

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI



Formular F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
1	1.2	Amenajarea terenului		
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
		<i>1.1 Investitia de baza - eligibil</i>		
3	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
5	3.5	Proiectare		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		<i>1 Investitia de baza - eficientizare</i>		
		<i>2 Investitia de baza - ch. conexe</i>		
		<i>5 Corp C19 - neeligibil</i>		
		<i>4 Investitia de baza - neeligibil</i>		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
		<i>1 Investitia de baza - eficientizare</i>		
		<i>2 Investitia de baza - ch. conexe</i>		
		<i>4 Investitia de baza - neeligibil</i>		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
		<i>2 Investitia de baza - ch. conexe</i>		
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Investitia de baza - ch. conexe</i>		
		<i>4 Investitia de baza - neeligibil</i>		
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Investitia de baza - neeligibil</i>		
		<i>1 Investitia de baza - eficientizare</i>		

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Investitia de baza - eficientizare</i>		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		
6.6	4.6	Active necorporale		
7	5.1	Organizare de santier		
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
		<i>1.1 Investitia de baza - eligibil</i>		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
8	6.1	Pregatirea personalului de exploatare		
9	6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL (fara TVA)				

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 1.1 Investitia de baza - eligibil



Formular F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare <i>10 Spatii verzi - eligibil</i>	
4	4.1.2	Rezistenta	
5	4.1.3	Arhitectura	
6	4.1.4	Instalatii	
7	4.1.5	Alte categorii de constructii <i>11 Organizare de santier - eligibil</i>	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

12	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
13	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
14	4.5	Dotari	
15	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

17	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 1.1 Investitia de baza - eligibil (fara TVA)	
---	--

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 1.1 Investitia de baza - eligibil
 Stadiul fizic: 10 Spatii verzi - eligibil



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	TSE01C1 - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren tare	100 mp	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSD01A1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	120.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSH09A1 - Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	SPVC100B - Udatul suprafetelor brazduite sau gazonate cu furtunul la cisterna inclusiv aparatul de udat	ar	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TSH24C1 - Plantari puieti de arbori foiosi fara balot	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	7201263 - Puiet foiosi acer platanoideschwelderi 1 H/d = 350/3,5	buc	10.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	TSH24A1 - Plantari arbusti fara balot	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	7202932 - Puiet arbust.foios.- spcotoweaster cal.1H = 50CM	buc	10.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
--	--	--	--	--	--	--

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
----------------------	--	--	--	--	--	--

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Beneficiu

Profit						
--------	--	--	--	--	--	--

T4 = T3 + Beneficiu						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

TOTAL GENERAL (fara TVA)						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 1.1 Investitia de baza - eligibil
 Stadiul fizic: 11 Organizare de santier - eligibil



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	TR11AA01C3 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	VC03A01> - Montare container metalic tip birou, vestiar etc	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	TSE01A1 - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 CM, in: teren usor	100 mp	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	TSE06A1 - Pregatirea platf. pam. pt. strat izolator si repartitie din nisip sau balast exec. in pam. necoez.	100 mp	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	CO31A1 - Pardoseli din scanduri de fag brute la magazii, patule intr-un rind, din scanduri de fag de 25MM grosime	mp	15.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	2900668 - Lemn rot cons rur coj fag L min 1M d sub min 18CM S4342	mc	0.15		
6	CO02B01> - Imprejmuiri din sarma cu rame de otel, pe stalpi metalici, cu inaltimea de 2,05 m	m	551.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
7	100014119 - Inchirierea unui WC ecologic pentru perioada de executie a lucrarilor	buc	1.00		
8	100014120 - Placa - denumire lucrare	buc	1.00		

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
9	100014121 - Casuta pentru unelte, de dimensiuni 178X195, 5X200	buc	2.00		
10	100014122 - Rezervor pentru apa, prevazut cu canea si strat interior din polietilena, cu compusi organici de argint activ, volumul fiind de 500 l	buc	1.00		
11	100014123 - Pachet de incendiu complet echipat	buc	1.00		
12	100014124 - Pubele de gunoi, cu capacitate de 240 l, cu roti si capac, de dimensiuni 106, 5x58x73	buc	2.00		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
--	--	--	--	--	--	--

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
----------------------	--	--	--	--	--	--

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Beneficiu

Profit						
--------	--	--	--	--	--	--

T4 = T3 + Beneficiu						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

TOTAL GENERAL (fara TVA)						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 1 Investitia de baza - eficientizare



Formular F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
		<i>5 Arhitectura si finisaje - eficientizare</i>	
6	4.1.4	Instalatii	
		<i>02 Instalatii termice - eficientizare</i>	
		<i>03 Instalatii electrice - eficientizare</i>	
		<i>05 Camera CT - eficientizare</i>	
		<i>07 Retele exterioare - eficientizare</i>	
11	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

13	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		<i>06 Montare echipamente - eficientizare</i>	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

16	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Investitia de baza - eficientizare</i>	
17	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
18	4.5	Dotari	
19	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

21	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 1 Investitia de baza - eficientizare (fara TVA)	
--	--

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 1 Investitia de baza - eficientizare



Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

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

Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj

<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferele obiectului Investitia de baza - eficientizare</i>						
1	2 Chiller cu functionare in pompa de caldura 180.00 kW racire, 207 kW incalzire	buc	1.00			2
2	3 Butelie de egalizare a presiunii D.219mm	buc	1.00			3
3	4 Vas de expansiune V=500l	buc	1.00			4
4	5 Vas de expansiune V= 100 L	buc	1.00			5
5	7 Pompa simpla de circulatie de agent termic pentru incalzire la radiatoare si VC, cu turatie variabila, convertizor de frecventa si functie autoadapt, Qcalcul = 12,49 mc/h, Hcalcul = 5,00 mCA	buc	1.00			7
6	8 Pompa simpla de circulatie de agent termic pentru racire la VC, cu turatie variabila, convertizor de frecventa si functie autoadapt, Qcalcul = 26,20 mc/h, Hcalcul = 6,00 mCA	buc	1.00			8
7	9 Statie simpla de dedurizare 3.2mc/h	buc	1.00			9
8	11 Ventilconvector carcasat de perete 2 tevi, 1.78kW racire / 2.54kW incalzire, inclusiv accesorii, pompa de condens si vana cu trei cai	buc	58.00			11
9	12 Ventilconvector carcasat de perete 2 tevi, 2.57kW racire / 3.40kW incalzire, inclusiv accesorii, pompa de condens si vana cu trei cai	buc	19.00			12
10	13 Unitate de ventilare cu recuperare de caldura, descentralizata, montaj pe pardoseala, tip dulap, 1150 mc/h	buc	23.00			13
11	14 Unitate de ventilare cu recuperare de caldura, descentralizata, montaj pe pardoseala, tip dulap, 620 mc/h	buc	4.00			14
12	19 Boiler electric cu acumulare si termostat 50 L	buc	4.00			19
13	20 Boiler electric cu acumulare si termostat 80 L	buc	4.00			20
14	23 Sistem fotovoltaic 40kW	buc	1.00			23
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						

TOTAL Echipamente in 1 Investitia de baza - eficientizare		
--	--	--

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 1 Investitia de baza - eficientizare



Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

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

Fisa tehnica nr. 2

2 Chiller cu functionare in pompa de caldura 180.00 kW racire, 207 kW incalzire

1. Parametri tehnici si functionali

Apa racita: 5/10 grade
 40% etilen glicol
 Agent frigorific R 410a
 P. racire 180 kW
 P. electrica absorbita in regim de racire 62,7 kW
 EER (racire) 2,88
 ESEER (racire) 3,76
 P. incalzire 207 kW
 P. electrica absorbita in regim de incalzire 65,8 kW
 COP 3,15
 Alimentare electrica 400 / 50 V/Hz
 Curent max. absorbit 140 A
 Curent la pornire 290 A
 Curent la pornire cu softstarter kit 200 A
 Clasa energetica Eurovent (racire) C
 Clasa energetica Eurovent (incalzire) B
 Caracteristici compresor
 Tip compresor Scroll
 Nr. compresoare 4
 Nr. circuite 2
 Caracteristici schimbator pe circuitul de apa
 Tip schimbator in placi
 Accesorii:
 - valva de expansiune electronica;
 - serial card RD485 pentru Modbus;
 - cabluri numerotate
 - flow-switch
 - chit de functionare la temperaturi scazute <-10°C;
 - kit hidraulic cu o pompa de circulatie inverter si vas de expansiune;
 - releu protectie faze
 - manometre circuit frigorific inalta si joasa presiune
 - grile anti-intruziue, kit complet
 - suport anti-vibranti
 - garnitura pompa de circulatie pentru glycol.
 Capacitate tanc inertial 700 litri

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Declaratie de conformitate tip CE de la producatorul echipamentului / Agrement tehnic, certificat de calitate;

4. Conditii de garantie si postgarantie

-minim 2 ani;

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corepondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	5. Conditii cu caracter tehnic -Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica si instructiuni de montaj, de exploatare si intretinere in limba romana.		

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

Fisa tehnica nr. 3

3 Butelie de egalizare a presiunii D.219mm

1. Parametri tehnici si functionali

- Presiune maxima: 10 bar
- Temperatura: 0÷100 °C
- Grosime: 15 mm
- Densitate: 0.0023 W/mK
- Temperatura maxima de deformare : 90°C
- Debit apa: 30 mc/h
- Nr. circuite incalzire: 1
- Racord cazan: DN 80
- Racord circuit incalzire: DN 80
- Tip racord: Flansa
- Racod golire: Da
- Racod aerisire: Da
- Consola de fixare: Da
- Diametru: 219 mm
- Inaltime: 950 mm
- Greutate: 35 kg

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Declaratie de conformitate tip CE de la producatorul echipamentului / Agrement tehnic, certificat de calitate;

4. Conditii de garantie si postgarantie

-minim 2 ani;

5. Conditii cu caracter tehnic

-Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica si instructiuni de montaj, de exploatare si intretinere in limba romana.

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

Fisa tehnica nr. 4

4 Vas de expansiune V=500l

1. Parametri tehnici si functionali

CAPACITATEA 500 L
 PRESIUNE DE PREINCARCARE 1.5 BAR
 Racord 1 1/2 TOLI
 TEMP. MAXIMA DE LUCRU 99 °C
 TEMP. MINIMA DE LUCRU -10 °C
 PRESIUNE MAXIMA 6 BAR

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Declaratie de conformitate tip CE de la producatorului echipamentului / Acord tehnic, certificat de calitate;

4. Conditii de garantie si postgarantie

-minim 2 ani;

5. Conditii cu caracter tehnic

-Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica si instructiuni de montaj, de exploatare si intretinere in limba romana.

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

Fisa tehnica nr. 5

5 Vas de expansiune V= 100 L

1. Parametri tehnici si functionali

CAPACITATEA 100 L
 PRESIUNE DE PREINCARCARE 1.5 BAR
 Racord 1 1/4 TOLI
 TEMP. MAXIMA DE LUCRU 99 °C
 TEMP. MINIMA DE LUCRU -10 °C
 PRESIUNE MAXIMA 6 BAR

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Declaratie de conformitate tip CE de la producatorului echipamentului / Acord tehnic, certificat de calitate;

4. Conditii de garantie si postgarantie

-minim 2 ani;

5. Conditii cu caracter tehnic

-Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica si instructiuni de montaj, de exploatare si intretinere in limba romana.

