080	450.00	4,536.00
23	ACE01A1 - Hidrant subteran de incendiu avand D: 65 MM	buc	<b>1.000</b>	<b>2,249.00</b>	<b>2,249.00</b>
			material:	2,153.80	2,153.80
			manopera:	95.20	95.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
24	ACE02A1 - Gura scurgere cu sifon si depozit stas 6701-73 carosabila tip a1	buc	<b>1.000</b>	<b>1,811.27</b>	<b>1,811.27</b>
			material:	1,658.33	1,658.33
			manopera:	152.95	152.95
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
25	CK17F# - asimilat sigla volumetrica	mp	<b>35.000</b>	<b>292.05</b>	<b>10,221.82</b>
			material:	228.77	8,007.12
			manopera:	61.25	2,143.75
			utilaj:	2.03	70.96
			transport:	0.00	0.00
25.1	6102030 - Chit epoxidic latapoxy SP100 alb/spec-L set 1	kg	10.500	25.64	269.18
25.2	1107 - Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 30,0-39,9 tf 1 schimb	ora	0.350	202.73	70.96



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
26	CK17F# - asimilat panou afisaj	mp	10.000	292.05	2,920.52
			material:	228.77	2,287.75
			manopera:	61.25	612.50
			utilaj:	2.03	20.27
			transport:	0.00	0.00
26.1	6102030 - Chit epoxidic latapoxy SP100 alb/spec-L set 1	kg	3.000	25.64	76.91
26.2	1107 - Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 30,0-39,9 tf 1 schimb	ora	0.100	202.73	20.27
27	TSA12B1 - Sapatura manuala de pamant,de pana la 6.00 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	mc	60.000	70.35	4,221.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	70.35	4,221.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
27.1	19621 - Sapator categoria a II-a	ora	120.600	35.00	4,221.00
28	CMJ4D02A1 - Confectionarea, montarea si demontarea cofrajelor din panouri refozidile confectionate cu placaje montare cofr. din panou refoz. cu placaj pt. fundatii continue	mp	55.000	13.30	731.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	13.30	731.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
28.1	13410 - Dulgher constructii	ora	20.900	35.00	731.50
29	CZ07A01> - Procurat armatura BST 500C	kg	1,600.000	4.78	7,650.23
			material:	4.04	6,464.00
			manopera:	0.70	1,120.00
			utilaj:	0.04	66.23
			transport:	0.00	0.00
29.1	2000092 - Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 8mm	kg	1,616.000	4.00	6,464.00
29.2	15000 - Fierar beton	ora	32.000	35.00	1,120.00
29.3	4201 - Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	ora	1.760	10.76	18.94
29.4	4203 - Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	ora	1.760	2.00	3.52
29.5	4205 - Masina de fasonat otel-beton D=pina la 40MM 2,2KW	ora	5.760	5.10	29.37
29.6	6609 - Trolu electric 3,1-5tf	ora	1.440	10.00	14.40
30	CC01A1 - Montarea armaturilor din otel-beton	kg	3,440.000	1.41	4,842.81
			material:	0.08	267.61
			manopera:	1.33	4,575.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
30.1	10622 - Armatura din otel gata fasonate(semifabr.)cap h1z	-	3,440.000	0.00	0.00
30.2	3803128 - Sirma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	kg	34.400	4.18	143.87
30.3	6719093 - Distantier din M.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	buc	516.000	0.24	123.74
30.4	11111 - Fierar beton categoria I	ora	68.800	35.00	2,408.00



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	
30.5	<b>11131</b> - Fierar beton categoria a III-a	ora	51.600	35.00	1,806.00	
30.6	<b>19931</b> - Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	10.320	35.00	361.20	
<b>31</b>	<b>CA04B%</b> - Turnare cu pompa beton in placi, grinzi, stalpi	<b>mc</b>	<b>25.000</b>	<b>511.27</b>	<b>12,781.63</b>	
			material:	426.40	10,660.00	
			manopera:	35.00	875.00	
			utilaj:	49.87	1,246.63	
			transport:	0.00	0.00	
31.1	<b>20013460</b> - Betoane	mc	25.625	400.00	10,250.00	
31.1.0	<b>500007055</b> - Beton marfa C25/30 T3/T4 II/A-S 32,5 R 16 P8 ( B400 )	mc	25.625	400.00	10,250.00	
31.2	<b>20013915</b> - Vibrator	ora	5.000	2.81	14.04	
31.2.1	<b>2394</b> - Vibrator de adincime	ora	5.000	2.81	14.04	
31.3	<b>8000277</b> - Material marunt	%	100.000	4.10	410.00	
31.4	<b>11000</b> - Betonist	ora	22.500	35.00	787.50	
31.5	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2.500	35.00	87.50	
31.6	<b>3312</b> - Autopompa hidraulica de beton 40-60 MC/H	ora	3.750	328.69	1,232.59	
<b>32</b>	<b>RMEB01A01&gt;</b> - Balustrada metalica, cu inaltimea de 90 m	<b>m</b>	<b>30.000</b>	<b>392.71</b>	<b>11,781.21</b>	
			material:	21.42	642.63	
			manopera:	367.50	11,025.00	
			utilaj:	3.79	113.58	
			transport:	0.00	0.00	
<b>TOTAL DIVERSE</b>					<b>229,231.84</b>	
<b>33</b>	<b>TRA01A10</b> - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	<b>tona</b>	<b>263.000</b>	<b>50.00</b>	<b>13,150.00</b>	
			material:	0.00	0.00	
			manopera:	0.00	0.00	
			utilaj:	0.00	0.00	
			transport:	50.00	13,150.00	
<b>TOTAL 1 (Cheltuieli directe)</b>						
<b>Greutate Materiale (tone)</b>	<b>Ore Manopera</b>	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>TOTAL</b>
327.27	15,758.31	2,408,668.53	551,540.92	4,255.74	13,150.00	<b>2,977,615.19</b>
<b>Recapitulatie</b>	<b>Valoare</b>	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	12,409.67	0.00	0.00	12,409.67
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>		<b>2,408,668.53</b>	<b>563,950.59</b>	<b>4,255.74</b>	<b>13,150.00</b>	<b>2,990,024.86</b>
<b>Cheltuieli indirecte</b>						
Cheltuieli indirecte	5.0000 %	120,433.43	28,197.53	212.79	657.50	149,501.24
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>		<b>2,529,101.96</b>	<b>592,148.12</b>	<b>4,468.52</b>	<b>13,807.50</b>	<b>3,139,526.10</b>
<b>Beneficiu</b>						
Profit	5.0000 %	126,455.10	29,607.41	223.43	690.38	156,976.31

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T4 = T3 + Beneficiu		2,655,557.06	621,755.52	4,691.95	14,497.88	3,296,502.41

TOTAL GENERAL (fara TVA)	3,296,502.41
TVA (19.00%)	626,335.46
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	3,922,837.86

PROIECTANT





Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA  
 Executant:  
 Proiectant: AD QUADRUM DESIGN SRL  
 Obiectivul: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE  
 NR. 10  
 Obiectul: 01 CORP CLADIRE PRINCIPAL  
 Stadiul fizic: 05 INSTALATII TERMICE



### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	ACB09B2 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 1 " neagra	m	20.000	31.87	637.45
			material:	12.97	259.45
			manopera:	18.90	378.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	3304586 - Teava inst.neagra nefil.ui - 15( 1/2) OL 32 1 S 7656	m	20.400	12.00	244.80
2	ACB09B2 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 1 " neagra	m	30.000	29.73	891.92
			material:	10.83	324.92
			manopera:	18.90	567.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.1	3304598 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.ui - 20( 3/4) OL 32 1 S 7656	m	30.600	9.90	302.94
3	ACB09B2 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 1 " neagra	m	50.000	36.16	1,807.83
			material:	17.26	862.83
			manopera:	18.90	945.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	3304847 - Teava inst.neagra nefil.M - 25(1 ) OL 32 1 S 7656	m	51.000	16.20	826.19
4	ACB09C1 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 2 " neagra	m	50.000	43.31	2,165.68
			material:	10.76	538.18
			manopera:	32.55	1,627.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	3304615 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.ui - 32(1 1/4) OL 32 1 S 7656	m	51.000	6.13	312.80
5	ACB09C1 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 2 " neagra	m	60.000	56.03	3,361.77
			material:	23.48	1,408.77
			manopera:	32.55	1,953.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5.1	3304861 - Teava inst.neagra nefil.M - 40(1 1/2) OL 32 1 S 7656	m	61.199	18.60	1,138.31

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	ACB08A1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 50	m	<b>30.000</b>	<b>31.69</b>	<b>950.71</b>
			material:	24.88	746.34
			manopera:	5.68	170.38
			utilaj:	1.13	34.00
			transport:	0.00	0.00
6.1	3304873 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.M - 50(2 ) OL 32 1 S 7656	m	30.150	24.60	741.69
7	ACB08B1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 80	m	<b>30.000</b>	<b>33.54</b>	<b>1,006.12</b>
			material:	24.63	738.99
			manopera:	7.22	216.65
			utilaj:	1.68	50.48
			transport:	0.00	0.00
7.1	3305011 - Teava inst.neagra nefil.G - 80(3 ) OL 32 1 S 7656	m	30.150	24.26	731.42
8	ACB08C1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 100	m	<b>200.000</b>	<b>46.47</b>	<b>9,293.47</b>
			material:	34.70	6,940.60
			manopera:	9.53	1,906.49
			utilaj:	2.23	446.38
			transport:	0.00	0.00
8.1	3304902 - Teava inst.neagra nefil.M -100(4 ) OL 32 1 S 7656	m	201.000	34.20	6,874.20
9	IC32A1# - Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de pana la 15,0 MM inclusiv	m	<b>40.000</b>	<b>13.46</b>	<b>538.57</b>
			material:	6.86	274.57
			manopera:	6.60	264.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	3334303 - Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 15MM	buc	40.440	6.30	254.77
10	IC32C1# - Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 22,0 mm	m	<b>40.000</b>	<b>23.92</b>	<b>956.85</b>
			material:	14.62	584.85
			manopera:	9.30	372.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10.1	3334305 - Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 22MM	buc	40.456	13.70	554.25
11	IC32D1# - Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 28,0 mm	m	<b>30.000</b>	<b>13.72</b>	<b>411.64</b>
			material:	3.22	96.64
			manopera:	10.50	315.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11.1	3334306 - Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 28MM	buc	30.354	2.29	69.64