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

Fisa tehnica nr. 7

7 Pompa simpla de circulatie de agent termic pentru incalzire la radiatoare si VC, cu turatie variabila, convertizor de

<p>1. Parametri tehnici si functionali</p> <p>Debit nominal 25.76 m³/h Înălțime de pompare nominală 7.388 m Gama temperaturii ambientale 0 .. 40 °C Presiune de funcționare maximă 10 bar Tip conexiune DIN Dimensiune racord DN 65 Lichid pompat Apă Gama temperaturii lichidului -10 .. 110 °C Temperatura lichidului în timpul funcționării 60 °C Densitate 983.2 kg/m³ Puterea maximă de intrare 763 W Tensiune nominală 1 x 230 V Viteză max 3960 rpm Echipata cu functie autoadapt si cu convertizor de frecventa</p>		
<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <p>Respectarea parametrilor specificati mai sus</p>		
<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Agrementare conform prevederilor Legii 10/95</p>		
<p>4. Conditii de garantie si postgarantie</p> <p>Garantie 2 ani</p>		
<p>5. Conditii cu caracter tehnic</p> <p>Furnizorul va anexa cartea tehnica in limba romana ce va contine lista pieselor componente, caracteristicile tehnica, conditii de montaj si exploatare, declaratii de conformitate, declaratii de origine europeana.</p>		

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

Fisa tehnica nr. 8

8 Pompa simpla de circulatie de agent termic pentru racire la VC, cu turatie variabila, convertizor de frecventa si

1. Parametri tehnici si functionali

Debit nominal
25.76 m³/h
Înălțime de pompare nominală
7.388 m
Gama temperaturii ambientale
0 .. 40 °C
Presiune de funcționare maximă
10 bar
Tip conexiune
DIN
Dimensiune racord
DN 65
Lichid pompat
Apă
Gama temperaturii lichidului
-10 .. 110 °C
Temperatura lichidului în timpul funcționării
60 °C
Densitate
983.2 kg/m³
Puterea maximă de intrare
763 W
Tensiune nominală
1 x 230 V
Viteză max
3960 rpm
Echipata cu functie autoadapt si cu convertizor de frecventa

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Declaratie de conformitate tip CE de la producatorului echipamentului / Agrement tehnic, certificat de calitate;

4. Conditii de garantie si postgarantie

-minim 2 ani;

5. Conditii cu caracter tehnic

-Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica si instructiuni de montaj, de exploatare si intretinere in limba romana.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 9 9 Statie simpla de dedurizare 3.2mc/h			
	1. Parametri tehnici si functionali Debit maxim statie dedurizare: 3.2 mc/h Continut de rasini statie dedurizare : 50 litri Capacitate ciclica: 300 m3 x °Fr Consum de sare pe ciclu: 7.50 Kg Presiune de lucru: 2 - 8 bar Dedurizatoare automate cu comanda de timp NOBEL Vana automata de comanda cu programator electronic (saptamanal sau 1-99 zile) Vana de amestec pentru reglarea duritatii reziduale (numai modelele AS./AT) Temperatura de lucru: 5 - 40 °C Alimentare electrica : 220 V/50 Hz/10 W Tensiune de functionare : 12 V/50 Hz (transformator incorporat) Recipient din fibra de sticla Rasini schimbatoare de ioni ideale pentru contactul cu apa potabila Rezervor de saramura din polietilena rezistent la socuri. P max 8 bar Statiile permit furnizarea de apa (nededurizata) in timpul regenerarii		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Respectarea parametrilor specificati mai sus		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Declaratie de conformitate tip CE de la producatorul echipamentului / Agreement tehnic, certificat de calitate;		
	4. Conditii de garantie si postgarantie -minim 2 ani;		
	5. Conditii cu caracter tehnic -Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica si instructiuni de montaj, de exploatare si intretinere in limba romana.		

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

Fisa tehnica nr. 11

11 Ventilconvector carcasat de perete 2 tevi, 1.78kW racire / 2.54kW incalzire, inclusiv accesorii, pompa de condens

1. Parametri tehnici si functionali

Putere de racire pe treapta medie: 1.78 kW
 Putere de incalzire pe treapta medie: 2.54 kW
 Putere de racire maxima: 2.09 kW
 Putere de incalzire maxima: 3.13 kW
 Alimentare electrica: 230/50 V/Hz
 Apa racite: 7/12 grade
 Agent termic pentru incalzire: 70/50 grade
 Ventilconvector de pardoseala, 2 tevi, cu minim 3 trepte de functionare.
 Se echipeaza cu:
 - picioruse de sustinere;
 - tava de condens;
 - micropompa pentru condens;
 - baterie de incalzire / racire;
 - vana cu trei cai;
 - ventilator centrifugal silentios cu trei viteze;
 - panou de comanda electronic cu termostat, selector trepte de viteza, comutator vara - iarna, control on/off al vanelor.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Declaratie de conformitate tip CE de la producatorul echipamentului / Agrement tehnic, certificat de calitate;

4. Conditii de garantie si postgarantie

-minim 2 ani;

5. Conditii cu caracter tehnic

-Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica si instructiuni de montaj, de exploatare si intretinere in limba romana.

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

Fisa tehnica nr. 12

12 Ventilconvector carcasat de perete 2 tevi, 2.57kW racire / 3.40kW incalzire, inclusiv accesorii, pompa de condens

1. Parametri tehnici si functionali

Putere de racire pe treapta medie: 2.57 kW
 Putere de incalzire pe treapta medie: 3.40 kW
 Putere de racire maxima: 3.06 kW
 Putere de incalzire maxima: 4.25 kW
 Alimentare electrica: 230/50 V/Hz
 Apa racite: 7/12 grade
 Agent termic pentru incalzire: 70/50 grade
 Ventilconvector de pardoseala, 2 tevi, cu minim 3 trepte de functionare.
 Se echipeaza cu:
 - picioruse de sustinere;
 - tava de condens;
 - micropompa pentru condens;
 - baterie de incalzire / racire;
 - vana cu trei cai;
 - ventilator centrifugal silentios cu trei viteze;
 - panou de comanda electronic cu termostat, selector trepte de viteza, comutator vara - iarna, control on/off al vanelor.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie minim 2 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

Furnizorul va anexa cartea tehnica in limba romana ce va contine lista pieselor componente, caracteristicile tehnice, conditii de montaj si exploatare, declaratii de conformitate, declaratii de origine europeana.

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

Fisa tehnica nr. 13

13 Unitate de ventilare cu recuperare de caldura, descentralizata, montaj pe pardoseala, tip dulap, 1150 mc/h

1. Parametri tehnici si functionali

Capacitate maxima: 1150 mc/h
 Alimentare electrica: 230V
 Consum maxim electric (incl rez. el.): 2120W
 Racord tubulatura: 250mm
 Echipata cu rezistenta electrica si filtre cu clasa de filtrare ePM1
 70
 Inclusiv accesorii pentru condens (pompa condens, etc.)

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie minim 2 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

Furnizorul va anexa cartea tehnica in limba romana ce va contine lista pieselor componente, caracteristicile tehnice, conditii de montaj si exploatare, declaratii de conformitate, declaratii de origine europeana.

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

Fisa tehnica nr. 14

14 Unitate de ventilare cu recuperare de caldura, descentralizata, montaj pe pardoseala, tip dulap, 620 mc/h

1. Parametri tehnici si functionali

Capacitate maxima: 620 mc/h
 Alimentare electrica: 230V
 Consum maxim electric (incl rez. el.): 1340W
 Racord tubulatura: 200mm
 Echipata cu rezistenta electrica si filtre cu clasa de filtrare ePM1
 70
 Inclusiv accesorii pentru condens (pompa condens, etc.)

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Declaratie de conformitate tip CE de la producatorul echipamentului / Agrement tehnic, certificat de calitate;

4. Conditii de garantie si postgarantie

-minim 2 ani;

5. Conditii cu caracter tehnic

-Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica si instructiuni de montaj, de exploatare si intretinere in limba romana.

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

Fisa tehnica nr. 19

19 Boiler electric cu acumulare si termostat 50 L

1. Parametri tehnici si functionali

Boiler electric cu acumulare apa calda

Capacitate (litri) 50

Montaj orizontal, pe perete, vertical

Tip incalzire boiler electric

Functie antiinghet Da

Profil de consum A.C.M M

Inaltime (mm) 781

Putere (W) 1500

Grad de protectie IPX4

Timp de incalzire $\Delta T=45^{\circ}\text{C}$ (h:min) 1h:34'

Tensiune de alimentare (V) 230

Cablul de alimentare si stecher Da

Alte caracteristici doua rezervoare emailate cu Titan

Temperatura maxima de functionare ($^{\circ}\text{C}$) 80

Presiune maxima de lucru (bar) 8

Termostat Da

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agremente conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie minim 2 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

Furnizorul va anexa cartea tehnica in limba romana ce va contine lista pieselor componente, caracteristicile tehnice, conditii de montaj si exploatare, declaratii de conformitate, declaratii de origine europeana.

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

Fisa tehnica nr. 20

20 Boiler electric cu acumulare si termostat 80 L

1. Parametri tehnici si functionali

Boiler electric cu acumulare apa calda

Montaj orizontal / vertical

Putere rezistenta electrica (kW) 1.5

Culoare gri

Profil de consum A.C.M M

Grad de protectie IPX4

Timp de incalzire $\Delta T=45^{\circ}C$ (h:min) 2:47

Tensiune de alimentare (V) 230

Cablul de alimentare si stecher da

Temperatura maxima de lucru ($^{\circ}C$) 80

Presiune maxima de lucru (bar) 8

Afisaj digital

Dimensiune racorduri apa rece/calda (inch) 1/2

Tip izolatie spuma poliuretanică

Supapa de siguranta Da

Protectie la supraincalzire Da

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agremente conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie minim 2 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

Furnizorul va anexa cartea tehnica in limba romana ce va contine lista pieselor componente, caracteristicile tehnice, conditii de montaj si exploatare, declaratii de conformitate, declaratii de origine europeana.

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

Fisa tehnica nr. 23

23 Sistem fotovoltaic 40kW

1. Parametri tehnici si functionali

72xPanouri solare monocristaline 550W , Invertor 40KW, On-Grid Trifazat /
 Panou pentru Distribuție Siguranțe, De exterior, IP65
 1x Siguranță / descarcator pentru protecție la supratensiune tranzitorie max 1000V
 1x Intrerupator automat, 4P, 80A, curba C, 10kA
 36x Placă de capăt pentru prinderea capetelor panourilor solare, din aluminiu
 72x Prindere pentru mijloc din Aluminiu, pentru panouri solare, 1 gaură M8
 72x Conector pentru profil panouri solare, din Aluminiu, 40x40mm
 36x Profil aluminiu pentru montaj panou solar Al 40x40
 4x Cablu solar 6MM - Rolă 75 metri - Negru + 4x Cablu solar 6MM - Rolă 75 metri - Roșu
 1x Modul Wi-Fi pentru monitorizare de la distanță a invertoarelo

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agremente conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie minim 2 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

Furnizorul va anexa cartea tehnica in limba romana ce va contine lista pieselor componente, caracteristicile tehnica, conditii de montaj si exploatare, declaratii de conformitate, declaratii de origine europeana.

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 1 Investitia de baza - eficientizare
 Stadiul fizic: 5 Arhitectura si finisaje - eficientizare



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	RPCT33A1 - Demontarea usilor si ferestrelor din lemn si PVC	mp	376.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	CK04B01> - Montarea tamplariei din aluminiu pentru usi, la constructii civile, industriale si agricole	mp	8.78		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	CK16D01^ - Amortizor hidraulic de tip Geze TS 4000 EN 5-7, montat pe usi, in spatii cu trafic intens, pentru usi cu o latime maxima de 1600 mm si o greutate cuprinsa intre 70-1560 kg, forta de inchidere reglabila, montare pe balamale indiferent de deschidere, compatibil cu usi de lemn, PVC, metalice, MDF, aluminiu	BUC	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	CK07B01> - Montarea tamplariei din aluminiu pentru ferestre, la constructii civile, industriale si agricole	mp	448.94		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	CK26A# - Glafuri, pervaze glafuri mase plastice, montate la ferestre	ml	231.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	CK26B# - Glafuri, pervaze glafuri aluminiu, montate la ferestre	m	231.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	IZF31B01^ - Banda de tip Iso Chemie Iso Bloco One, multifunctionala, destinata etansarii rosturilor, pe 3 niveluri de etansare, la exterior are o protectie ridicata la ploaie, in zona mediana asigura izolarea termica si fonica, iar la interior confera o perfecta etansare a aerului, precum si o bariera impotriva vaporilor de apa, suprafata de aplicare cuprinsa intre 64/ 2-12 mm si 82/ 2-12 mm	m	816.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	600009867 - Banda spuma flexibila Iso Bloco One pentru etansarea usilor, ferestrelor, etc, suprafata de aplicare de 64/2-12 mm, in cutie de 180 m, pret de 2745.59 lei/ cutie	m	816.20		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8	IZF30B02^ - Polistiren extrudat grafitat grosime 3 cm, dimensiune placa 1,25 x 0,58, pentru socluri, pereti interiori	mp	122.43		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	127.85		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	IZF12A01^ - Termoizolarea fatadelor de contact cu placi din vata minerala bazaltica de tip Isover Profi Fassade	mp	881.38		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	600000421 - Placa din vata minerala bazaltica Isover Profi Fassade 150, 150x1000x600 mm	mp	881.38		
11	IZF05B04^ - Izolarea termica a acoperisurilor terasa cu vata minerala bazaltica de tip Knauf Insulation Smart Roof Top, cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK	mp	798.33		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	600012776 - Vata minerala bazaltica Knauf Insulation Smart Roof Top cu rezistenta de compresiune la o deformatie de 10% > 70kPa si cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK, de dimensiuni 2000x1200x140 mm, pentru izolarea acoperisurilor de tip terasa	mp	1,676.49		
11	600012781 - Vata minerala bazaltica Knauf Insulation Smart Roof Top cu rezistenta de compresiune la o deformatie de 10% > 70kPa si cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK, de dimensiuni 2000x1200x70 mm, pentru izolarea acoperisurilor de tip terasa	mp	838.25		
11	600000944 - Banda de etansare universala Knauf Insulation Homeseal LDS Solifit, de dimensiuni 60 mm x 25 m	m	798.33		
11	600000941 - Bariera de vapori Knauf Insulation Homeseal LDS 5 Silk, activa la interior, pentru eliminarea controlata a vaporilor de apa	mp	806.31		

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
12	RPCE12XB - Strat suport sau sapa prot.pt.hidroiz.cu mortar decim.gros.3,5-4CM armat cu plasa sirma neagra 2,5MM	mp	798.33		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	RCSE25C% - Plasa rabbit-sarma zn, pt.armarea sapelor la hidro./termoizol., fixata cu rondele tabla zn	mp	798.33		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14	CF24A03^ - Aplicarea unei tencuieli decorative siliconica-silicatica Ceresit CT 175, cu aspect zgariat, permeabila la vapori, cu grad scazut de absorbabilitate si ofera rezistenta ridicata la murdarie (datorita tehnologiei Double Dry), utilizata pentru tencuieli cu strat subtire pe suprafete din beton, tencuiala traditionala, suprafete de gips si placi aglomerate, placi gips-carton, cu granulatie de 2 mm	mp	895.45		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14	600012986 - Tencuiala decorativa siliconico-silicatica Ceresit CT 174, permeabila la vapori, cu grad scazut de absorbabilitate si ofera rezistenta la murdarie (datorita tehnologiei Double Dry), utilizata pentru tencuieli cu strat subtire pe suprafete din beton, tencuiala traditionala, suprafete de gips si placi aglomerate, placi gips carton etc, cu granulatie de 1.5 mm	kg	2,462.49		
14	600012964 - Vopsea grund Ceresit CT 16, alba, gata preparata, hidrofoba, cu putere mare de acoperire, inodora, pentru amorsarea suprafetelor inaintea aplicarii tencuielilor decorative, utilizata atat la interior, cat si la exterior pe suprafete minerale, rezistente	l	286.54		
14	600013006 - Mortar de reparatii Ceresit CD 26, rezistent la inghet-dezghet si la agentii chimici emanati de catre armaturile de otel, hidrofobic si impermeabil, armat cu fibre, cu granulatie fina pentru nivelarea suporturilor de beton si beton armat, umplerea fisurilor/golurilor si repararea suporturilor deteriorate	kg	1,790.90		
14	2030 - Malaxor pt.mortar,actionat electric, 200 L	ora	286.54		
15	IZF05A01> - Montarea foliei anticondens la sisteme de invelitoare	mp	942.64		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16	TRA05A10 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	365.80		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
17	IZF07C01> - Strat termoizolant pentru terase si acoperisuri, cu placi polistiren expandat	mp	59.57		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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
17	2603351 - Placi din polistiren celular obisnuit de 96 MM gros	mp	60.17		
18	RPCE56B+ - Termoizolatie la terase sau poduri din polistiren fixat cu adeziv	MP	47.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 1 Investitia de baza - eficientizare
 Stadiul fizic: 02 Instalatii termice - eficientizare



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
Instalatie					
1	SA07A02>-Asim - Teava PE-XA montata prin tub de protectie	m	3,551.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	100018780* - Teava PEX-A D= 32 mm prin tub de protectie	m	34.00		
1	100018779* - Teava PEX-A D= 20 mm prin tub de protectie	m	3,146.00		
1	100018778* - Teava PEX-A D= 16 mm prin tub de protectie	m	371.00		
2	IB06A01>-Asim - Montare distribuitor/colector	buc	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	7318721* - Distribuitor/colector complet echipat, alama, cu debitmetre, cu montare sub tencuiala in cutie din tabla de otel reglabila, 11/2", 12 circuite	buc	2.00		
2	7318724* - Distribuitor/colector complet echipat, alama, cu debitmetre, cu montare sub tencuiala in cutie din tabla de otel reglabila, 11/2", 11 circuite	buc	2.00		
2	7318718* - Distribuitor/colector complet echipat, alama, cu debitmetre, cu montare sub tencuiala in cutie din tabla de otel reglabila, 11/4", 11 circuite	buc	3.00		
2	7318719* - Distribuitor/colector complet echipat, alama, cu debitmetre, cu montare sub tencuiala in cutie din tabla de otel reglabila, 11/4", 10 circuite	buc	1.00		
2	7318720* - Distribuitor/colector complet echipat, alama, cu debitmetre, cu montare sub tencuiala in cutie din tabla de otel reglabila, 11/4", 9 circuite	buc	1.00		
3	IC01B01^-Asim - Racord eurocon	buc	396.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	600014580* - Conexiune Eurocon, alama, 16 mm - 1/2"	buc	36.00		

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
3	600041654* - Conexiune Eurocon, alama, 20 mm - 3/4"	buc	334.00		
3	600041655* - Conexiune Eurocon, alama, 20 mm - 1/2"	buc	26.00		
4	IC01A01^-Asim - Montare tija de racordare	buc	216.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	67195539-1 - Tija de racordare in L 16/250	buc	36.00		
4	67195569-1 - Tija de racordare in L 20/250	buc	180.00		
5	SB11A02^-Asim - Montare curba conductoare	buc	220.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	100018810-1 - Curba conductoare la 90, pt teava 16x2	buc	36.00		
5	100018810-2 - Curba conductoare la 90, pt teava 20x2	buc	180.00		
5	100018810-3 - Curba conductoare la 90, pt teava 32	buc	4.00		
6	IC01A05>-Asim - Montare teava PP-R cu diametrul de pana la 50 mm	m	68.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	6716501* - Teava din polipropilena DN = 20 MM	m	24.00		
6	6716502* - Teava din polipropilena DN = 25 MM	m	8.00		
6	6716503* - Teava din polipropilena DN = 32 MM	m	8.00		
6	6716504* - Teava din polipropilena DN = 40 MM	m	12.00		
6	6716505* - Teava din polipropilena DN = 50 MM	m	16.00		
7	IC01A06>-Asim - Montare teava PP-R cu diametrul cuprins intre 63 - 110 mm	m	136.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	6716506* - Teava din polipropilena DN = 63 MM	m	16.00		
7	6716506-1* - Teava din polipropilena DN = 75 MM	m	64.00		
7	6716506-2* - Teava din polipropilena DN = 90 MM	m	24.00		
7	6716506-3* - Teava din polipropilena DN = 110 MM	m	32.00		
8	IZH01B01>-Asim - Izolarea conductelor	M	180.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	260585-2* - Izolatie conducte 20mm grosime, d=28 mm	m	8.00		
8	260585-3* - Izolatie conducte 20mm grosime, d=35 mm	m	8.00		
8	260585-4* - Izolatie conducte 20mm grosime, d=42 mm	m	12.00		

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	260585-5* - Izolatie conducte 20mm grosime, d=54 mm	m	16.00		
8	260585-7* - Izolatie conducte 20mm grosime, d=76 mm	m	80.00		
8	260585-8* - Izolatie conducte 20mm grosime, d=110 mm	m	24.00		
8	260585-9* - Izolatie conducte 20mm grosime, d=114 mm	m	32.00		
9	YFIT01-Asim - Fitinguri din PP-R (coturi, teuri, reductii, mufe, etc.)	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	IC05B03>-Asim - Montare fittinguri din polipropilena (PP-R)	buc	28.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	6719563* - Racord olandez drept polipropilena D = 20 MM X 1/2	buc	4.00		
10	6719568* - Racord olandez drept polipropilena D = 25 MM X 3/4	buc	6.00		
10	6719549* - Racord olandez drept polipropilena D = 40 MM X 1 1/4	buc	10.00		
10	6719550* - Racord olandez drept polipropilena D = 50 MM X 1 1/2	buc	8.00		
11	IC40A1#-Asim - Clema pentru fixarea conductelor din mat. plastic (PE, PP-R, PP, Etc.)	buc	1,541.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	4204068-1Asim - Cleme duble pentru teava PEX 16mm	buc	200.00		
11	4204068-2Asim - Cleme duble pentru teava PEX 20mm	buc	1,311.00		
11	4204068-3Asim - Cleme duble pentru teava PEX 32mm	buc	14.00		
11	4204044-Asim - Clema de fixare conducte PP-R 25 mm	buc	14.00		
11	4204070-Asim - Clema de fixare conducte PP-R 32 mm	buc	2.00		
12	IC07A06>-Asim - Montare colier cu garnitura din cauciuc, cu piulita, surub si diblu, pentru conducte din polipropilena (PP-R), pentru instalatii de incalzire	buc	112.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	4204082* - Colier cu garnitura 11/4	buc	12.00		
12	4204094* - Colier cu garnitura 11/2	buc	16.00		
12	4204109* - Colier cu garnitura 2	buc	12.00		
12	4204111* - Colier cu garnitura 21/2	buc	44.00		
12	4204123* - Colier cu garnitura 3	buc	12.00		
12	4204135* - Colier cu garnitura 4	buc	16.00		