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
<b>12</b>	<b>SA14B#</b> - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=20 mm	<b>m</b>	<b>700.000</b>	<b>31.77</b>	<b>22,235.64</b>
			material:	21.91	15,339.27
			manopera:	9.30	6,510.00
			utilaj:	0.55	386.37
			transport:	0.00	0.00
12.1	<b>6717087</b> - Tub din polipropilena, diametrul de 20 MM	m	714.000	4.91	3,505.74
12.2	<b>6719485</b> - Cot din polipropilena, avind diametrul 20 MM	buc	140.000	1.79	250.60
12.3	<b>6719493</b> - Teu din polipropilena avind diametrul 20 MM	buc	147.000	1.52	223.44
12.4	<b>6719513</b> - Reductie din polipropilena avind diametrul 20 X 16 MM	buc	28.000	0.38	10.67
12.5	<b>6719477</b> - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 MM	buc	28.000	2.52	70.56
12.6	<b>6719533</b> - Racord drept polipropilena D = 16 MM X 3/8	buc	700.000	13.10	9,170.00
12.7	<b>3000</b> - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	14.420	26.79	386.37
<b>13</b>	<b>SA18A#</b> - Teava pp,pe,pp-R imb sud prin polifuz, in can dist la constructii ind, la cl loc si soc-cult, D=25 MM	<b>m</b>	<b>330.000</b>	<b>15.06</b>	<b>4,968.72</b>
			material:	12.03	3,970.76
			manopera:	3.00	990.00
			utilaj:	0.02	7.96
			transport:	0.00	0.00
13.1	<b>6717088</b> - Tub din polipropilena, diametrul de 25 MM	m	336.600	8.40	2,827.44
13.2	<b>6719486</b> - Cot din polipropilena, avind diametrul 25 MM	buc	13.200	2.20	29.04
13.3	<b>6719494</b> - Teu din polipropilena avind diametrul 25 MM	buc	23.100	2.64	60.98
13.4	<b>6719515</b> - Reductie din polipropilena avind diametrul 25 X 20 MM	buc	9.900	1.96	19.40
13.5	<b>6719478</b> - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 25 MM	buc	52.800	1.84	97.15
13.6	<b>3000</b> - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	0.297	26.79	7.96
<b>14</b>	<b>SA14D#</b> - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=32 mm	<b>m</b>	<b>200.000</b>	<b>34.05</b>	<b>6,810.06</b>
			material:	22.61	4,521.98
			manopera:	10.80	2,160.00
			utilaj:	0.64	128.08
			transport:	0.00	0.00
14.1	<b>6717089</b> - Tub din polipropilena, diametrul de 32 MM	m	204.000	18.20	3,712.80
14.2	<b>6719487</b> - Cot din polipropilena, avind diametrul 32 MM	buc	24.000	3.41	81.84
14.3	<b>6719495</b> - Teu din polipropilena avind diametrul 32 MM	buc	38.000	3.02	114.76
14.4	<b>6719518</b> - Reductie din polipropilena avind diametrul 32 X 25 MM	buc	8.000	2.78	22.24
14.5	<b>6719479</b> - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 32 MM	buc	8.000	2.50	20.00
14.6	<b>3000</b> - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	4.780	26.79	128.08
<b>15</b>	<b>SA14E#</b> - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=40 mm	<b>m</b>	<b>120.000</b>	<b>30.88</b>	<b>3,705.78</b>
			material:	18.48	2,217.86
			manopera:	11.70	1,404.00
			utilaj:	0.70	83.92
			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
15.1	<b>6717090</b> - Tub din polipropilena, diametrul de 40 MM	m	122.400	14.00	1,713.60
15.2	<b>6719488</b> - Cot din polipropilena, avind diametrul 40 MM	buc	14.400	2.86	41.18
15.3	<b>6719496</b> - Teu din polipropilena avind diametrul 40 MM	buc	22.800	3.98	90.74
15.4	<b>6719521</b> - Reductie din polipropilena avind diametrul 40 X 32 MM	buc	4.800	4.01	19.25
15.5	<b>6719480</b> - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 40 MM	buc	4.800	1.94	9.31
15.6	<b>3000</b> - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	3.132	26.79	83.92
16	<b>SA14F#</b> - Teava material plastic (pp,pe,pp-R) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,D=50 MM	m	<b>100.000</b>	<b>47.20</b>	<b>4,719.71</b>
			material:	33.53	3,353.08
			manopera:	12.90	1,290.00
			utilaj:	0.77	76.63
			transport:	0.00	0.00
16.1	<b>6717091</b> - Tub din polipropilena, diametrul de 50 MM	m	102.000	27.60	2,815.20
16.2	<b>6719489</b> - Cot din polipropilena, avind diametrul 50 MM	buc	12.000	4.41	52.92
16.3	<b>6719497</b> - Teu din polipropilena avind diametrul 50 MM	buc	19.000	6.10	115.90
16.4	<b>6719463</b> - Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 40/32 MM	buc	4.000	18.38	73.51
16.5	<b>6719480</b> - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 40 MM	buc	4.000	1.94	7.76
16.6	<b>3000</b> - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	2.860	26.79	76.63
17	<b>RPIF09D#</b> - Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 MM	M	<b>1,450.000</b>	<b>21.69</b>	<b>31,452.91</b>
			material:	6.39	9,267.91
			manopera:	15.30	22,185.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17.1	<b>2608118</b> - Termoizolatie speciala (mansoane) pt. teava de 9 X 22MM	mp	1,493.500	5.91	8,826.58
18	<b>IZH01A04^</b> - Cochilie din vata bazaltica D.89x50mm cu folie de aluminiu pentru izolarea conductelor termice	m	<b>470.000</b>	<b>49.59</b>	<b>23,306.01</b>
			material:	46.59	21,896.01
			manopera:	3.00	1,410.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
19	<b>RPIA57C#</b> - Montarea pompelor-P. de circulatie a apei calde cuplata cu motor el. 0.75-11 KW,conducta de 1"-3"	BUCAT A	<b>1.000</b>	<b>1,280.17</b>	<b>1,280.17</b>
			material:	1,093.39	1,093.39
			manopera:	180.00	180.00
			utilaj:	6.78	6.78
			transport:	0.00	0.00
19.1	<b>8005786027</b> - Pompa de alimentare cu apa tip duplex,D= 4",motor 1.5KW	buc	1.000	1,077.23	1,077.23
20	<b>RPIA22C#</b> - Montare recipient puffer, racordat la instalatie termica,capacitate 2500-3000 L	BUCAT A	<b>1.000</b>	<b>877.07</b>	<b>877.07</b>
			material:	23.71	23.71
			manopera:	853.20	853.20
			utilaj:	0.16	0.16
			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
20.1	<b>4121735</b> - Racord olandez et plana U1 S482 DN 25 1	buc	2.000	11.74	23.47
21	<b>W2E14A#</b> - Montare tablou automatizare pompe caldura montat pe zid de caramida - SIMILAR MONTARE UNITATE INTERIOARA POMPA CALDURA	buc	<b>3.000</b>	<b>1,503.89</b>	<b>4,511.67</b>
			material:	1,467.44	4,402.32
			manopera:	36.45	109.35
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
22	<b>FA01A01&gt;</b> - Montare unitate exterioara de aer conditionat - SIMILAR MONTARE UNITATE EXTERIOARA POMPA CALDURA	buc	<b>3.000</b>	<b>179.00</b>	<b>536.99</b>
			material:	22.44	67.32
			manopera:	156.56	469.67
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
23	<b>RPIA51A1</b> - Montare vas de expansiune pe poz.exist.de300 L *	buc	<b>11.000</b>	<b>356.17</b>	<b>3,917.86</b>
			material:	55.57	611.27
			manopera:	300.60	3,306.59
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
23.1	<b>4121723</b> - Racord olandez et plana U1 S482 DN 25 1 zn	buc	44.000	12.38	544.81
24	<b>RPIA51A1</b> - Montare vas de expansiune pe poz.exist.de 25 L *	buc	<b>1.000</b>	<b>351.53</b>	<b>351.53</b>
			material:	50.93	50.93
			manopera:	300.60	300.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
24.1	<b>4121670</b> - Racord olandez et plana U1 S482 DN 10 3/8	buc	4.000	11.22	44.89
25	<b>SD13A1</b> - Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu D= 1/2 sau D= 3/8 toli	buc	<b>31.000</b>	<b>27.16</b>	<b>842.01</b>
			material:	21.76	674.61
			manopera:	5.40	167.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
25.1	<b>4201616</b> - Robinet trecere cu ventil DN 1/2 bravo	buc	31.000	20.90	647.90
26	<b>ID06A2</b> - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 3/4	buc	<b>8.000</b>	<b>43.04</b>	<b>344.30</b>
			material:	36.44	291.50
			manopera:	6.60	52.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
26.1	<b>4201793</b> - Robinet sertar pana 3/4 PN10 mufa ni524	buc	8.000	35.20	281.60
27	<b>ID06A3</b> - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 1	buc	<b>20.000</b>	<b>48.84</b>	<b>976.75</b>
			material:	42.24	844.75
			manopera:	6.60	132.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
27.1	<b>4201808</b> - Robinet sertar pana 1" PN10 mufa ni524	buc	20.000	41.00	820.00