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	IC40A1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=1 toli	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	IC40F1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=3 toli	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	IC40G1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=4 toli	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	IC40H1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=127 MM	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	IC39A1 - Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee D=1 toli	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
18	IC39D1 - Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee D=2 toli	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
19	IC39E1 - Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee D=2 1/2 toli	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20	IC39H1 - Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee D=127 MM	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL Instalatie					

Radiatoare

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	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 2000 MM inclusiv	buc	25.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	5709072 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 400, inclusiv accesorii de montaj	buc	1.00		
21	5709074 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 600, inclusiv accesorii de montaj	buc	6.00		
21	5709076 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 800, inclusiv accesorii de montaj	buc	2.00		
21	5709080 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1200, inclusiv accesorii de montaj	buc	1.00		
21	5709082 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1400, inclusiv accesorii de montaj	buc	6.00		
22	5709084 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1800, inclusiv accesorii de montaj	buc	9.00		
23	ID01A2 - Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	35.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	IC11A01> - Montare dezaerator automat de coloana D1/2	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	4500017* - Dezaerator automat DN 1/2	buc	4.00		
TOTAL Radiatoare					

Ventilatie cu recuperare de caldura

25	VA05A-1# - Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din alp, gata confectionate 150-700MM pentru montarea pieselor speciale la canalele de ventilatie (coturi, reductii, etc.)	ml	54.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	600012261* - Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 200 mm, cu lungimea 1000 mm	m	8.00		
25	20012215* - Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 250 mm, cu lungimea 1000 mm	m	46.00		
26	3704839-1 - Banda adeziva anticondens 50mm x 15m	buc	5.00		
27	IZH03A-Asim - Izoalare tubulatura	mp	55.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	6625455-9 - Saltele din lamele de vata bazaltica caserata cu folie de aluminiu, 40mm grosime, clasa A2-s1, d0, EI30	mp	55.00		

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	CL20A#-Asim - Grila de ventilatie exterioara	buc	27.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
28	6306212-1 - Grila circulara de exterior, D.200mm, din otel inoxidabil, pentru introducerea sau evacuarea aerului în si din instalatiile de ventilare; carcasa si lamele înclinate din otel inoxidabil, plasa împotriva insectelor montata în spatele lamelelor, lamele rezistente la intemperii, înclinate la 45 grade, cu stut de racord la tubulatura	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
28	6306212-2 - Grila circulara de exterior, D.250mm, din otel inoxidabil, pentru introducerea sau evacuarea aerului în si din instalatiile de ventilare; carcasa si lamele înclinate din otel inoxidabil, plasa împotriva insectelor montata în spatele lamelelor, lamele rezistente la intemperii, înclinate la 45 grade, cu stut de racord la tubulatura	buc	23.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
29	VD01A#-Asim - Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL Ventilatie cu recuperare de caldura					
30	RCSB12C#-Asim - Carota zidarie	BUCAT A	28.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
31	YC10ET-Asim - Etansarea trecerilor prin pereti rezistenti la foc	mp	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
31	61003381 - Material rezistent la foc agrementat pentru etansarea trecerilor prin pereti	kg	9.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
32	CQ24A*-Asim - Mascare conducte cu ghene sau scafe realizate din structura gips carton	ml	100.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
32	5000027000-1 - Sistem ghena din gips carton rezistent la umiditate (structura de prindere din otel, saltea vata minerala 50 mm, placa gips carton rezistenta la umezeala, accesorii, etc.)	ml	100.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

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
33	IE01A1 - Efectuare proba etans. la pres. instalatie incalz. centrala,supr totala incalz. a corpurilor	mp	650.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
34	IE02A1 - Efectuare proba dilat. -contract. si funct. a instalatie incalz centr,supr. totala. incalz.	mp	650.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
35	IE07C1 - Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala cu sup. corp 201-500 mp.	mp	650.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
36	IE03C1-Asim - Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. inst. termica	m	4,092.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
37	IE04C1#-Asim - Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire	m	4,092.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
38	TRA01B03> - Transportul rutier al pamintului sau molozului, cu autobasculanta, pe distanta de 10 km	tona	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
39	TRI1AA08C1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin aruncare auto-rampa,teren categ.1	tona	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
Platforma pompa de caldura					
40	TSE01B1 - Nivelarea manuala a terenurilor si a platformelor cu denivelari de 10-20 CM in teren mijlociu	100 mp	0.24		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
41	IFB09D2 - Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 20 cm din balast	mp	24.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
42	TE06C1 - Plasa de armatura sudata tip stnb D=6MM ochiurile 100X100MM	mp	26.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
43	CA02C1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	4.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
43	2100971 - Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622	mc	4.84		
TOTAL Platforma pompa de caldura					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 1 Investitia de baza - eficientizare
 Stadiul fizic: 03 Instalatii electrice - eficientizare



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
ELECTRICE INTERIOARE					
1	EB02A1 - Conducta de cupru, cu izolatie, introdusa in tuburi izolante sau de protectie de orice fel, conducta avand sectiunea pina la 6 mmp	m	2,290.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	4826880-1 - Cablu cupru N2XH 3x1.5 mmp	m	2,290.00		
2	EC05A1-Asim - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inoatere, tablouri, aparate etc	m	895.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	600014002 - Cablu NHXH-J 3x4 mmp	m	700.00		
2	600014015 - Cablu NHXH-J 4x6 mmp	m	30.00		
2	600014016* - Cablu NHXH-J 5x10 mmp	m	130.00		
2	600014017* - Cablu NHXH-J 5x16 mmp	m	35.00		
3	EC05F1 - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inoatere, tablouri, aparate etc, cablul avand conducte cu sectiunea de 150 sau 185 mmp	m	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	600014010 - Cablu NHXH-J 3x150+70 mmp	m	30.00		
4	EA01B06^-Asim - Tub copex din PVC cu sarma in interior	m	8,685.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	20016123-Asim - Tub copex fara halogen, pentru instalatii electrice D= 16-75 mm	m	8,685.00		
5	EA16D1 - Doza de derivatie sau aparat, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal, tip nbu-pg 21	buc	500.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	7319008 - Doza de ramificatie	buc	260.00		
5	7319280 - Doze pt.aparate pt.tuburi izolante usor protejate -aip	buc	240.00		
6	ED01A02> - Intrerupator manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flansa), montat ingropat	buc	18.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
6	5500718* - Intrerupator sau comutator manual unipolar ingropat, constructie normala sau impermeabila	buc	18.00		
7	IA15A01> - Senzor de miscare	buc	44.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
8	EE01A01^-Asim - Corp de iluminat cu led	buc	364.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
8	600000370* - Proiector LED 30W cu senzor crepuscular, 230V	buc	5.00		
8	600000371* - Panou LED, aplicat, 60x60, 40W, IP20,minim 4000 lm, Ra minim 80	buc	237.00		
8	600000372* - Corp de iluminat liniar LED, montaj aparent, 36W, minim 3600lm, IP20, 1200mm, inclusiv lampi	buc	35.00		
8	600000373* - Corp de iluminat liniar LED, montaj aparent, 40W, minim 3800lm, IP65, 1200mm, inclusiv lampi	buc	31.00		
8	600000374* - Aplica LED, 12W, IP65, minim 1000lm	buc	28.00		
8	600000375* - Aplica LED, 24W, IP55, minim 2400lm	buc	4.00		
8	600000376* - Plafoniera LED, montaj aparent, 24W, minim 2100lm, IP54	buc	6.00		
8	600000377* - Corp iluminat tubular Didactic 10W LED, inclusiv lampi	buc	44.00		
8	600000378* - Corp iluminat tubular 1X40W LED, inclusiv lampi	buc	2.00		
9	EE10B# - Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe dibluri din material plastic	buc	138.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
9	600000220A* - Plafoniera / aplica LED, montaj aparent, 24W, minim 2100lm, IP54, echipat cu kit pentru iluminat de siguranta EM, autonomie 3H - se utilizeaza pentru iluminatul de siguranta local si pentru iluminatul normal	buc	4.00		
9	600000221A* - Corp de iluminat compact pentru iluminat de securitate pentru evacuare,cu LED si acumulator, 4W, autonomie 3 H, regim permanent	buc	46.00		

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
9	600000222A* - Panou LED, aplicat, 60x60, 40W, IP20, minim 4000 lm, echipat cu kit pentru iluminat de siguranta EM, autonomie 3H - se utilizeaza pentru iluminatul de siguranta pentru continuarea lucrului si iluminat normal	buc	1.00		
9	600000223A* - Corp de iluminat liniar LED, montaj aparent, 40W, minim 3800lm, IP65, echipat cu kit pentru iluminat de siguranta EM, autonomie 3H - se utilizeaza pentru iluminatul de securitate pentru interventie si pentru iluminatul normal	buc	3.00		
9	600000224A* - Aplica LED, montaj aparent, 15W, minim 1400lm, IP65, echipata cu kit pentru iluminat de siguranta EM, autonomie 3H - se utilizeaza pentru iluminatul de siguranta local si pentru iluminatul de securitate pentru interventie	buc	9.00		
9	600000251A* - Aplica LED, montaj aparent, 8W, minim 640lm, IP65, echipata cu kit pentru iluminat de siguranta EM, autonomie 3H - se utilizeaza pentru iluminatul de siguranta local	buc	19.00		
9	600000354A* - Corp de iluminat de siguranta local pentru marcarea hidrantilor interiori de incendiu cu LED si acumulator 4W, autonomie minim 3H, regim permanent	buc	8.00		
9	600000355A* - Corp de iluminat liniar LED, montaj aparent, 36W, minim 3600lm, IP20, 1200mm, echipat cu kit de securitate, autonomie 3H- se utilizeaza pentru iluminat de securitate impotriva panicii si iluminat normal	buc	19.00		
9	600000356A* - Corp de iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului 1x10W	buc	1.00		
10	EF03A1 - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg	buc	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	7347441T* - COFRET MODULAR INCASTRAT IP40 -TABLOU ELECTRIC GENERAL - intrerupator automat diferential 16A, curba B, 2P, 30mA (3buc); - intrerupator automat 40A, curba C, 4P, 100mA (1buc); - intrerupator automat 50A, curba C, 4P, 100mA (4buc) - intrerupator automat 63A, curba C, 4P, 100mA (2buc) - intrerupator automat 300A, curba C, 4P, 100mA (1buc); - SPD tip 1+2; - butoane de comanda; - bare de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt- conform necesitatii, functie de tehnologia producatorului	buc	1.00		