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
28	ID06B2 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 1 1/2	buc	8.000	64.42	515.34
			material:	52.42	419.34
			manopera:	12.00	96.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
28.1	4201810 - Robinet sertar pana 1 1/4 PN10 mufa ni524	buc	8.000	50.00	400.00
29	ID06B2 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 1 1/2	buc	14.000	231.17	3,236.35
			material:	219.17	3,068.35
			manopera:	12.00	168.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
29.1	4201872 - Robinet sertar pana 2 1/2 PN10 mufa nid3058	buc	14.000	216.75	3,034.50
30	ID06C1 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 2	buc	8.000	566.17	4,529.33
			material:	548.17	4,385.33
			manopera:	18.00	144.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
30.1	4201834 - Robinet sertar pana 2 PN10 mufa ni524	buc	8.000	545.00	4,360.00
31	ID07C1 - Robinet fonta, sertar, flanse, pentru instalatii incalzire centrala, corp plat sau oval cu D: 80 MM	buc	2.000	388.76	777.53
			material:	360.56	721.13
			manopera:	28.20	56.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
31.1	4201884 - Robinet sertar pana 3 PN10 mufa nid3058	buc	2.000	287.49	574.97
32	ID05A01 ^ - Robinete de reglare independente de tip Danfoss de presiune DN 15LF, debit maxim 200 l/h PN 16 (vana de echilibrare automata pentru ventilconvectoare, unitati tratare aer, etc), cu filet exterior, cu nipluri de masura, pentru sistemele de incalzire - similar Robinet echilibrare debit 1/2"	buc	12.000	463.25	5,559.00
			material:	454.50	5,454.00
			manopera:	8.75	105.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
33	ID05A06 ^ - Robinete de reglare independente de tip Danfoss de presiune DN 25, debit maxim 1700 l/h (vana de echilibrare automata pentru ventilconvectoare, unitati tratare aer, etc), cu filet exterior, cu nipluri de masura, pentru sistemele de incalzire - similar Robinet echilibrare debit 1"	buc	4.000	772.20	3,088.80
			material:	757.50	3,030.00
			manopera:	14.70	58.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
34	ID05A07 ^ - Robinete de reglare independente de tip Danfoss de presiune DN 32, debit maxim 3200 l/h (vana de echilibrare automata pentru ventilconvectoare, unitati tratare aer, etc), cu filet exterior, cu nipluri de masura, pentru sistemele de incalzire - similar robinet echilibrare 1 1/2"	buc	6.000	1,229.50	7,377.00
			material:	1,212.00	7,272.00
			manopera:	17.50	105.00
			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
35	GB01C1 - Robinet cu flanse PN 10-16, avand DN=100 MM	buc	13.000	2,287.19	29,733.52
			material:	2,217.55	28,828.09
			manopera:	69.65	905.42
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
35.1	4625901 - Dispozitiv de inchidere PN.25 DN.100 desen 0567 mmpg	buc	13.000	2,170.12	28,211.51
36	IC42C1# - Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor boilere aparate si recipienti cu greutatea de 11 - 30 Kg/buc	kg	1,000.000	9.70	9,700.44
			material:	4.00	4,000.44
			manopera:	5.70	5,700.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
36.1	3509916 - Cornier aripi ineg lam cald S 425 80X 65X 8 OL 37-1N	kg	1,000.000	4.00	4,000.44
37	EI01B1 - Diblu metalic cu diametrul nominal 10 sau 12 MM	buc	1,000.000	8.44	8,440.24
			material:	0.90	904.11
			manopera:	7.54	7,536.13
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
37.1	6313318 - Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 10	buc	1,000.000	0.90	904.11
38	RPR294812 - Tija filetata montare executata la sol	buc	1,500.000	0.75	1,122.78
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.75	1,122.78
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
39	RPR2332 - Saibe grower montare executata la sol	buc	100.000	102.29	10,229.11
			material:	0.00	0.00
			manopera:	102.29	10,229.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
40	FE08F1 - Filtru pentru amoniac sau ulei cu diam. nominal 100 MM - similar Filtru Y Dn 4 "	buc	3.000	670.71	2,012.14
			material:	418.37	1,255.11
			manopera:	252.34	757.03
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
41	ID13D1 - Robinet de retinere din fonta cu O clapa si flansa pentru instalatie incalz. centrala cu D: 100 MM	buc	2.000	697.55	1,395.10
			material:	668.15	1,336.30
			manopera:	29.40	58.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
41.1	4201731 - Robinet retinere ventil 4 PN 6 mufa ni522	buc	2.000	528.00	1,056.00



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
42	RPEI07A - Electrovane si clapete de reglare revizuit si reparat electrov.si clap.electr.cu sec.trecere O 80 MM-similar electrovana 2"	buc	1.000	1,335.27	1,335.27
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1,335.27	1,335.27
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
43	RPEI07C - Electrovane si clapete de reglare revizuit si reparat electrice si pneumat.cu sec.trece peste O 80MM-similar Electrovana 4"	buc	2.000	2,121.49	4,242.98
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1,680.27	3,360.54
			utilaj:	441.22	882.44
			transport:	0.00	0.00
44	IA23B2 - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: manometru	buc	6.000	98.34	590.04
			material:	86.94	521.64
			manopera:	11.40	68.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
45	ID05A01> - Ventil automat aerisire, cu diametrul de 1/2	buc	25.000	4.73	118.22
			material:	0.23	5.72
			manopera:	4.50	112.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
46	ID01E01> - Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	5.000	7.06	35.29
			material:	0.46	2.29
			manopera:	6.60	33.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
47	ID01E01> - Robinet golire, cu diametrul de 1 1/2	buc	2.000	7.06	14.12
			material:	0.46	0.92
			manopera:	6.60	13.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
48	RPIA04C# - Montare statie deduriz apa,in centr si puncte termice,funct continua sau discontinua,debit max 6,5 mc/h	BUCAT A	1.000	1,346.31	1,346.31
			material:	253.83	253.83
			manopera:	1,092.00	1,092.00
			utilaj:	0.47	0.47
			transport:	0.00	0.00
49	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	2.000	295.37	590.74
			material:	279.70	559.40
			manopera:	15.00	30.00
			utilaj:	0.67	1.35
			transport:	0.00	0.00
49.1	5709073 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 500	buc	2.000	273.00	546.00



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
50	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	1.000	271.37	271.37
			material:	255.70	255.70
			manopera:	15.00	15.00
			utilaj:	0.67	0.67
			transport:	0.00	0.00
50.1	5709074 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 600	buc	1.000	249.00	249.00
51	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	9.000	351.37	3,162.35
			material:	335.70	3,021.28
			manopera:	15.00	135.00
			utilaj:	0.67	6.07
			transport:	0.00	0.00
51.1	5709076 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 800	buc	9.000	329.00	2,961.00
52	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	1.000	427.37	427.37
			material:	411.70	411.70
			manopera:	15.00	15.00
			utilaj:	0.67	0.67
			transport:	0.00	0.00
52.1	5709077 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 900	buc	1.000	405.00	405.00
53	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	14.000	398.37	5,577.21
			material:	382.70	5,357.77
			manopera:	15.00	210.00
			utilaj:	0.67	9.44
			transport:	0.00	0.00
53.1	5709078 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1000	buc	14.000	376.00	5,264.00
54	IB06B1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	buc	36.000	466.00	16,775.83
			material:	445.65	16,043.49
			manopera:	19.50	702.00
			utilaj:	0.84	30.34
			transport:	0.00	0.00
54.1	5709080 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1200	buc	36.000	437.00	15,732.00
55	IB06B1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	buc	8.000	577.00	4,615.96
			material:	556.65	4,453.22
			manopera:	19.50	156.00
			utilaj:	0.84	6.74
			transport:	0.00	0.00
55.1	5709082 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1400	buc	8.000	548.00	4,384.00

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
56	IB06C1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1501-2000 MM	buc	<b>90.000</b>	<b>659.51</b>	<b>59,355.75</b>
			material:	634.50	57,104.73
			manopera:	24.00	2,160.00
			utilaj:	1.01	91.02
			transport:	0.00	0.00
56.1	5709083 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1600	buc	90.000	622.00	55,980.00
57	ID01A2 - Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	<b>161.000</b>	<b>49.27</b>	<b>7,932.02</b>
			material:	44.17	7,110.92
			manopera:	5.10	821.10
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
57.1	4202721 - Robinet termostatic drept DN 1/2 pentru teava OL cod 40290403	buc	161.000	43.20	6,955.20
58	SD07XA - Robinet de reglaj drept sau coltar avind diametrul de 3/8" si 1/2"	buc	<b>161.000</b>	<b>42.63</b>	<b>6,863.16</b>
			material:	32.13	5,172.66
			manopera:	10.50	1,690.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
58.1	4505801 - Robinet sertar alama DN11/2 cod 40U50445	buc	161.000	29.21	4,702.41
59	IB02A01> - Montare radiator din otel tip panou 10,11,22,33	buc	<b>161.000</b>	<b>33.00</b>	<b>5,313.00</b>
			material:	0.00	0.00
			manopera:	33.00	5,313.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
60	RPIB01A1 - Demontare radiator de pe pozitie*	mp	<b>161.000</b>	<b>3.00</b>	<b>482.90</b>
			material:	0.00	0.00
			manopera:	3.00	482.90
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
61	RPIX13B - Lucrari diverse de intretinere instalatii : demontare teava neagra constructii diametru sub 200 MM. montata ingropat sau aparent	m	<b>800.000</b>	<b>43.53</b>	<b>34,825.60</b>
			material:	5.73	4,585.60
			manopera:	37.80	30,240.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
62	M1M08B1 - Demontare robinet. ventil,sertar,clapet. retin. otel(fonta)<PN40,montare canal<1M adinc(suprater)H=3M DN=40	buc	<b>300.000</b>	<b>15.00</b>	<b>4,500.00</b>
			material:	0.00	0.00
			manopera:	15.00	4,500.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
63	ACB09C2 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 2 zincata - similar tevi protectie	m	<b>500.000</b>	<b>73.07</b>	<b>36,533.69</b>
			material:	40.52	20,258.69
			manopera:	32.55	16,275.00
			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
63.1	<b>3305918</b> - Teava pentru instalatii.zinc nefil.ul - 50(2 ) OL 32 1 S 7656	m	509.995	36.00	18,359.82
<b>64</b>	<b>RPCJ04A-1#</b> - Reparare tencuiei interioare 2CM,drisc pe zidarie,cu M 25-T pentru sprit,M 10-T pentru grund si tinci (refac totale) (corectie)	<b>mp</b>	<b>50.000</b>	<b>44.97</b>	<b>2,248.51</b>
			material:	5.47	273.71
			manopera:	39.30	1,965.00
			utilaj:	0.20	9.79
			transport:	0.00	0.00
<b>65</b>	<b>RPCB07B</b> - Demolarea betoanelor vechi prin demolari si spargeri ale betonului simplu sau armat vechi	<b>mc</b>	<b>5.000</b>	<b>1,129.12</b>	<b>5,645.61</b>
			material:	0.12	0.61
			manopera:	1,129.00	5,645.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
<b>66</b>	<b>RPCT09G1</b> - Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace mecanice a betonului armat din pereti, trepte, grinzi, stalpi, placi si prefabricate - SIMILAR CAROTA 250 MM	<b>mc</b>	<b>34.000</b>	<b>184.08</b>	<b>6,258.83</b>
			material:	0.00	0.00
			manopera:	165.00	5,610.00
			utilaj:	19.08	648.83
			transport:	0.00	0.00
<b>67</b>	<b>TRA01A10</b> - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	<b>tona</b>	<b>30.000</b>	<b>50.00</b>	<b>1,500.00</b>
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	1,500.00

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
24.33	4,966.06	267,470.92	159,258.50	2,908.59	1,500.00	<b>431,138.01</b>

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

**Alte cheltuieli directe**



**PROIECTANT**



Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA  
 Executant: AD QUADRUM DESIGN SRL  
 Proiectant: CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE  
 Obiectivul: NR. 10  
 Obiectul: 01 CORP CLADIRE PRINCIPAL  
 Stadiul fizic: 06 INSTALATII SANITARE - ALIMENTARE CU APA



### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	<b>SA14B#</b> - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=20 mm	m	<b>580.000</b>	<b>31.77</b>	<b>18,423.82</b>
			material:	21.91	12,709.68
			manopera:	9.30	5,394.00
			utilaj:	0.55	320.14
			transport:	0.00	0.00
1.1	<b>6717087</b> - Tub din polipropilena, diametrul de 20 MM	m	591.600	4.91	2,904.76
1.2	<b>6719485</b> - Cot din polipropilena, avind diametrul 20 MM	buc	116.000	1.79	207.64
1.3	<b>6719493</b> - Teu din polipropilena avind diametrul 20 MM	buc	121.800	1.52	185.14
1.4	<b>6719513</b> - Reductie din polipropilena avind diametrul 20 X 16 MM	buc	23.200	0.38	8.84
1.5	<b>6719477</b> - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 MM	buc	23.200	2.52	58.46
1.6	<b>6719533</b> - Racord drept polipropilena D = 16 MM X 3/8	buc	580.000	13.10	7,598.00
1.7	<b>3000</b> - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	11.948	26.79	320.14
2	<b>SA14C#</b> - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=25 mm	m	<b>200.000</b>	<b>22.81</b>	<b>4,562.20</b>
			material:	12.32	2,464.84
			manopera:	9.90	1,980.00
			utilaj:	0.59	117.36
			transport:	0.00	0.00
2.1	<b>6717088</b> - Tub din polipropilena, diametrul de 25 MM	m	204.000	8.40	1,713.60
2.2	<b>6719486</b> - Cot din polipropilena, avind diametrul 25 MM	buc	24.000	2.20	52.80
2.3	<b>6719494</b> - Teu din polipropilena avind diametrul 25 MM	buc	38.000	2.64	100.32
2.4	<b>6719515</b> - Reductie din polipropilena avind diametrul 25 X 20 MM	buc	8.000	1.96	15.68
2.5	<b>6719478</b> - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 25 MM	buc	8.000	1.84	14.72
2.6	<b>3000</b> - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	4.380	26.79	117.36
3	<b>SA21C#</b> - Teava pe,pp,pp-R imb sud prin electrofuz in coloane,la cl loc si soc-cult, D=32 MM	m	<b>200.000</b>	<b>33.24</b>	<b>6,647.08</b>
			material:	26.24	5,248.30
			manopera:	6.60	1,320.00
			utilaj:	0.39	78.77
			transport:	0.00	0.00
3.1	<b>6717089</b> - Tub din polipropilena, diametrul de 32 MM	m	204.000	18.20	3,712.80
3.2	<b>6719559</b> - Cot racord polipropilena diametrul 32 MM X 1	buc	16.000	8.43	134.92



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
3.3	<b>6719495</b> - Teu din polipropilena avind diametrul 32 MM	buc	142.000	3.02	428.84
3.4	<b>6719516</b> - Reductie din polipropilena avind diametrul 32 X 16 MM	buc	22.000	0.52	11.40
3.5	<b>6719479</b> - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 32 MM	buc	156.000	2.50	390.00
3.6	<b>3000</b> - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	2.940	26.79	78.77
4	<b>SA14E#</b> - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=40 mm	m	<b>90.000</b>	<b>31.55</b>	<b>2,839.52</b>
			material:	19.15	1,723.58
			manopera:	11.70	1,053.00
			utilaj:	0.70	62.94
			transport:	0.00	0.00
4.1	<b>6717090</b> - Tub din polipropilena, diametrul de 40 MM	m	91.800	14.00	1,285.20
4.2	<b>6719559</b> - Cot racord polipropilena diametrul 32 MM X 1	buc	10.800	8.43	91.07
4.3	<b>6719496</b> - Teu din polipropilena avind diametrul 40 MM	buc	17.100	3.98	68.06
4.4	<b>6719521</b> - Reductie din polipropilena avind diametrul 40 X 32 MM	buc	3.600	4.01	14.44
4.5	<b>6719480</b> - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 40 MM	buc	3.600	1.94	6.98
4.6	<b>3000</b> - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	2.349	26.79	62.94
5	<b>IC33B1#</b> - Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 22,0 mm	m	<b>100.000</b>	<b>22.82</b>	<b>2,281.69</b>
			material:	14.42	1,441.69
			manopera:	8.40	840.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5.1	<b>3334305</b> - Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 22MM	buc	101.620	13.70	1,392.19
6	<b>RPIF09D#</b> - Izolatia conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 MM	M	<b>1,170.000</b>	<b>25.06</b>	<b>29,315.97</b>
			material:	9.76	11,414.97
			manopera:	15.30	17,901.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6.1	<b>2608106</b> - Termoizolatie speciala (mansoane) pt. teava de 4 X 12MM	mp	1,205.100	9.02	10,871.40
7	<b>IC37B1</b> - Suporti conducte, tuburi diverse, colectoare-distrib aparate recipienti div .intre 2,1Kg-10 Kg	kg	<b>1,000.000</b>	<b>11.68</b>	<b>11,684.48</b>
			material:	5.60	5,604.48
			manopera:	6.08	6,080.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.1	<b>6311877</b> - Bratară dubla 2 cirje mici 180grd	buc	1,000.000	5.60	5,604.48
8	<b>SD13A1</b> - Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu D= 1/2 sau D= 3/8 toli	buc	<b>20.000</b>	<b>36.46</b>	<b>729.23</b>
			material:	31.06	621.23
			manopera:	5.40	108.00
			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
8.1	<b>4201756</b> - Robinet trecere lavoar DN 1/2X1/2 cod 41R2718	buc	20.000	30.20	604.00
9	<b>SD13B1</b> - Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu d=3/4 ,simbol 83-3/4	buc	<b>35.000</b>	<b>43.81</b>	<b>1,533.20</b>
			material:	36.31	1,270.70
			manopera:	7.50	262.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	<b>4201793</b> - Robinet sertar pana 3/4 PN10 mufa ni524	buc	35.000	35.20	1,232.00
10	<b>ID06A3</b> - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 1	buc	<b>5.000</b>	<b>48.84</b>	<b>244.19</b>
			material:	42.24	211.19
			manopera:	6.60	33.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10.1	<b>4201808</b> - Robinet sertar pana 1" PN10 mufa ni524	buc	5.000	41.00	205.00
11	<b>ID14A1</b> - Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru Instalatie incalz. centrala cu d: 1/2	buc	<b>1.000</b>	<b>59.47</b>	<b>59.47</b>
			material:	54.37	54.37
			manopera:	5.10	5.10
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11.1	<b>4201664</b> - Robinet retinere ventil 1/2 PN 6 mufa ni522	buc	1.000	53.40	53.40
12	<b>ID14C1</b> - Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 1 1/4	buc	<b>1.000</b>	<b>120.42</b>	<b>120.42</b>
			material:	108.42	108.42
			manopera:	12.00	12.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12.1	<b>4201688</b> - Robinet retinere ventil 1 1/4 PN 6 mufa ni522	buc	1.000	106.00	106.00
13	<b>ID06B1</b> - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 1 1/4	buc	<b>10.000</b>	<b>120.42</b>	<b>1,204.18</b>
			material:	108.42	1,084.18
			manopera:	12.00	120.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13.1	<b>4201688</b> - Robinet retinere ventil 1 1/4 PN 6 mufa ni522	buc	10.000	106.00	1,060.00
14	<b>SE01A02</b> ^ - Filtru Y alama 1/2" pentru centrale termice, previne retinerea impuritatilor din apa, temperatura max 120 grade, presiune max 16 bar	buc	<b>1.000</b>	<b>56.00</b>	<b>56.00</b>
			material:	11.00	11.00
			manopera:	45.00	45.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15	<b>ACE17A01</b> ^ - Filtru de retinere impuritati de tip Jafar, in forma de Y, corp cu flanse, DN 50-150, corp din fonta cenusie GG25, sita din inox, poate fi utilizat in uzine termice, instalatii hidraulice, distributie de fluide usor corozive, exclusiv hidrogen, amestecuri de hidrogen si hidrocarburi, medii agresive continand sulf, hidrogen sulfurat	buc	<b>1.000</b>	<b>78.83</b>	<b>78.83</b>
			material:	56.59	56.59
			manopera:	22.24	22.24
			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
15.1	<b>600011539</b> - Filtru de retinere impuritati Jafar, in forma de Y, corp cu flanse, DN 40, corp din fonta cenusie GG25, sita din inox, poate fi utilizat in uzine termice, instalatii hidraulice, distributie de fluide usor corozive, exclusiv hidrogen, amestecuri de hidrogen si hidrocarburi, medii agresive continand sulf, hidrogen sulfurat	buc	1.000	55.49	55.49
16	<b>ID01E01&gt;</b> - Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	<b>4.000</b>	<b>7.06</b>	<b>28.23</b>
			material:	0.46	1.83
			manopera:	6.60	26.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	<b>RPIA51A1</b> - Montare vas de expansiune pe poz.exist.de 100 L *	buc	<b>1.000</b>	<b>351.53</b>	<b>351.53</b>
			material:	50.93	50.93
			manopera:	300.60	300.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17.1	<b>4121670</b> - Racord olandez et plana U1 S482 DN 10 3/8	buc	4.000	11.22	44.89
18	<b>SD05A#</b> - Robinet reglaj, drepentru sau coltar,montare inaintea armaturilor de la obiecte sanit,D=3/8 -1/2	buc	<b>197.000</b>	<b>32.65</b>	<b>6,431.95</b>
			material:	23.65	4,658.95
			manopera:	9.00	1,773.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	<b>4201779</b> - Robinet colt reglaj alama nich. 1/2 S 751/I	buc	197.000	23.30	4,590.10
19	<b>RPSE25A#</b> - Montarea preparatorului de apa calda menajera (Boiler), functionand cu agent termic apa calda de 70 grade C- 90 grade C, avand capacitatea de: pana la 1000 l;	<b>BUCAT A</b>	<b>1.000</b>	<b>1,984.50</b>	<b>1,984.50</b>
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1,984.50	1,984.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
20	<b>IA24A1</b> - Supapa de siguranta din alama cu D:1/2	buc	<b>1.000</b>	<b>40.55</b>	<b>40.55</b>
			material:	36.65	36.65
			manopera:	3.90	3.90
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
21	<b>RPIA57C#</b> - Montarea pompelor-P. de circulatie a apei calde cuplata cu motor el. 0.75-11 KW,conducta de 1"-3"	<b>BUCAT A</b>	<b>1.000</b>	<b>1,084.37</b>	<b>1,084.37</b>
			material:	897.59	897.59
			manopera:	180.00	180.00
			utilaj:	6.78	6.78
			transport:	0.00	0.00
21.1	<b>8005786002</b> - Pompa de alimentare cu apa tip duplex,D=1",motor 1.5 KW	buc	1.000	884.32	884.32
22	<b>SD06B1</b> - Baterie amestecatoare,stativa,pentru lavoar,avand D=3/4 toli sau 1 tol	buc	<b>51.000</b>	<b>441.03</b>	<b>22,492.68</b>
			material:	392.43	20,014.08
			manopera:	48.60	2,478.60
			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
22.1	<b>4201316</b> - Baterie stat monocom lav leader mix alba cod 42L07470	buc	51.000	342.00	17,442.00
<b>23</b>	<b>EI01B1</b> - Diblu metalic cu diametrul nominal 10 sau 12 MM	<b>buc</b>	<b>800.000</b>	<b>8.44</b>	<b>6,752.19</b>
			material:	0.90	723.29
			manopera:	7.54	6,028.90
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
23.1	<b>6313318</b> - Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 10	buc	800.000	0.90	723.29
<b>24</b>	<b>RPR294812</b> - Tija filetata montare executata la sol	<b>buc</b>	<b>500.000</b>	<b>0.75</b>	<b>374.26</b>
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.75	374.26
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
<b>25</b>	<b>RPR2332</b> - Saibe grower montare executata la sol	<b>buc</b>	<b>300.000</b>	<b>102.29</b>	<b>30,687.33</b>
			material:	0.00	0.00
			manopera:	102.29	30,687.33
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
<b>26</b>	<b>RPCB07B</b> - Demolarea betoanelor vechi prin demolari si spargeri ale betonului simplu sau armat vechi	<b>mc</b>	<b>2.000</b>	<b>1,129.12</b>	<b>2,258.24</b>
			material:	0.12	0.24
			manopera:	1,129.00	2,258.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
<b>27</b>	<b>L2B65A1</b> - Gaurire traverse beton armat manual	<b>buc</b>	<b>50.000</b>	<b>3.51</b>	<b>175.46</b>
			material:	0.00	0.00
			manopera:	3.51	175.46
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
<b>28</b>	<b>RPCJ04A-1#</b> - Reparare tencuieli interioare 2CM,drisc pe zidarie,cu M 25-T pentru sprit,M 10-T pentru grund si tinci (refac totale) (corectie)	<b>mp</b>	<b>80.000</b>	<b>44.97</b>	<b>3,597.61</b>
			material:	5.47	437.94
			manopera:	39.30	3,144.00
			utilaj:	0.20	15.67
			transport:	0.00	0.00
<b>29</b>	<b>RPSXA03</b> - Diverse lucrari de instalatii: demontare teava otel instalatii zincata montata in pamant canale legaturi obiecte sanitare D < 4	<b>m</b>	<b>350.000</b>	<b>19.20</b>	<b>6,720.00</b>
			material:	0.00	0.00
			manopera:	19.20	6,720.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
<b>30</b>	<b>RPSXC13B</b> - Diverse lucrari de instalatii: demontat obiecte sanitare oglinda etajera portprosp pahar hirtie sapuniera cuier rufarie	<b>buc</b>	<b>80.000</b>	<b>8.10</b>	<b>648.00</b>
			material:	0.00	0.00
			manopera:	8.10	648.00
			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
31	RPSA04A# - Demontarea tevii de policlorura de vinil (pvc) neplastifiata tip greu (G) existenta in interiorul cladirii, la legaturi, coloane, sau conducte de distributie, teava avand diametrul de: 12 MM - 50 MM;	M	100.000	34.02	3,402.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	34.02	3,402.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
32	RPSXA07 - Diverse lucrari de instalatii: demontare fittinguri la conducte pvc tip G sau M mufa teu cot stut capac diametru 25-110 MM.	buc	30.000	15.30	459.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	15.30	459.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
33	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	30.000	50.00	1,500.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	1,500.00

## TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
6.02	2,748.27	70,846.72	95,819.78	601.66	1,500.00	168,768.16

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	2,155.95	0.00	0.00	2,155.95
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>		<b>70,846.72</b>	<b>97,975.73</b>	<b>601.66</b>	<b>1,500.00</b>	<b>170,924.11</b>

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	5.0000 %	3,542.34	4,898.79	30.08	75.00	8,546.21
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>		<b>74,389.06</b>	<b>102,874.51</b>	<b>631.74</b>	<b>1,575.00</b>	<b>179,470.31</b>

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	3,719.45	5,143.73	31.59	78.75	8,973.52
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>		<b>78,108.51</b>	<b>108,018.24</b>	<b>663.33</b>	<b>1,653.75</b>	<b>188,443.83</b>

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	<b>188,443.83</b>
<b>TVA (19.00%)</b>	<b>35,804.33</b>
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	<b>224,248.16</b>

PROIECTANT



Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA  
 Executant:  
 Proiectant: AD QUADRUM DESIGN SRL  
 Obiectivul: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10  
 Obiectul: 01 CORP CLADIRE PRINCIPAL  
 Stadiul fizic: 07 INSTALATII SANITARE-CANALIZARE MENAJERA



### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	SB08A# - Teava pe,pp,pp-R pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=32 MM	m	<b>130.000</b>	<b>14.28</b>	<b>1,856.02</b>
			material:	7.28	946.02
			manopera:	7.00	910.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	6720185 - Tub 2 mufe polipropilena ignif,diam 32 MM si L = 1000 MM	buc	134.550	5.62	756.17
2	SB08C# - Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub pard,dn=50 mm	m	<b>50.000</b>	<b>319.51</b>	<b>15,975.66</b>
			material:	310.76	15,538.16
			manopera:	8.75	437.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.1	6720168 - Tub mufa canal,poliprop ignif,diam 50 MM si L = 500 MM	buc	51.500	300.00	15,450.00
3	SB08E# - Teava pe,pp,pp-R pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=110 MM	m	<b>220.000</b>	<b>47.04</b>	<b>10,349.68</b>
			material:	35.84	7,885.68
			manopera:	11.20	2,464.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	6720182 - Tub fara mufa poliprop ignif,diam 110 MM si L = 5000 MM	buc	226.600	32.40	7,341.84
4	ACA11G01^ - Teava PVC, DN 110 mm, SN2, pentru retelele de canalizari exterioare	m	<b>30.000</b>	<b>22.39</b>	<b>671.59</b>
			material:	8.39	251.59
			manopera:	14.00	420.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	ACA11G03^ - Teava PVC, DN 160 mm, SN2, pentru retelele de canalizari exterioare	m	<b>110.000</b>	<b>44.16</b>	<b>4,857.25</b>
			material:	28.06	3,086.25
			manopera:	16.10	1,771.00
			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
6	SB09B# - Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn caucdn=40mm	buc	90.000	15.48	1,393.42
			material:	8.83	794.92
			manopera:	6.65	598.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6.1	6704140 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 32 MM	buc	90.000	7.10	639.00
7	SB09E# - Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn caucdn=110mm	buc	36.000	7.53	270.92
			material:	6.55	235.64
			manopera:	0.98	35.28
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.1	6704165 - Mufa dubla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	buc	36.000	3.54	127.35
8	SB11C# - Piesa legatura(ramificatie dubla) pe,pp,pp-R canaliz, imbin cu garnitura cauciuc, DN=110 MM	buc	33.000	88.82	2,931.19
			material:	75.52	2,492.29
			manopera:	13.30	438.90
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.1	6704151 - Piesa curatire mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	buc	33.000	66.50	2,194.50
9	SB28A# - Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de 50 MM	buc	18.000	57.71	1,038.75
			material:	48.96	881.25
			manopera:	8.75	157.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	6721100 - Sifon pard 1ies D50, 4int D40,etans grn con,tub pp-pehd	buc	18.000	47.00	846.00
10	SB10E# - Piesa legatura(ramificatie simpla)pe,pp,pp-r,canal,imbin garn cauciuc, dn=110 mm	buc	20.000	35.62	712.32
			material:	24.42	488.32
			manopera:	11.20	224.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10.1	6704179 - Ramificatie simpla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	buc	20.000	18.40	368.00
11	RPCB07B - Demolarea betoanelor vechi prin demolari si spargeri ale betonului simplu sau armat vechi	mc	10.000	1,129.12	11,291.22
			material:	0.12	1.22
			manopera:	1,129.00	11,290.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12	RPCJ05A-1# - Reparare tencuieli interioare subt,pereti/stp beton armat 1CM,M 100-T pentru sprit si M 10-T pentru grund si tinci(refac totale) . V. (corectie)	mp	60.000	31.98	1,918.98
			material:	3.74	224.43
			manopera:	28.16	1,689.60
			utilaj:	0.08	4.95
			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
13	ACD01K1 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip iii B	buc	10.000	1,609.69	16,096.88
			material:	1,532.69	15,326.88
			manopera:	77.00	770.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	AcE118A1* - Camin de vizitare pentru canalizare exterioara D = 1000 mm, compus din baza camin din PE cu doua racorduri D = 160 mm, format din baza, coloana PE, reductie PE si inel din beton	buc	10.000	4,929.02	49,290.20
			material:	4,849.02	48,490.20
			manopera:	80.00	800.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14.1	500003316 - Baza camin PE, D = 1000 intrare/iesire D200/90grd	buc	10.000	1,129.54	11,295.40
14.2	500003333 - Coloana camin PE, D = 1000, H=1000mm	buc	10.200	2,762.00	28,172.40
14.3	500003378 - Inel de beton 315mm	buc	10.000	378.00	3,780.00
15	TSA01A1 - Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 CM grosime etc .in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0.60 M peste nivelul sapatarii teren usor	mc	120.000	16.64	1,996.80
			material:	0.00	0.00
			manopera:	16.64	1,996.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
16	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	32.000	209.60	6,707.07
			material:	190.08	6,082.43
			manopera:	19.52	624.64
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	DG05A1 - Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 CM grosime, formate din : covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice	mp	160.000	17.60	2,816.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	17.60	2,816.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18	DB14B1 - Strat de baza din mixturi asfaltice executat la cald cu asternere mecanica;	tona	6.000	2,040.73	12,244.36
			material:	2,008.85	12,053.11
			manopera:	15.20	91.22
			utilaj:	16.67	100.03
			transport:	0.00	0.00
18.1	20018320 - Bitum pentru drumuri tip D 80/120 stas 754	t	6.018	2,002.04	12,048.28
19	DG06A1 - Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	mc	30.000	177.76	5,332.90
			material:	0.00	0.00
			manopera:	138.56	4,156.80
			utilaj:	39.20	1,176.10
			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
20	RCSB18C# - Demolari si spargeri ale betonului simplu sau armat,vechi,cu mijloace mecanice	M CUB	3.000	587.83	1,763.49
			material:	0.21	0.63
			manopera:	564.50	1,693.50
			utilaj:	23.12	69.36
21	RPSA04A# - Demontarea tevii de policlorura de vinil (pvc) neplastifiata tip greu (G) existenta in interiorul cladirii, la legaturi, coloane, sau conducte de distributie,teava avand diametrul de: 12 MM - 50 MM;	M	200.000	1.92	384.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1.92	384.00
			transport:	0.00	0.00
22	RPSXA07 - Diverse lucrari de instalatii: demontare fittinguri la conducte pvc tip G sau M mufa teu cot stut capac diametru 25-110 MM.	buc	90.000	17.85	1,606.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	17.85	1,606.50
			transport:	0.00	0.00
23	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	mp	140.000	7.28	1,019.20
			material:	5.28	739.20
			manopera:	2.00	280.00
			transport:	0.00	0.00
24	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	70.000	50.00	3,500.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
				50.00	3,500.00

## TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
62.88	1,085.73	115,518.22	35,655.74	1,350.44	3,500.00	156,024.41

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	802.25	0.00	0.00	802.25
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>		<b>115,518.22</b>	<b>36,457.99</b>	<b>1,350.44</b>	<b>3,500.00</b>	<b>156,826.66</b>