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
10	7347442T* - COFRET MODULAR INCASTRAT IP40 -TABLOU ELECTRIC SECUNDAR PARTER 1 - intrerupator automat diferential 10A, curba B, 30mA (6buc); - intrerupator automat diferential 16A, curba B, 30mA (3buc); - intrerupator automat diferential cu AFDD 16A, curba B, 30mA (7buc); - intrerupator automat diferential cu AFDD 20A, curba B, 30mA (3buc); - separator de sarcina 40A, curba C, 4P,(1buc); - SPD tip 2; - butoane de comanda; - bare de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt- conform necesitatii, functie de tehnologia producatorului	buc	1.00		
10	7347443T* - COFRET MODULAR INCASTRAT IP40 -TABLOU ELECTRIC SECUNDAR PARTER 2 - intrerupator automat diferential 10A, curba B, 30mA (6buc); - intrerupator automat diferential 16A, curba B, 30mA (7buc); - intrerupator automat diferential cu AFDD 16A, curba B, 30mA (6buc); - intrerupator automat diferential cu AFDD 20A, curba B, 30mA (4buc); - separator de sarcina 50A, curba C, 4P,(1buc); - SPD tip 2; - butoane de comanda; - bare de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt- conform necesitatii, functie de tehnologia producatorului	buc	1.00		
10	7347444T* - COFRET MODULAR INCASTRAT IP40 -TABLOU ELECTRIC SECUNDAR ETAJ 1.1 - intrerupator automat diferential 10A, curba B, 30mA (5buc); - intrerupator automat diferential 16A, curba B, 30mA (4buc); - intrerupator automat diferential cu AFDD 16A, curba B, 30mA (5buc); - intrerupator automat diferential cu AFDD 20A, curba B, 30mA (2buc); - separator de sarcina 32A, curba C, 4P,(1buc); - SPD tip 2; - butoane de comanda; - bare de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt- conform necesitatii, functie de tehnologia producatorului	buc	1.00		

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
10	7347445T* - COFRET MODULAR INCASTRAT IP40 -TABLOU ELECTRIC SECUNDAR ETAJ 1.2 - intrerupator automat diferential 10A, curba B, 30mA (4buc); - intrerupator automat diferential 16A, curba B, 30mA (4buc); - intrerupator automat diferential cu AFDD 16A, curba B, 30mA (8buc); - intrerupator automat diferential cu AFDD 20A, curba B, 30mA (4buc); - separator de sarcina 40A, curba C, 4P,(1buc); - SPD tip 2; - butoane de comanda; - bare de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt- conform necesitatii, functie de tehnologia producatorului	buc	1.00		
10	7347446T* - COFRET MODULAR INCASTRAT IP40 -TABLOU ELECTRIC SECUNDAR ETAJ 2.1 - intrerupator automat diferential 10A, curba B, 30mA (5buc); - intrerupator automat diferential 16A, curba B, 30mA (4buc); - intrerupator automat diferential cu AFDD 16A, curba B, 30mA (6buc); - intrerupator automat diferential cu AFDD 20A, curba B, 30mA (3buc); - separator de sarcina 40A, curba C, 4P,(1buc); - SPD tip 2; - butoane de comanda; - bare de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt- conform necesitatii, functie de tehnologia producatorului	buc	1.00		
10	7347447T* - COFRET MODULAR INCASTRAT IP40 -TABLOU ELECTRIC SECUNDAR ETAJ 2.2 - intrerupator automat diferential 10A, curba B, 30mA (4buc); - intrerupator automat diferential 16A, curba B, 30mA (4buc); - intrerupator automat diferential cu AFDD 16A, curba B, 30mA (8buc); - intrerupator automat diferential cu AFDD 20A, curba B, 30mA (3buc); - separator de sarcina 40A, curba C, 4P,(1buc); - SPD tip 2; - butoane de comanda; - bare de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt- conform necesitatii, functie de tehnologia producatorului	buc	1.00		

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
10	7347448T* - COFRET MODULAR INCASTRAT IP40 - TABLOU CAMERA CENTRALA - intrerupator automat diferential 10A, curba B, 30mA (2buc); - intrerupator automat diferential 16A, curba B, 30mA (4buc); - intrerupator automat 16A, curba B, 30mA (1buc); - intrerupator automat 40A, curba B, 30mA (5buc); - intrerupator automat diferential 63A, curba B,4P (1buc); - SPD tip 2; - butoane de comanda; - bare de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt- conform necesitatii, functie de tehnologia producatorului;	buc	1.00		
10	7347449T* - COFRET MODULAR INCASTRAT IP40 - TABLOU ELECTRIC GRUP DE POMPARE - intrerupator automat diferential 16A, curba B, 30mA (1buc); - intrerupator automat diferential 16A cu AFDD, curba B, 30mA (3buc); - separator de sarcinat 32A, curba C, 2P, 100mA (1buc); - SPD tip 2; - butoane de comanda; - bare de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt- conform necesitatii, functie de tehnologia producatorului;	buc	1.00		
11	EH05B1 - Incercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitrelelor de comanda si a cutiilor metalice cu cleme tablouri din cutii capsulate in numar de maximum 10	buc	9.00		
	material:				
	manopera:				
	utilaj:				
			transport:		
12	EH07XA - Proba de 72 de ore pentru total ansamblu instalatie	buc	1.00		
	material:				
	manopera:				
	utilaj:				
			transport:		
TOTAL ELECTRICE INTERIOARE					
13	TRA01B03> - Transportul rutier al pamintului sau molozului, cu autobasculanta, pe distanta de 10 km	tona	5.00		
	material:				
	manopera:				
	utilaj:				
			transport:		
14	TRI1AA08C1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin aruncare auto-rampa,teren categ.1	tona	5.00		
	material:				
	manopera:				
	utilaj:				
			transport:		

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	RPCU06A-1# - Executare mecanizata santuri, adancime < 5 cm, in pereti zidarie caramida 5x50 cmp (corectie)	m	3,000.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	RPCU15A1 - Astuparea santurilor din zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici, cu mortar de ipsos, santul avand sectiunea de 6,5-10 cmp	m	3,000.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 1 Investitia de baza - eficientizare
 Stadiul fizic: 05 Camera CT - eficientizare



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
CAMERA CENTRALA TERMICA					
1	RPIA26B# - Mont.supapa de siguranta,cu pirghie+ contragreutate,la cazane de apa calda-abur,diametrul = 32-65 MM	BUCAT A	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	4500254 - Supapa de suprapresiune 1"	buc	8.00		
2	IC11A01> - Montare dezaerator automat de coloana D1/2	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	4500017* - Dezaerator automat DN 1/2	buc	3.00		
3	IA05D01> - Senzor de temperatura	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	7355090 - Termostat de temperatura	buc	5.00		
4	IA23B2-Asim - Armatari fine pentru cazane incalzire centrala: manometru, termomanometru	buc	17.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	7106627* - Termomanometru 0-4 bar, 0-120 grd	buc	9.00		
4	7106627-1* - Manometru	buc	8.00		
5	IA11D1#-Asim - Schimbator de caldura complet echipat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	7344343* - Schimbator de caldura in placi	buc	1.00		

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	CMJ25A27A-Asimilare - Trasarea, insemnarea, taierea, cratuirea materialelor taiere cu disc de otel teava de otel cu D pana la 8" inclusiv	buc	80.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	RPIC77I1-Asim - Executare filet la tevi OL. fara sudura pentru instalatii cu diametrul pana la 2"	buc	60.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8	RPIC77J1-Asim - Executare filet la tevi OL. fara sudura pentru instalatii cu diametrul de 2" - 4"	buc	40.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	ACB09D2-Asim - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare	m	84.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	3304665* - Teava otel 4"	m	48.00		
9	3304653* - Teava otel 3"	m	12.00		
9	3304639* - Teava otel 2"	m	12.00		
9	3253270* - Teava otel 1 1/2"	m	6.00		
9	3304615* - Teava otel 1 1/4"	m	6.00		
10	SA01XC - Teava OL zn pt.instal.cu filet si mufa,pt.const. mont.la const.ind.avind diametrul de 1 1/2"-2"	m	30.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	3306065* - Teava ol zn 1"	m	12.00		
10	3306106* - Teava ol zn 2 1/2"	m	18.00		
11	IC07A06>-Asim - Montare colier cu garnitura din cauciuc, cu piulita, surub si diblu, pentru conducte din polipropilena (PP-R), pentru instalatii de incalzire	buc	73.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	4204081* - Colier cu garnitura 1"	buc	12.00		
11	4204082* - Colier cu garnitura 11/4	buc	5.00		
11	4204094* - Colier cu garnitura 11/2	buc	4.00		
11	4204109* - Colier cu garnitura 2	buc	8.00		
11	4204111* - Colier cu garnitura 21/2	buc	10.00		
11	4204123* - Colier cu garnitura 3	buc	7.00		
11	4204135* - Colier cu garnitura 4	buc	27.00		

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
12	YFIC01-Asim - Fitinguri din fonta zn pentru camera centralei	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	IC40K1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=219 MM	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	IC40F1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=3 toli	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	ID14B2 - Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 1	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	4201676* - Supapa de sens 1"	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	ID14D1 - Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 2	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	4201705* - Supapa de sens 2"	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	ID14E1 - Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 2 1/2	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	4201717* - Supapa de sens 2 1/2"	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
18	ID14G1 - Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 4	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
18	4201731* - Supapa de sens 4"	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
19	ID06A3 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 1	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	42022590-1 - Robinet umplere 1"	buc	1.00		
19	4201676-1 - Robinet de trecere cu sfera 1"	buc	3.00		
20	ID01E01>-Asim - Robinet golire	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
20	4202255* - Robinet golire 1"	buc	1.00		
21	ID06C1-Asim - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala	buc	31.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
21	4202515* - Robinet de trecere cu sfera 2"	buc	12.00		
21	4201573* - Robinet de trecere cu sfera 2 1/2"	buc	4.00		
21	4201585* - Robinet de trecere cu sfera 3"	buc	5.00		
21	4201597* - Robinet de trecere cu sfera 4"	buc	10.00		
22	ID04A01>-Asim - Montare clapet de sens si vane cu 3 cai	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
22	6000126V3-1 - Vana cu trei cai de comutatie 4", inclusiv accesorii de montaj	buc	2.00		
22	6000126V3E-2 - Vana de amestec cu trei cai cu servomotor 4", inclusiv accesorii de montaj	buc	1.00		
23	SE56A# - Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
23	73220601-1 - Filtru Y - 3"	buc	1.00		
23	7322061-1 - Filtru de impuritati cu autocuratare D = 2 1/2"	buc	1.00		
23	20016163* - Filtru anticalcar 2 1/2	buc	1.00		
24	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	54.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
24	4812580* - Cablu CSYY 3x1.5	m	55.08		

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
25	EA01B06^-Asim - Tub copex din PVC cu sarma in interior	m	54.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	20016120*Asim - Tub copex fara halogen, pentru instalatii electrice D= 16 mm	m	54.00		
26	IZJ07B1 - Grunduirea conductelor si aparatelor,cu grund miniu plumb in doua straturi	MP.	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	IZA08B1 - Vopsitorii la instalatii executate manial cu vopsea de ulei pe conducte cu diam.ext.> 34 MM	MP.	1.71		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	IZH01B01>-Asim - Izolarea conductelor	M	60.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	260585-3* - Izolatie conducte 20mm grosime, d=35 mm	m	12.00		
28	260585-7* - Izolatie conducte 20mm grosime, d=76 mm	m	30.00		
28	260585-8* - Izolatie conducte 20mm grosime, d=110 mm	m	12.00		
28	260585-9* - Izolatie conducte 20mm grosime, d=114 mm	m	6.00		
29	ACE22A04^-Asim - Montare adaptor OL - PPR/PEX	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	6000116400-1 - Adaptor cu filet PP-R 110 x 4"	buc	2.00		
29	6000116400-2 - Adaptor cu filet PEXA 110 x 4"	buc	2.00		
30	RPCU08A1 - Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1/2 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400cmp	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	RPCU18A1 - Astuparea cu mortar de ipsos a gaurilor din pereti, dupa montarea conductelor	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
32	CL20A#-Asim - Grila de transfer din aluminiu montaj in usa	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
32	6306200* - Grila de transfer din aluminiu cu montaj in usa 600x300mm	buc	1.00		
33	NMB011700-Asim - Prepararea lichidului antigel si umplerea instalatiei	l	1,000.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
34	IE03C1-Asim - Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. inst. termica	m	114.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
35	IE04C1#-Asim - Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire	m	114.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
36	TRB05A1E# - Transp.prin purtare directa al mater.comode avand sub 25 Kg pe dist. de 50 M	TONE	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
37	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa,teren categ.	tona	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
38	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
TOTAL CAMERA CENTRALA TERMICA					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 1 Investitia de baza - eficientizare
 Stadiul fizic: 07 Retele exterioare - eficientizare