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	5.0000 %	5,775.91	1,822.90	67.52	175.00	7,841.33
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>		<b>121,294.14</b>	<b>38,280.89</b>	<b>1,417.97</b>	<b>3,675.00</b>	<b>164,667.99</b>

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	6,064.71	1,914.04	70.90	183.75	8,233.40
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>		<b>127,358.84</b>	<b>40,194.93</b>	<b>1,488.87</b>	<b>3,858.75</b>	<b>172,901.39</b>

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	<b>172,901.39</b>
<b>TVA (19.00%)</b>	<b>32,851.26</b>
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	<b>205,752.66</b>

PROIECTANT





Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA  
 Executant: AD QUADRUN DESIGN SRL  
 Proiectant: CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE  
 Obiectivul: NR. 10  
 Obiectul: 01 CORP CLADIRE PRINCIPAL  
 Stadiul fizic: 08 INSTALATII ELECTRICE



### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	EE12G1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri de material plastic - SIMILAR Corp de iluminat cu LED, Ra>90, 7700lm, 4000K,P=57 W, IP 56	buc	21.000	436.55	9,167.65
			material:	417.95	8,777.05
			manopera:	18.60	390.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	5102451 - Corp iluminat fluorescent cpa 2X40 W+condensat	buc	21.630	401.17	8,677.34
2	EE09B01^ - Plafoniera LED, 3x40W, 220V, negru, dimensiuni 45 x 8 x 15 cm-SIMILAR Corp de iluminat cu LED , Ra>80, 4800lm, 4500K, P=40 W, IP 20	buc	3.000	221.53	664.58
			material:	186.35	559.05
			manopera:	34.50	103.50
			utilaj:	0.67	2.02
			transport:	0.00	0.00
3	EE12G1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri de material plastic - SIMILAR Corp iluminat antipraf si antiuzeala cu LED, 24V DC, Pel= 7 W	buc	15.000	136.10	2,041.53
			material:	117.50	1,762.53
			manopera:	18.60	279.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	5102499 - Corp ilum.fluor.prot.SP.fara frefl.cpb 240,de 2X40 W	buc	15.450	109.47	1,691.31
4	EE10B# - Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe dibluri din material plastic	buc	23.000	173.31	3,986.12
			material:	153.14	3,522.11
			manopera:	19.50	448.50
			utilaj:	0.67	15.51
			transport:	0.00	0.00
4.1	20010328 - Armatura impermeabila si etansa cu glob de sticla de perete cu brat 60W	buc	23.069	149.00	3,437.28
5	IA15A01> - Senzor de miscare	buc	55.000	212.17	11,669.13
			material:	202.57	11,141.13
			manopera:	9.60	528.00
			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
6	EA16C1 - Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal, tip nbu-pg 16	buc	100.000	43.26	4,326.00
			material:	36.06	3,606.00
			manopera:	7.20	720.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6.1	5500081 - Doza pentru tevi de instalatii DN 4 toli	buc	100.000	33.80	3,380.00
7	EA02A2 - Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 20 MM, montat ingropat	m	950.000	24.08	22,875.40
			material:	10.88	10,335.40
			manopera:	13.20	12,540.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8	ED03A1 - Comutator unipolar serie, constructie normala, sau constructie impermeabila (flans) montat ingropat	buc	13.000	46.67	606.66
			material:	35.87	466.26
			manopera:	10.80	140.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.1	5500689 - Comutator cumpana capsulat simbol 076 10a 250 V	buc	13.130	30.00	393.90
9	EE08C01^ - Kit emergenta pentru led, de tip Ledco	buc	1.000	464.13	464.13
			material:	457.38	457.38
			manopera:	6.75	6.75
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	600000231 - Kit emergenta pentru led Ledco Max 50W	buc	1.000	457.38	457.38
10	ED08A1 - Priza bipolar, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	4.000	45.47	181.86
			material:	35.87	143.46
			manopera:	9.60	38.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10.1	5535995 - Priza bipol.dubla capac amino-plast,250 V/10a,mont.ingr	buc	4.040	30.00	121.20
11	EA04A02^ - Cablu electric CYY-F cu 3 conductoare, 3 x 2.5 mmp	m	150.000	13.54	2,030.51
			material:	4.54	680.51
			manopera:	9.00	1,350.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12	EA04A01^ - Cablu electric CYY-F cu 3 conductoare, 3 x 1.5 mmp	m	950.000	10.55	10,022.65
			material:	3.05	2,897.65
			manopera:	7.50	7,125.00
			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
13	EA04A03^ - Cablu electric CYY-F cu 3 conductoare, 3 x 4 mmp	m	<b>80.000</b>	<b>18.71</b>	<b>1,496.64</b>
			material:	8.21	656.64
			manopera:	10.50	840.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	EF03A1 - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg - SIMILAR TE 1-4 , TEIT	buc	<b>5.000</b>	<b>8,811.83</b>	<b>44,059.16</b>
			material:	8,549.03	42,745.16
			manopera:	262.80	1,314.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14.1	7348956 - Tablou distributie tip inchis cu bare	buc	5.000	8,534.00	42,670.00
15	L2B65A1 - Gaurire traverse beton armat manual	buc	<b>50.000</b>	<b>3.51</b>	<b>175.46</b>
			material:	0.00	0.00
			manopera:	3.51	175.46
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
16	RPCJ04A-1# - Reparare tencuieli interioare 2CM,drisc pe zidarie,cu M 25-T pentru sprit,M 10-T pentru grund si tinci (refac totale) (corectie)	mp	<b>150.000</b>	<b>44.97</b>	<b>6,745.52</b>
			material:	5.47	821.14
			manopera:	39.30	5,895.00
			utilaj:	0.20	29.38
			transport:	0.00	0.00
17	W1R06A2 - Electrode din teava de otel de doi toli si jumatare pentru legarea la pamant in teren tare	m	<b>5.000</b>	<b>115.89</b>	<b>579.45</b>
			material:	52.55	262.73
			manopera:	61.88	309.40
			utilaj:	1.46	7.32
			transport:	0.00	0.00
18	W2I04B# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren tare;	kg	<b>100.000</b>	<b>103.50</b>	<b>10,350.19</b>
			material:	9.73	973.35
			manopera:	93.77	9,376.84
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
19	TSA01L02^ - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	mc	<b>20.000</b>	<b>47.54</b>	<b>950.88</b>
			material:	0.00	0.00
			manopera:	47.54	950.88
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
20	EC05A1 - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inoatari, tablouri, aparate etc, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 16 mmp	m	<b>80.000</b>	<b>18.16</b>	<b>1,452.96</b>
			material:	15.16	1,212.96
			manopera:	3.00	240.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
20.1	4801206 - Cablu energie cpy 0,6/ 1 KV 4X 4 U nid 2405	m	81.599	14.84	1,211.04



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
21	EC05A1 - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 16 mmp	m	<b>80.000</b>	<b>17.80</b>	<b>1,423.69</b>
			material:	14.80	1,183.69
			manopera:	3.00	240.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
21.1	4800795 - Cablu energie cyp 0,6/ 1 KV 4X 2,5 U nid 2405	m	81.599	14.48	1,181.77
22	EC08A1 - Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand 2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	<b>150.000</b>	<b>18.16</b>	<b>2,723.75</b>
			material:	14.56	2,183.75
			manopera:	3.60	540.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
22.1	4809727 - Cablu csyaby masiv 3 X 0,75 S 8779	m	154.500	14.07	2,174.37
23	EC03A1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	<b>150.000</b>	<b>47.19</b>	<b>7,078.51</b>
			material:	34.29	5,143.51
			manopera:	12.90	1,935.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
23.1	4801488 - Cablu energie cypaby 0,6/ 1 KV 3X 10 U nid 2405	m	154.500	20.42	3,155.45
24	EC03A1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	<b>150.000</b>	<b>62.41</b>	<b>9,361.69</b>
			material:	49.51	7,426.69
			manopera:	12.90	1,935.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
24.1	4801529 - Cablu energie cypaby 0,6/ 1 KV 3X 25 M nid 2405	m	154.500	35.20	5,438.63
25	EC03D1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de 50 sau 70 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	<b>20.000</b>	<b>149.46</b>	<b>2,989.17</b>
			material:	132.96	2,659.17
			manopera:	16.50	330.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
25.1	4803137 - Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 4X 70 M s.8778 cl2	m	20.400	113.33	2,311.98
26	EC03D1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de 50 sau 70 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	<b>20.000</b>	<b>49.00</b>	<b>980.04</b>
			material:	32.50	650.04
			manopera:	16.50	330.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
26.1	4802262 - Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 1X 35 M s.8778	m	20.400	14.85	302.85
27	RCSB18B# - Demolari si spargerii ale betonului simplu sau armat,vechi,manual	M CUB	<b>1.000</b>	<b>1,308.95</b>	<b>1,308.95</b>
			material:	0.08	0.08
			manopera:	1,305.32	1,305.32
			utilaj:	3.54	3.54
			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
28	EF01C01> - Montare tablou electric complet echipat	buc	1.000	262.80	262.80
			material:	0.00	0.00
			manopera:	262.80	262.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
29	EF01A# - Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de pana la 0,30 mp	buc	1.000	3,049.16	3,049.16
			material:	3,007.98	3,007.98
			manopera:	40.50	40.50
			utilaj:	0.67	0.67
			transport:	0.00	0.00
29.1	7349223 - Tablou electric in dulap metal	buc	1.000	3,000.00	3,000.00
30	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	30.000	50.00	1,500.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	1,500.00

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
10.63	1,518.12	113,275.42	49,690.35	58.45	1,500.00	164,524.22

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	1,118.03	0.00	0.00	1,118.03
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>		<b>113,275.42</b>	<b>50,808.38</b>	<b>58.45</b>	<b>1,500.00</b>	<b>165,642.25</b>

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	5.0000 %	5,663.77	2,540.42	2.92	75.00	8,282.11
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>		<b>118,939.19</b>	<b>53,348.80</b>	<b>61.37</b>	<b>1,575.00</b>	<b>173,924.36</b>

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	5,946.96	2,667.44	3.07	78.75	8,696.22
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>		<b>124,886.15</b>	<b>56,016.24</b>	<b>64.44</b>	<b>1,653.75</b>	<b>182,620.58</b>

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	<b>182,620.58</b>
<b>TVA (19.00%)</b>	<b>34,697.91</b>
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	<b>217,318.49</b>



Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA  
 Executant: AD QUADRUM DESIGN SRL  
 Proiectant: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE  
 Obiectivul: NR. 10  
 Obiectul: 01 CORP CLADIRE PRINCIPAL  
 Stadiul fizic: 09 OBIECTE SANITARE



### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	SC16G1 - Rezervor pentru spalare vas wc,din portelan tip duobloc,montat pe vas	buc	50.000	381.23	19,061.54
			material:	319.73	15,986.56
			manopera:	61.50	3,074.98
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	SC13A1 - Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior S tip . . .	buc	49.000	284.21	13,926.37
			material:	223.31	10,942.28
			manopera:	60.90	2,984.09
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.1	2442741 - Vas closet orhideea alb cod 79se1402	buc	49.490	213.29	10,555.74
3	SC04A05> - Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior, pentru persoane cu dizabilitati	buc	1.000	820.51	820.51
			material:	759.61	759.61
			manopera:	60.90	60.90
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	2442761 - Vas closet olympus ice blue sifon S/p	buc	1.010	564.28	569.92
4	SC07E1 - Lavoar din portelan sanitar, montat pe pedestal	buc	46.000	491.01	22,586.64
			material:	439.71	20,226.84
			manopera:	51.30	2,359.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	2440477 - Lavoar orhideea alb 50X60 cod 79se6701	buc	46.460	302.92	14,073.53
4.2	2453823 - Pedestal lavoar P1 portelan alb C. 1 ni 806	buc	46.460	132.00	6,132.72
5	SC04C# - Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,montare pe pedestal	buc	1.000	879.01	879.01
			material:	822.01	822.01
			manopera:	57.00	57.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5.1	2402218 - Lavoar vergina 58X46 bej	buc	1.010	605.67	611.72
5.2	2453823 - Pedestal lavoar P1 portelan alb C. 1 ni 806	buc	1.010	132.00	133.32
5.3	4203325 - Ventil scurgere lavoar.spalator 1 1/2 fara rac. S9610	buc	1.000	13.50	13.50
5.4	6700248 - Teava din P.v.C.rigid tip U 32X1,6 stas 6675/2	m	0.300	3.83	1.15



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
5.5	4202773 - Sifon alama pentru lavoar 1 1/4 S 9611	buc	1.000	46.20	46.20
6	SC16A# - Fantana apa,de perete,fonta em,scurg din teava pvc,Montare pe perete de caram sau bca	buc	22.000	257.54	5,665.92
			material:	173.54	3,817.92
			manopera:	84.00	1,848.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6.1	4203179 - Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. S 411	buc	22.000	27.60	607.20
6.2	6700212 - Teava din P.v.C.rigid tip U 16X1 stas 6675/2	m	13.200	0.35	4.60
6.3	4202761 - Sifon alama pentru lavoar 1 S 9611	buc	22.000	47.60	1,047.20
6.4	4204161 - Fintina arteziana fonta email pentru perete C1 diana ni 121	buc	22.000	50.86	1,118.87
7	SC02A# - Cada pentru dus din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril etc.	buc	1.000	1,567.13	1,567.13
			material:	1,511.63	1,511.63
			manopera:	55.50	55.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.1	4203179 - Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. S 411	buc	1.000	27.60	27.60
7.2	2308541 - Cada pentru dus din ceramica	buc	1.000	1,440.00	1,440.00
8	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	5.000	50.00	250.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	50.00	250.00

## TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
2.81	348.01	54,066.85	10,440.27	0.00	250.00	64,757.12

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	234.91	0.00	0.00	234.91
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>		<b>54,066.85</b>	<b>10,675.18</b>	<b>0.00</b>	<b>250.00</b>	<b>64,992.03</b>

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	5.0000 %	2,703.34	533.76	0.00	12.50	3,249.60
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>		<b>56,770.19</b>	<b>11,208.94</b>	<b>0.00</b>	<b>262.50</b>	<b>68,241.63</b>

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	2,838.51	560.45	0.00	13.12	3,412.08
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>		<b>59,608.70</b>	<b>11,769.38</b>	<b>0.00</b>	<b>275.62</b>	<b>71,653.71</b>

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	<b>71,653.71</b>
<b>TVA (19.00%)</b>	<b>13,614.20</b>
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	<b>85,267.91</b>

---

**PROIECTANT**



Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA  
 Executant: AD QUADRUN DESIGN SRL  
 Proiectant: CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE  
 Obiectivul: NR. 10  
 Obiectul: 03 Organizare de santier  
 Stadiul fizic: 01 Organizare de santier



### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	<b>DA06B1</b> - Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	<b>248.000</b>	<b>66.33</b>	<b>16,450.75</b>
			material:	32.62	8,089.45
			manopera:	12.95	3,211.60
			utilaj:	20.76	5,149.70
			transport:	0.00	0.00
2	<b>TRA01A50</b> - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	<b>500.000</b>	<b>26.53</b>	<b>13,264.75</b>
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	26.53	13,264.75
3	<b>RCSS03C#</b> - Imprejmuiri din plasa de sirma cu inaltimea de 1,5-2 M, pe bulumaci	M	<b>150.000</b>	<b>102.25</b>	<b>15,337.30</b>
			material:	18.88	2,831.82
			manopera:	83.30	12,495.00
			utilaj:	0.07	10.48
			transport:	0.00	0.00
3.1	<b>2900539</b> - Lemn rot cons rur nec plop L min 1M d sub min 9CM S4342	mc	3.900	123.07	479.96
4	<b>VC03A01&gt;</b> - Montare container metalic tip birou, vestiar etc	buc	<b>7.000</b>	<b>215.05</b>	<b>1,505.33</b>
			material:	10.61	74.25
			manopera:	183.40	1,283.80
			utilaj:	21.04	147.28
			transport:	0.00	0.00
5	<b>VC26A#</b> - Montarea bazinului (rezervorului) pentru colectarea apei	buc	<b>1.000</b>	<b>265.98</b>	<b>265.98</b>
			material:	61.54	61.54
			manopera:	183.40	183.40
			utilaj:	21.04	21.04
			transport:	0.00	0.00
5.1	<b>20012202</b> - Preaplin cu piesa de trecere etansa prin perete, avand flanse din otel si mansoane din teava neagra pentru conducte cu diametrul de: 76X3-108X4	buc	1.000	38.72	38.72
5.2	<b>4400480</b> - Flansa plata PN 6 25- 30 OL37-2 et cp1 S 8012	buc	1.000	11.96	11.96
5	<b>4849501</b> - INCHIRIERE BARACAMENTE MUNCITORI PENTRU PERIOADA DE EXECUTIE	BUC	<b>8.000</b>	<b>2,150.11</b>	<b>17,200.90</b>

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	DF18A1 - Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	buc	5.000	211.96	1,059.81
			material:	171.01	855.06
			manopera:	40.95	204.75
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6.1	2100957 - Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	0.500	450.00	225.00
6.2	6301793 - Stilp metalic confectionat industrial	buc	5.000	126.01	630.06
7	RPCT45A1 - Desfacerea imprejmuirilor metalice cu recuperarea materialelor	kg	600.000	1.40	839.58
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1.40	839.58
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8	TSA12B1 - Sapatura manuala de pamant,de pana la 6.00 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapatarii 0-1,5 m teren mijlociu	mc	100.000	70.35	7,035.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	70.35	7,035.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	TSC35B3 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta < 10 m	100 mc	1.000	403.39	403.39
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	403.39	403.39
			transport:	0.00	0.00
10	CG32B1 - Umpluturi in straturi compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	50.000	78.29	3,914.58
			material:	59.46	2,973.00
			manopera:	16.10	805.00
			utilaj:	2.73	136.58
			transport:	0.00	0.00
11	TSH05A1 - Asternerea uniforma a stratului de pamant vegetal,pe teren orizontal sau cu panta la 20 %,cu pastrarea structurii,in straturi de : 10 CM grosime	mp	200.000	3.85	770.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	3.85	770.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12	TSH09A1 - Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	2.000	360.80	721.60
			material:	192.10	384.20
			manopera:	168.70	337.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	200.000	11.71	2,341.72
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.71	2,341.72



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
14	TRB01A13 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 30M \$	tona	100.000	31.01	3,100.96
			material:	0.00	0.00
			manopera:	31.01	3,100.96
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15	TRB05A13 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 Kg distanta 30M \$	tona	100.000	65.10	6,509.96
			material:	0.00	0.00
			manopera:	65.10	6,509.96
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
728.49	1,050.76	32,470.21	36,776.46	5,868.48	15,606.47	90,721.62

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	827.47	0.00	0.00	827.47
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>		<b>32,470.21</b>	<b>37,603.93</b>	<b>5,868.48</b>	<b>15,606.47</b>	<b>91,549.09</b>

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	5.0000 %	1,623.51	1,880.20	293.42	780.32	4,577.45
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>		<b>34,093.72</b>	<b>39,484.13</b>	<b>6,161.90</b>	<b>16,386.79</b>	<b>96,126.54</b>

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	1,704.69	1,974.21	308.09	819.34	4,806.33
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>		<b>35,798.41</b>	<b>41,458.33</b>	<b>6,469.99</b>	<b>17,206.13</b>	<b>100,932.87</b>

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	<b>100,932.87</b>
<b>/A (19.00%)</b>	<b>19,177.25</b>
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	<b>120,110.11</b>

PROIECTANT



FORMULARUL F3 MONTAJ INSTALATII TERMICE						
OBIECTIV						
CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10						
Nr. Crt	Denumire echipament	Unitate de măsură	Cantitate	Prețul unitar - lei/U. M.	Valoare (exclusiv TVA) - lei-	FISA TEHNICA
1	POMPA DE CALDURA AER-APA 23 KW	buc	3	5500	16500	IT.01
2	UNITATE INTERIOARA TIP HYDROBOX POMPA DE CALDURA	buc	3	3000	9000	IT.02
3	CENTRALA DE GESTIUNE SI CONTROL POMPE CALDURA	buc	1	185	185	IT.03
4	VAS EXPANSIUNE 300 L	buc	1	130	130	IT.04
5	DISTRIBUITOR COLECTOR 50 MM	buc	1	150	150	IT.05
6	PUFFER 1500 l	buc	3	900	2700	IT.06
7	POMPA DUPLEX DE CIRCULATIE	buc	3	2000	6000	IT.07
8	TABLOU ELECTRIC DE AUTOMATIZARE	buc	1	2000	2000	IT.08
9	STATIE DEDURIZARE	buc	1	1300	1300	IT.09
10	RECUPERATOR CALDURA DIN CUPRU	buc	34	350	11900	IT.10
<b>Total</b>					<b>49865</b>	

Intocmit  
ing. Ţuca Cosmin





FORMULARUL F3 MONTAJ INSTALATII ELECTRICE						
OBIECTIV						
CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10						
Nr. Crt	Denumire echipament	Unitate de măsură	Cantitate	Prețul unitar - lei/U. M.	Valoare (exclusiv TVA) - lei-	FISA TEHNICA
1	PANOU FOTOVOLTAIC 375 W	buc	64	150	9600	IE.01
2	TABLOU ELECTRIC PROTECTIE PANOURI FOTOVOLTAICE	buc	1	1500	1500	IE.02
3	INVERTOR AC - DC 25 KW	buc	2	2000	4000	IE.03
4	CONTOR ELECTRIC DUBLU SENS	buc	1	600	600	IE.04