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
Electrice					
1	TSA07D1 - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 M latime si maximum 6 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 teren foarte tare	mc	100.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	20.50		
3	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	100.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	TSD04D1 - Compactarea cu mai.de mina a umplut.execut.pe strat.cu udarea fiec.strat de 20CM gros.T.coeziv	mc	100.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	W2G07I# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in sapatura	m	225.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	4803242 - Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3X240 +120 mmp	m	125.00		
5	600014017*Asim - Cablu NHXCH 5X16 mmp	m	70.00		
5	600014021*Asim - Cablu NHXCH 3X70+35 mmp	m	30.00		

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	W2E12A# - Bloc de masura si protectie cu limitator de putere si loc pentru contori, tip bmpt, trifazic pe	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	7322288 - BLOC DE MASURA SI PROTECTIE	buc	1.00		
7	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TRA01A50P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	32.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Electrice					

Retele de incalzire si climatizare

9	TSA07D1 - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 M latime si maximum 6 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 teren foarte tare	mc	18.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TSC03XC - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70MC inpamint cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.iii	100 mc	0.72		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TSD15A1 - Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f.compactat cu: rulou compresor statie autopropulsat pana la 12 T	mc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	ACA02A02^-Asim - Teava preizolata D110/180 mm	m	156.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	600003787* - Teava de polietilena reticulata PE-Xa, preizolata D.110/180mm	m	156.00		

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	ACA36B%-Asim - Piesa de etansare al trecerea prin ziduri	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	66018009-1 - Piese de etansare la trecerea prin zid D180	buc	2.00		
14	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	18.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	TSD02B1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp, in stratari cu grosimea de: 21-30 CM	100 mc	0.72		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CG32B1 - Umpluturi in stratari compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	106.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	SF01C# - Efectuare proba etans pres instal apa calda, rece, din teava pvc(G) sau pe, pp, pp-R d=16-110 MM	m	156.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	18.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	TRA01A50P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Rețele de incalzire si climatizare					
20	RLE2RC61I - Demolarea elementelor din beton simplu sau din beton armat elemente de constructie din beton simplu si armat, sparte partial cu mijloace mecanice si manuale in vederea modificarii racordurilor executate cu deosebita grija pentru a nu se produce fisuri	mc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	TRA02A25 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 25 km.	tona	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

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

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 1 Investitia de baza - eficientizare
 Stadiul fizic: 06 Montare echipamente - eficientizare



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	IA14A01>-Asim - Montare pompa de caldura	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	CL21A1-Asim - Montare butelie de egalizare	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	IA32A1# - Vas de expansiune inchis cu membrana avand capacitatea de pana la 500 L	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	RPIA57C#-Asim - Montarea pompelor cu motor el. 0.25-11 KW si convertizor de frecventa, conducta de 1"-3", inclusiv accesorii de montaj	BUCAT A	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	RPIA04A# - Montare statie deduriz apa,in centr si puncte termice,funct continua sau discontinua,debit max 2 mc/h	BUCAT A	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	IB05A01> - Montare ventilatoare de pardoseala, perete sau tavan , cu P < 8,0 KW	buc	77.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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	NMB999911-Asim - Montare dispozitive ventilatie/recuperare de caldura	buc	27.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IA02B01> - Montare boiler	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	EF03A01>-Asim - Montare sistem fotovoltaic complet	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 2 Investitia de baza - ch. conexe



Formular F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare <i>1 DESFACERI - ch. conexe</i>	
4	4.1.2	Rezistenta <i>3 INFRASTRUCTURA - ch. conexe</i> <i>4 SUPRASTRUCTURA - ch. conexe</i> <i>2 TERASAMENTE - ch. conexe</i>	
8	4.1.3	Arhitectura	
9	4.1.4	Instalatii <i>01 Instalatii sanitare interioare - ch. conexe</i> <i>03 Instalatii electrice - ch. conexe</i> <i>09 Instalatie de stingere a incendiilor - camera pompare - ch. conexe</i> <i>04 Priza de pamant + IPTE - ch. conexe</i>	
14	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

16	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale <i>06 Montare echipamente - ch. conexe</i>	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

19	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj <i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Investitia de baza - ch. conexe</i>	
20	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
21	4.5	Dotari	
22	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
CAPITOL IV			
IV. Probe			
24	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			
TOTAL 2 Investitia de baza - ch. conexe (fara TVA)			

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 2 Investitia de baza - ch. conexe



Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferele obiectului Investitia de baza - ch. conexe</i>					
1	15 Grup pompare hidranti interiori si exteriori	buc	1.00			15
2	16 Pompa submersibila de baza Q=14 mc/h, H=10mCA, ape conventional curate	buc	1.00			16
3	18 Ministatie de ridicare cu instalare in placi de beton / pardoseala dotata cu pompa cu plutitor, clapeta antiretur si gratar, 8 mc/h, 6mCA	buc	1.00			18
4	25 Set apel de urgente toaleta persoane cu dizabilitati	buc	1.00			25
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
TOTAL Echipamente in 2 Investitia de baza - ch. conexe						

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 2 Investitia de baza - ch. conexe



Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

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

Fisa tehnica nr. 15

15 Grup pompare hidranti interiori si exteriori

1. Parametri tehnici si functionali

Fluidul vehiculat : Apa curate
 Temperatura maxima ambientala: 40 °C
 Presiune de functionare maxima: 16 bar
 Pompa activa
 - Debit : 43,56 m³/h;
 - Inaltime de pompare : 45,00 mCA;
 - Putere electrica motor: maxim 15,0 kW, ~3;
 Pompa pilot
 - Debit : 3.7 m³/h;
 - Inaltime de pompare : 55,0 mCA;
 - Putere electrica motor: maxim 1,1 kW, ~3;
 - material marunt, de etansare, de fixare.
 Grupul de pompare se coteaza complet echipat:
 robineti de izolare blocabili pe traseele de aspiratie si refulare,
 robineti de aerisire, supape de sens,
 manometre, presostate, tablou de comanda pompe si vas de expansiune.
 Pompele vor fi echipate cu convertizoare de frecventa.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Declaratie de conformitate tip CE de la producatorul echipamentului / Agrement tehnic, certificat de calitate;

4. Conditii de garantie si postgarantie

-minim 2 ani;

5. Conditii cu caracter tehnic

-Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica si instructiuni de montaj, de exploatare si intretinere in limba romana.

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

Fisa tehnica nr. 16

16 Pompa submersibila de basa Q=14 mc/h, H=10mCA, ape conventional curate

1. Parametri tehnici si functionali

pompă submersibilă pentru ape convențional curate;

- debit maxim pompă: 14 mc/h;
- înălțimea de pompare maximă: 10mCA;
- alimentare electrică: 220V;
- putere electrică maximă absorbită: 700W;
- racorduri: 1 1/2";
- tip racorduri: filet;
- grad de protecție: IP68;
- material rotor: oțel inoxidabil;
- material arbore pompa: oțel inoxidabil;
- instalare: verticala sau orizontala;
- material carcasa pompa: oțel inoxidabil.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Declaratie de conformitate tip CE de la producatorului echipamentului / Agreement tehnic, certificat de calitate;

4. Conditii de garantie si postgarantie

-minim 2 ani;

5. Conditii cu caracter tehnic

-Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica si instructiuni de montaj, de exploatare si intretinere in limba romana.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 18 18 Ministatie de ridicare cu instalare in placi de beton / pardoseala dotata cu pompa cu plutitor, clapeta antiretur si			
1. Parametri tehnici si functionali Statie de ridicare pentru ape uzate fara continut de materii fecale Clasa de sarcina K3 (max. 300 kg, zone fara trafic) Clasa de protectie: IP68 Material: polipropilena (PP) Volum pompare: 7 litri Consum energie electrica: 0.34 kW Temperatura max. de lucru: 35°C Turatie: 2800 rpm - racord de admisie DN50 - racord de evacuare Ø40 mm - inaltime maxima de pompare 6 m - lungime cablu de alimentare: 5 m - destinata instalarii in placi de beton/pardoseala - pompa demontabila din PP cu clapeta antireflux integrata - functionare controlata de intrerupator cu flotor - capac negru - sectiune superioara telescopica inclinabila si reglabila pe inaltime - flansa de etansare, asigura protectie impotriva umezelii.			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Respectarea parametrilor specificati mai sus			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Agrementare conform prevederilor Legii 10/95			
4. Conditii de garantie si postgarantie Garantie minim 2 ani			
5. Conditii cu caracter tehnic Furnizorul va anexa cartea tehnica in limba romana ce va contine lista pieselor componente, caracteristicile tehnica, conditii de montaj si exploatare, declaratii de conformitate, declaratii de origine europeana.			

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

Fisa tehnica nr. 25

25 Set apel de urgente toaleta persoane cu dizabilitati

1. Parametri tehnici si functionali

Culoare alb
 execuție Set complet
 Buton de tragere (Buton de apelare cu actionare prin tragere, cu led de veche / confirmare, cu snur de tragere de 2m)
 Semnal de urgență
 Butonul de resetare
 Alimentare pentru sistemul de apel de urgență cu DC 24 V
 Lățimea dispozitivului 70
 Înălțimea dispozitivului 70
 Număr RAL (similar) 1013
 Tip de tensiune DC

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie minim 2 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

Furnizorul va anexa cartea tehnica in limba romana ce va contine lista pieselor componente, caracteristicile tehnica, conditii de montaj si exploatare, declaratii de conformitate, declaratii de origine europeana.