## FORMULARUL F4 - INSTALATII TERMICE

## OBIECTIV

## CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10

Nr. Crt	Denumire echipament	Unitate de măsură	Cantitate	Prețul unitar - lei/U. M.	Valoare (exclusiv TVA) - lei-	FISA TEHNICA
1	POMPA DE CALDURA AER-APA 23 KW	buc	3	55000	165000	IT.01
2	UNITATE INTERIOARA TIP HYDROBOX POMPA DE CALDURA	buc	3	30000	90000	IT.02
3	CENTRALA DE GESTIUNE SI CONTROL POMPE CALDURA	buc	1	1850	1850	IT.03
4	VAS EXPANSIUNE 300 L	buc	1	1300	1300	IT.04
5	DISTRIBUITOR COLECTOR 50 MM	buc	1	1500	1500	IT.05
6	PUFFER 1500 l	buc	3	9000	27000	IT.06
7	POMPA DUPLEX DE CIRCULATIE	buc	3	20000	60000	IT.07
8	TABLOU ELECTRIC DE AUTOMATIZARE	buc	1	20000	20000	IT.08
9	STATIE DEDURIZARE	buc	1	13000	13000	IT.09
10	RECUPERATOR CALDURA DIN CUPRU	buc	34	3500	119000	IT.10

<b>Total</b>	<b>498650</b>
--------------	---------------

Intocmit  
ing. Juca Cosmin





## FORMULARUL F5

## OBIECTIV

## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.01

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic:

POMPA DE CALDURA AER-APA 23 KW

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali :</b> PUTERE TERM. INC. A7/W35 23 KW KW, TIP AER-APA PUTERE TERMICA INCALZIRE LA A+7/W35 23 KW PUTERE TERMICA INC. A2/W35 23 KW COP A7/W35 3,65 COP A2/W35 2,37 CLS. EFICIENTA ENERG. INC. A++ PUTERE TERM. RACIRE A35/W7 MAX 20 KW EER A35/W7 2.22 CLS. EFICIENTA ENERG. RACIRE A++ TEMPERATURA SURSA -25 - +46 C TEMP MAX AG TERM INC 60 C TEMP MIN AG TERM RACIRE 5 C ALIMENTARE ELECTRICA 400/50 V/Hz AGENT FRIGORIFIC R410A Inaltime 1338 mm Latime 1050 MM Adancime 330 MM LIM TEMP AG TERM INC MAX/MIN +21 - -25 C LIM TEMP AG TERM RACIR MAX/MIN +48 - -5 C EER 2,22 TEMP. MAX LUCRU MEDIU AMBIANT 35 C	1.	
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agreement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	



## FORMULARUL F5

## OBIECTIV

## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.02

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

## UNITATE INTERIOARA TIP HYDROBOX POMPA DE CALDURA

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali : Latime 600 MASA 62 kg Adancime 360 Inaltime 950 mm; ALIMENTARE ELECTRICA 230/50 AGENT FRIGORIFIC R32	1.	
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agreement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	





## FORMULARUL F5

## OBIECTIV

## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.03

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

CENTRALA DE GESTIUNE SI CONTROL POMPE  
CALDURA

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali :</b> Carcasa metalica, sigurante automate, relee de comanda, senzori de temperatura, module programabile	1.	
2.	<b>Specificatiile de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agreement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	



## FORMULARUL F5

## OBIECTIV

## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.04

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic:

VAS EXPANSIUNE 300 L

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici și funcționali :</b> înălțime: 1160 mm; diametru: 624 mm; presiunea maximă de lucru: 8 bar; presiunea de preîncărcare: 1.5 bar; racord: 1 1/2"; temperatura minimă de lucru: - 10° C; temperatura maximă de lucru: +100° C.	1.	
2.	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agreement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garanție; - proces verbal de punere în funcțiune la parametri proiectați (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare - instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română	5.	





FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.05

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic:

DISTRIBUITOR COLECTOR 50 MM

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici și funcționali :</b> Diametru: 50 mm; 3x racord Dn 25 mm; Izolație: min. 100 mm temperatura minimă de lucru: - 10° C; temperatura maximă de lucru: +100° C.	1.	
2.	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agreement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garanție; - proces verbal de punere în funcțiune la parametri proiectați (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare - instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română	5.	



## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.06

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic:

PUFFER 1500 I

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali :</b> Capacitate: 1500 litri Diametru fara izolatie: 1000 mm Inaltime fara izolatie: 2220 mm; Grosime izolatia: min. 100 mm Temperatura max. de lucru: 95 grdC Suprafata serpentina inferioara: 3 mp Suprafata serpentina sup.: 2 mp	1.	
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agrement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametri proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	





## FORMULARUL F5

## OBIECTIV

## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.07

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic:

## POMPA DUPLEX DE CIRCULAȚIE

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali :</b> POMPA DUPLEX CU TURATIE VARIABILA Q = 4,00 l/s H=9.00 mCA Tmax=110 °C Pmax=10 bar 1~/ 230 V/ 50 Hz / IP 44	1.	
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agrement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	



## FORMULARUL F5

## OBIECTIV

## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.08

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic:

## TABLOU ELECTRIC DE AUTOMATIZARE

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali :</b> Carcasa metalica, sigurante automate, relee de comanda, senzori de temperatura, module programabile	1.	
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agreement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	





## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.09

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic:

## STATIE DEDURIZARE

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali :</b> Debit nominal apa 4.00 m <sup>3</sup> /h Tensiune de alimentare 220 V Tip regenerare timp Capacitate rezervor saramura 50 litri	1.	
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agreement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	



## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.10

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic:

## RECUPERATOR CALDURA DIN CUPRU

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali :</b> Material: Plastic, Cupru Alimentare: 220 – 240 V Numar trepte viteza: 10 Diametru: 200 mm Diametrul gaurii de montare: 220 mm Debit aer admis: 185 m3/h Debit aer evacuat: 177 m3/h Nivel de zgomot: 15 – 54 dB Eficienta energetica maxima: 93% Clasa de eficienta energetica: A Telecomanda AVANSATA inclusa: Senzor presiune atmosferica: Da Senzor de umiditate: Da Senzori temperatura: Da Senzor CO2: Da Senzor calitate aer VOC: Da Filtru G3: Da (1 montat + 2 de rezerva) Certificari: CE Consum de energie redus: 4 – 35 W ora	1.	
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agreement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor):	4.	



5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare - instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română	5.	
----	---	----	--







## FORMULARUL F5

## OBIECTIV

## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IE.01

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic:

PANOU FOTOVOLTAIC 375 W

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali :</b> Dimensiuni 176,5 × 108,8 × 4,0 cm Tip panou: Monocristaline Putere panou: 375 Wp Grad de protecție: IP68 – 3 diode bypass Tensiune in circuit deschis (Voc): 41.0 V Tensiune maxima (Vmp): 34.30 V Curent de scurt circuit (Isc): 11.61 A Curent maxim (Imp): 10.94 A Temperatura de operare: -40°C / +85°C Cadru metalic montare	1.	
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agrement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	



## FORMULARUL F5

## OBIECTIV

## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IS.02

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

TABLOU ELECTRIC PROTECTIE PANOURI  
FOTOVOLTAICE

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali :</b> Carcasa metalica, sigurante automate, relee de comanda, senzori de temperatura, module programabile; releu insolarizare, contactori, decscarcatoare de tensiune	1.	
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agreement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	





## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IE.03

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

## INVERTOR AC - DC 25 KW

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali :</b> Tip inverter: On Grid Faza inverter: trifazat Putere inverter: 15.0 kW Putere maxima inverter: 22.5 kW peak Eficienta maxima: 98.65 % Tip de unda inverter: unda sinusoidala pura Numar de MPPT: 2 Tensiune de lucru MPPT: 160-950 V Curent de intrare maxim: 30 A Tensiune de intrare maxima: 1080 V Putere nominala de iesire: 15.000 W Curent de iesire max: 25.2 A Distorsiune armonica totala: ≤ 3 % Grad de protectie: IP65	1.	
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Acord tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garanție; - proces verbal de punere in functiune la parametri proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	

5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare - instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română	5.	
----	---	----	--





## FORMULARUL F5

## OBIECTIV

## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IE.04

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic:

CONTOR ELECTRIC DUBLU SENS

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali :</b> Tip produs – Contor digital trifazat Material – Plastic Culoare – Alb	1.	
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agrement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	





## FORMULARUL F5

## OBIECTIV

## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IS.01

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic:

BOILER CU 2 SERPENTINE

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali :</b> Volum util: 500 l - Numar serpentine: 2 - Tensiune de alimentare: 400 V - Putere rezistenta electrica: 3 kW - Temperatura maxima: 95°C - Racorduri la circuitul primar (serpentina): 1" - Racorduri la circuitul secundar (ACM): 1" - Grosime izolatia: 125 mm	1.	
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agrement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	





## FORMULARUL F5

## OBIECTIV

## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IS.02

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

## GRUP POMPARE PANOURI SOLARE

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali : Dimensiune racorduri: 3/4" ; Inaltime minima pompare: 3 mCA; Debit minim: 1,0 mc/h; Tip turatie: Variabila	1.	
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	2.	
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Agrement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	Condiții de garanție și postgaranție - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	Alte condiții cu caracter tehnic - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	



## FORMULARUL F5

## OBIECTIV

## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLADIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IS.03

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

## VAS EXPANSIUNE 50 L

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali :</b> inaltime: 582 mm; diametru: 365 mm; presiunea maxima de lucru: 8 bar; presiunea de preincarcare: 1.5 bar; racord: 3.4";	1.	
2.	<b>Specificatiile de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agreement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametri proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	



## CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

## FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IS.04

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic:

PANOU SOLAR CU 20 TUBURI VIDATE

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali :</b> LATIME TOTALA COLECTOR 1670 mm LUNGIME TOTALA 1990 mm LATIME CADRU 1605 mm GROSIME TOTALA 130 MM SUPRAFATA EFECTIVA 2.6 MP RACORD INTRARE 3/4 TOLI RACORD IESIRE 3/4 TOLI Putere 1359 W	1.	
2.	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	2.	
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agreement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametri proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	





FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IS.05

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic:

POMPA RECIRCULARE APA CALDA MENAJERA

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0			
1.	<b>1</b> <b>Parametrii tehnici si functionali :</b> Dimensiune racorduri: 3/4" ; Inaltime minima pompare: 3 mCA; Debit minim: 1,5 mc/h; Tip turatie: Variabila	<b>2</b> <b>1.</b>	<b>3</b>
2.	<b>2.</b> <b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	<b>2.</b>	
3.	<b>3.</b> <b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Agreement tehnic. Marcaj CE.	<b>3.</b>	
4.	<b>4.</b> <b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garanție; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);	<b>4.</b>	
5.	<b>5.</b> <b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare - instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română	<b>5.</b>	