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 2 Investitia de baza - ch. conexe
 Stadiul fizic: 1 DESFACERI - ch. conexe



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	RPCT09F1 - Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace mecanice a betonului simplu din fundatii si elevatii - PLACA PE SOL SI DESFACERE CULOAR	mc	76.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RPCS18B+ - Desfaceri TROTUARE	MP	345.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	RPCT10A1 - Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereti, pe suprafete care urmeaza a se tencui	mp	4,200.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	RCSP05A# - Demontare confectii metalice de orice tip cu sau fara recuperare	KG	1,720.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	RPCH43XA - Jgheab din lemn pentru evacuarea molozului	m	83.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	861.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	TRB01C15 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50M \$	tona	861.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	861.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	TRA05A01> - Transportul deseurilor -	tona	861.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	TRI03A01>asim - Incarcarea manuala a deseurilor rezultate din demolari -	tona	861.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	EI01 - Inchiriere container colectare / ridicare deseuri moloz	zi	120.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
12	H1B16F1 - asimilat_Protejarea suprafetei schelei prin acoperire cu prelate	mp	1,785.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	RPCT01B01> - Demolare zidarie din caramida	mc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	1,785.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 2 Investitia de baza - ch. conexe
 Stadiul fizic: 2 TERASAMENTE - ch. conexe



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
Lucrari de sapatura interioara					
1	TSA02A1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime <0.75 teren usor	mc	960.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSF04A1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag verticali ascutiti la iun capat si cadre de lemn,cu interspatii intre dulapi de maximum 0.05 M,la sapaturi de fundatie,in teren usor sau mijlociu latimea intre maluri sub 2.50 M adancimea suprafetei sprijinite de 0.00-4 M	mp	105.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	RLE2RC70H - Montarea spraiturilor la latimea sapaturii de 1,51-2,50 M si adancimea sapaturii pana la 4 M cu spait definitiv din teava metalica cu pastile din lemn	buc	210.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	RLE2RC75H - Demontarea spraiturilor definitive la latimea sapaturii de 1,51-2,50 M si adancimea sapaturii pana la 4 M cu spait din teava metalica cu pastile din lemn pentru 10 buc	buc	210.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TRB01C15 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50M \$	tona	1,728.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	TSC26B1 - Dislocarea mecanica a pamantului din depozit nou,necompatat si impingerea lui pana la 5 M cu buldozer pe tractor de 81-180 cp teren catg. 1 sau 2	100 mc	9.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	TRI1AA01F# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M de pe rampa sau teren in auto	TONE	1,728.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	1,728.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
TOTAL Lucrari de sapatura interioara					

UMPLUTURI					
9	CG32B1 - Umpluturi in straturi compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	750.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	TSD01B1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	750.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	7.50		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	TRI1AA08F3 - Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa, teren categ.	tona	1,350.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	1,350.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14	TRB01C15 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50M \$	tona	1,350.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
TOTAL UMLUTURI					

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
PERIMETRAL CLADIRE					
15	TSA01F01> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub un metru latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat, in teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, cu pana la 1,50 m adancime	mc	330.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	RPCT07A01> - Desfacerea trotuarelor din beton, vechi, pentru refacere	mp	345.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
17	TRB01C15 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50M \$	tona	355.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
18	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km (evacuare sol vegetal)	tona	355.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
19	CG32B1 - Umpluturi in straturi compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	195.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
20	RCSA06B% - Umplutura de pamant, exec.in str.oriz. 20-30CM, udate si batute cu placa vibratoare, incl.imprastiat	mc	105.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
21	TRB01C15 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50M \$	tona	540.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
22	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km (procurare argila)	tona	540.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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
23	PK20A1 - Curatarea cu peria de sarma, spalarea cu apa si spoirea cu lapte de ciment a supr. de beton.	mp	280.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	H1B01A - Pregatirea supraf.de fundatie in cond.de lucru normale, prin spalare cu jet de apa sub presiune	mp	280.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
25	RPCE26A+ - Hidroizolatie din emulsie bituminoasa aplicata la rece: 1 strat de amorsa + 1 strat de emulsie	MP	280.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
26	IZF30B06^ - Polistiren extrudat grafitat grosime 10 cm, dimensiune placa 1,25 x 0,58, pentru socluri, pereti interiori	mp	245.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
27	IZF41A01^ - Protectie pentru hidroizolatie din membrana cramponata HDPE	mp	270.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
28	TRA02A35 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 35 km.	tona	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
29	TRB05A1E# - Transp.prin purtare directa al mater.comode avand sub 25 Kg pe dist. de 50 M	TONE	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL PERIMETRAL CLADIRE					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 2 Investitia de baza - ch. conexe
 Stadiul fizic: 3 INFRASTRUCTURA - ch. conexe



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
Consolidare fundatii					
1	PK20A1 - Curatarea cu peria de sarma, spalarea cu apa si spoirea cu lapte de ciment a supr. de beton.	mp	620.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	H1B01A - Pregatirea supraf.de fundatie in cond.de lucru normale, prin spalare cu jet de apa sub presiune	mp	620.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	H1002C1 - Buciardarea mecanizata a suprafetelor de beton	mp	620.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	2100896 - Beton de ciment clasa C 8/10 (BC 10/B150)	mc	12.10		
5	PJ09B1 - Gauri si strapung. D14x300	M	163.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	H1F20ANP-01 - Umplerea gaurilor de foraj cu mortar injectabil pentru ancorare in beton si zidarie (mortar dhibrid injectabil cu performante maxime) - pentru ancorarea chimica a armaturilor cu diametrul >14 mm	m	163.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	2600378-02 - Mortar hibrid injectabil cu performanțe maxime, pentru tije filetate și armătură post-instalată supuse la sarcini mari (tub 500 ml)	ml	22,072.50		
6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	65.40		
6	1972 - Motocompresor de aer,mobil,de joasa presiune	ora	11.44		
6	1845-01 - Pistol aplicator de ancore chimice hibride/epoxidice, pe acumulator, cu caracteristici inteligente pentru sporirea vitezei și siguranței și reducerea risipei	ora	40.88		
7	CZ0301A1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate OB 37, D= 6-8 MM	kg	26,100.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8	CC02A1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la O inaltime pana la 35 M inclusiv, din bare fasonate avand diametrul pana la 8 MM inclusiv, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	26,100.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	CB02A1 - Cofraje pentru beton in elevatie, din panouri refofosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase, la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	1,000.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	CA02A1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca C20/25 1)in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	mc	190.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	2100914 - Beton clasa C20/25 (BC25/B350)	mc	191.52		

CAROTA FUNDATII

11	RPCU09H3 - asimilat Carote in fundatiile de beton simplu avand diametrul de 25 cm	buc	264.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	20300 - Muncitor calificat	ora	844.80		
12	1830 - Inst.de carotaj electric	ora	250.00		
13	600008202-012 - CGT-743 CAROTA GARNITURA TEAVA DN250	buc	40.00		
14	5706 - Autocuratator cu jet de apa - inclusiv consum de apa	ora	250.00		
TOTAL CAROTA FUNDATII					

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	PB13B# - Gauri de strap. D.max=50 MM pt.buloane, ancoraje. rep.si camas.la pod.in bet.forare mec.ciocan pneum -- diametru maxim 16-30 mm - GAURI D12x200	M	1,120.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	H1F20ANP - Umplerea gaurilor de foraj cu mortar injectabil pentru ancorare in beton si zidarie (mortar de injectie fara tiren cu intarire rapida) - pentru fixare armaturi cu diametrul <14 mm - D8X200	m	1,120.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16	2901076009 - Butuc rasin ancor.impr. L = 1500MM D = 250MM (tub 300 ml)	buc	504.00		
16	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	280.00		
16	1972 - Motocompresor de aer,mobil,de joasa presiune	ora	56.00		
16	242201 - Utilaje diverse- pistol de calafat sau pistol de stemuire	ora	280.00		
17	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =20km \$	tona	505.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
18	AUT3312 - Autopompa hidraulica de beton 40-60MC/H	ORA	13.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
TOTAL Consolidare fundatii					

Lucrari reparatii subsol tehnic

19	IFB09B3 - Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 10 CM din pietris	mp	50.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
20	TRB01C15 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50M \$ (transport pietris)	tona	8.50		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
21	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km. (transport pietris)	tona	8.50		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	2100896 - Beton de ciment clasa C 8/10 (BC 10/B150)	mc	3.02		
23	PJ09B1 - Gauri si strapung. D10X250	M	4.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	H1F20ANP - Umplerea gaurilor de foraj cu mortar injectabil pentru ancorare in beton si zidarie (mortar de injectie fara tiren cu intarire rapida) - pentru fixare armaturi cu diametrul <14 mm	m	4.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	2901076009 - Butuc rasin ancor.impr. L = 1500MM D = 250MM (tub 300 ml)	buc	2.02		
24	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	1.12		
24	1972 - Motocompresor de aer,mobil,de joasa presiune	ora	0.22		
24	242201 - Utilaje diverse- pistol de calafat sau pistol de stemuire	ora	1.12		
25	CZ0301A1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate BST500C	kg	70.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	CC02A1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la 0 inaltime pana la 35 M inclusiv, din bare fasonate avand diametrul pana la 8 MM inclusiv, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	70.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	CC02P1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la 0 inaltime pina la 80 M inclusiv, din plase sudate in placi cu distantier din plastic - plase sudate fi5x100x100 mm	kg	190.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	2000913 - Plasa sudate tip 111 gq 196(45,7 Kg/buc) OL 37-1N	kg	190.00		
28	CB02A1 - Cofraje pentru beton in elevatie, din panouri re folosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase, la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
29	CA02A1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca C20/25 1)in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	mc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	2100914 - Beton clasa C20/25 (BC25/B350)	mc	1.01		
30	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =20km \$	tona	2.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	AUT3312 - Autopompa hidraulica de beton 40-60MC/H	ORA	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	IZA02XA - Curatarea prin metode manuale a supraf.de beton si metal prin frecare cu peria de sirma	mp	107.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	IZA04A - Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu peria	mp	107.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	CF37A* - Aplicarea mortarului de impermeabilizare, utilizat pentru impermeabilizari si etansari interioare contra apei si vaporilor pe beton -- asimilat - pasivizare armaturi	mp	107.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	RPCK03A02^ - Reparatii cu mortar pe baza de ciment din clasa R2, pentru repararea si nivelarea betonului	mp	107.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	RPCB15A1 - Injectarea fisurilor pina la 3MM deschidere cu rasini epoxidice pe adincime 15CM in diafragme	m	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
37	TRA02A35 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 35 km.	tona	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
38	TRB05A1E# - Transp.prin purtare directa al mater.comode avand sub 25 Kg pe dist. de 50 M	TONE	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL Lucrari reparatii subsol tehnic					

Refacere pardoseala					
39	IFB09B3 - Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 10 CM din pietris	mp	550.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
40	TRB01C15 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50M \$ (transport pietris)	tona	99.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
41	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km. (transport pietris)	tona	99.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
42	CC02P1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la 0 inaltime pina la 80 M inclusiv, din plase sudate in placi cu distantier din plastic - plase sudate fi5x100x100 mm	kg	2,080.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
42	2000913 - Plasa sudate tip 111 gq 196(45,7 Kg/buc) OL 37-1N	kg	2,080.00		
43	CA02A1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca C25/30 1)in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	mc	61.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
43	2100914 - Beton clasa C20/25 (BC25/B350)	mc	61.49		

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
44	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =20km \$	tona	152.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	AUT3312 - Autopompa hidraulica de beton 40-60MC/H	ORA	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Refacere pardoseala					

Refacere sistematizari					
46	IFB09B3 - Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 10 CM din pietris	mp	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	TRB01C15 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50M \$ (transport pietris)	tona	1.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km. (transport pietris)	tona	1.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49	2100896 - Beton de ciment clasa C 8/10 (BC 10/B150)	mc	7.06		
50	IZF16A01> - Strat de separare din folie PVC	mp	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51	CZ0301A1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate BST500C	kg	970.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
52	CC02A1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la 0 inaltime pana la 35 M inclusiv, din bare fasonate avand diametrul pana la 8 MM inclusiv, in pereti si diafragme cu distanter din plastic	kg	970.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
53	CC02P1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la 0 inaltime pina la 80 M inclusiv, din plase sudate in placi cu distanter din plastic - plase sudate fi5x100x100 mm	kg	40.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
53	2000913 - Plasa sudate tip 111 gq 196(45,7 Kg/buc) OL 37-1N	kg	40.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
54	CB02A1 - Cofraje pentru beton in elevatie, din panouri re folosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase, la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	71.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
55	CA02A1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca C20/25 1)in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	mc	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
55	2100914 - Beton clasa C20/25 (BC25/B350)	mc	11.09		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
56	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =20km \$	tona	45.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
57	AUT3312 - Autopompa hidraulica de beton 40-60MC/H	ORA	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL Refacere sistematizari					
58	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	2.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
59	TRB05A1E# - Transp.prin purtare directa al mater.comode avand sub 25 Kg pe dist. de 50 M	TONE	2.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
--	--	--	--	--	--	--

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
----------------------	--	--	--	--	--	--

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Beneficiu

Profit						
--------	--	--	--	--	--	--

T4 = T3 + Beneficiu						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

TOTAL GENERAL (fara TVA)						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 2 Investitia de baza - ch. conexe
 Stadiul fizic: 4 SUPRASTRUCTURA - ch. conexe



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
Lucrari interventii pereti					
1	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	4,100.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	CB11A# - Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseelor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip pe 3100 R	buc	5,350.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	2904042 - Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58MM L = 3-3,50M It = 7-15	mc	5.35		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	53.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	CB12A# - Sustineri din grinzi metalice extensibile de inventar pentru turnarea grinzilor monolite izolate, a planseelor cu grinzi monolite si a placilor drepte cu sarcina totala asupra cofrajelor de cel mult 500 dantmp (500 kgftmp), sustineri la constructii cu inaltimea pana la 20 M inclusiv, grinzile fiind rezemate pe popi metalici montati la distanta de 1 M interax. grinzi metalice extensibile ge 1 (3-5 M)	mp	1,200.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	2904042 - Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58MM L = 3-3,50M It = 7-15	mc	0.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	CZ0302E1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere centralizate, bst 500 c	kg	14,900.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	CC02C1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la 0 inaltime pana la 35 M inclusiv, din bare fasonate avand diametrul pana la 18 MM inclusiv, in grinzi si stalpi si pana la 10 MM inclusiv, in placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	14,900.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	RPCD08B# - Montare plase sudate la pereti si diafragme,cu greutatea plaselor peste 3 Kg/mp -- plase sudate fi 8x150 mm/ 8x150 mm	KG	34,700.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	8002001008 - Plase sudate tip 120 gq 332(77,2 Kg/buc) OL 37-1N	kg	35,047.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
7	PJ09B1 - Gauri si strapung. d maxim 25 mm IN BETON sau caramida	m	2,895.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	RCSU07D% - Matare santuri in pereti de pana la 50cmp, dupa instal/consolidari	m	2,895.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	H1F20ANP - Umplerea gaurilor de foraj cu mortar injectabil pentru ancorare in beton si zidarie (mortar de injectie fara tiren cu intarire rapida) - pentru fixare armaturi cu diametrul <14 mm	m	2,570.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	2901076009 - Butuc rasin ancor.impr. L = 1500MM D = 250MM (tub 300 ml)	buc	1,156.50		
9	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	642.50		
9	1972 - Motocompresor de aer,mobil,de joasa presiune	ora	128.50		
9	242201 - Utilaje diverse- pistol de calafat sau pistol de stemuire	ora	642.50		
10	PJ09B1 - Gauri si strapung. d maxim 50mm pentru introduc. bul. si ancor. pentru repar. camasuieli cu forare mecan. -- diametru maxim 14 mm	m	2,570.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	RPCB10B% - Astuparea cu beton C-10/8 BC10(B150)a gaurilor din plansee -S.medie 0.20 mp,G.planseu>10CM	buc	8,310.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	RPCG24C1 - Reparatii fisurilor in zidarie prin injectarea cu mortar de ciment si aracet in zidarie de 1 ? caramida	m	130.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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	IZF20A1 - asimilat curatare si adancire santuri zidarie/tencuieli in vederea consolidarii	M	1,330.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	CF36C01* - Tencuiala speciala camasuire, 6 cm grosime mortar m10	mp	4,250.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
15	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =20km \$	tona	637.50		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16	CD36A* - Zidarie din caramida plina cu dimensiunile 290x140x88 mm, la pereti structurali,	mc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
TOTAL Lucrari interventii pereti					

lucrari consolidare elemente beton

17	CB11B# - Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseelor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip pe 5100 R	buc	175.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
17	2904042 - Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58MM L = 3-3,50M It = 7-15	mc	0.18		
18	CB12A# - Sustineri din grinzi metalice extensibile de inventar pentru turnarea grinzilor monolite izolate, a planseelor cu grinzi monolite si a placilor drepte cu sarcina totala asupra cofrajelor de cel mult 500 dantmp (500 kgftmp), sustineri la constructii cu inaltimea pana la 20 M inclusiv, grinzile fiind rezemate pe popi metalici montati la distanta de 1 M interax. grinzi metalice extensibile ge 1 (3-5 M)	mp	70.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
18	2904042 - Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58MM L = 3-3,50M It = 7-15	mc	0.70		
18	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	0.70		
19	H1002C1 - Buciardarea mecanizata a suprafetelor de beton	mp	345.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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	IZA02XA - Curatarea prin metode manuale a supraf.de beton si metal prin frecare cu peria de sirma- actionata mecanic	mp	345.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	6829942 - Perie de sarma	buc	345.00		
21	IZA04A - Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu peria	mp	345.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	RPCC06A1 - Cofraje din scanduri rasoase pentru returnari buiandrugi, grinzi, stalpi si diafragme	mp	436.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	CZ0303G1 - Confectionarea armaturilor din otel-beton pentru beton armat, la constructii executate in cofraje glisante in ateliere pe santier, PC 52 D < 10 MM - asimilat otel beton bst 500	kg	4,350.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	2000119 - Otel beton BST 500C	kg	4,350.00		
24	CC02A1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la O inaltime pana la 35 M inclusiv, din bare fasonate avand diametrul pana la 8 MM inclusiv, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	4,350.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	CA05A* - Turnarea cu mijloace clasice a betonului marfa..., in elemente armate situate peste cota zero placi, grinzi, stilpi - clasa de consistenta S5	mc	37.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	2100914 - Beton clasa C20/25 (BC25/B350)	mc	37.92		
25	3337 - Pompa hidraulica de beton cu 100M conducta desipeste40MC/H	ora	10.36		
25	3337 - Pompa hidraulica de beton cu 100M conducta desipeste40MC/H	ora	22.20		
26	TRA04B05> - Transportul rutier al betonului mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc, pe distanta de 50 km	tona	92.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
27	AUT3312 - Autopompa hidraulica de beton 40-60MC/H	ORA	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
28	RPCJ07A - Desfaceri tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	mp	70.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
29	CFMEC151B - Curatirea ARMATURI EXISTENTE LA NIVELUL GRINZILOR DE BETON ARMAT	m	50.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
30	M1J25A1 - pasivizarea ARMATURILOR EXISTENTE LA NIVELUL GRINZILOR DE BETON ARMAT	m	50.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
31	CP21A-01%*asimilat - Ancore chimice fi10 x 100 mm din otel pentru ancorare armaturi propuse	buc	140.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
32	PJ09B1-1Asimilat - Gauri si strapung. d maxim 50mm pentru introduc. ancorelor chmicei cu forare mecan. (D12 L= 100 MM)	m	14.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
33	PJ09B1 - Gauri si strapung. D16x130	M	38.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
34	H1F20ANP-02 - Umplerea gaurilor de foraj cu mortar injectabil pentru ancorare in beton si zidarie (mortar dhibrid injectabil cu performante maxime) - pentru ancorarea chimica a armaturilor cu diametrul >20 mm	m	38.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
34	2600378-02 - Mortar hibrid injectabil cu performanțe maxime, pentru tije filetate și armătură post-instalată supuse la sarcini mari (tub 500 ml)	ml	8,170.00		
34	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	15.20		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
34	1972 - Motocompresor de aer,mobil,de joasa presiune	ora	2.66		
34	1845-01 - Pistol aplicator de ancore chimice hibride/epoxidice, pe acumulator, cu caracteristici inteligente pentru sporirea vitezei și siguranței și reducerea risipei	ora	9.50		
35	PJ09B1 - Gauri si strapung.D 14x100	M	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
36	H1F20ANP-03 - Umplerea gaurilor de foraj cu mortar injectabil pentru ancorare in beton si zidarie (mortar dhibrid injectabil cu performante maxime) - pentru ancorarea chimica a armaturilor cu diametrul >25 mm	m	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
36	2600378-02 - Mortar hibrid injectabil cu performanțe maxime, pentru tije filetate și armătură post-instalată supuse la sarcini mari (tub 500 ml)	ml	5,250.00		
36	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	6.00		
36	1972 - Motocompresor de aer,mobil,de joasa presiune	ora	1.05		
36	1845-01 - Pistol aplicator de ancore chimice hibride/epoxidice, pe acumulator, cu caracteristici inteligente pentru sporirea vitezei și siguranței și reducerea risipei	ora	3.75		
37	IZA02XA - Curatarea prin metode manuale a supraf.de beton si metal prin frecare cu peria de sirma	mp	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
38	CF37A* - Aplicarea mortarului de impermeabilizare, utilizat pentru impermeabilizari si etansari interioare contra apei si vaporilor pe beton -- mortar masivizare armaturi	mp	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
39	RPCK03A02^ - Reparatii cu mortar pe baza de ciment din clasa R2, pentru repararea si nivelarea betonului --Mortar de reparatii structurale, pe bază de ciment, bicomponent (cu rășini), armat dispers cu fibre sintetice și cu rezistențe mari de minim 30 Mpa	mp	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
40	RPCXG02C - Zidarie de caramida cu goluri gvp grosime =>12. 5cm. cu mortar de var-ciment m-25 -- zidarie 15 cm	mc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
41	CD04D# - Zidarie din caramida cu goluri verticale tip gvp, executata cu mortar marca M 25-Z, preparat pe santier cu malaxorul la constructii cu inaltime pana la 35 M inclusiv, cu caramizi format 290 X 240 X188 MM	mc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	6701 - Macara pentru planseu, de 0,5 tone-fora	ora	0.72		
41	20000364 - Masina de tencuit Mai 4you Economy	ora	0.16		
42	CP01C* - Buiandrugii prefabricati din beton armat precomprimat in invelis ceramic, 120x65 mm, la golurile usilor si ferestrelor cu deschiderea de 1,00 m, la cladiri noi sau lucrari de renovare, pentru recompartimentare sau mansardare	buc	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	IZA16B* - Hidroizolarea cu hidroizolatie minerala rigida cu grosimea stratului de 2,00 mm, impotriva infiltratiilor apei	mp	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	TRB05A12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 Kg distanta 20M \$	tona	163.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	163.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL lucrari consolidare elemente beton					

Lucrari interventii sarpanta

46	RPCXE06A - Desfacerea hidroizol .termoizol. lipite cu bitum	mp	720.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	RPCH43XA - Jgheab din lemn pentru evacuarea molozului	m	85.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
48	TRB01A15 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 50M (moloz)	tona	324.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
49	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km (Evacuare moloz) -	tona	324.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
50	RPCH02A1 - Sarpanta simpla de lemn de rasinoase, pe scaune la acoperisuri simple, cu una pana la ptru pante pentru invelitori de carton bitumat sau tabla, executate din lemn ecarisat	mp	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
51	2960632 - Lemn ecarisat de rasinoase	mc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
52	H1F20ANP-02 - Umplerea gaurilor de foraj cu mortar injectabil pentru ancorare in beton si zidarie (mortar dhibrid injectabil cu performante maxime) - pentru ancorarea chimica a armaturilor cu diametrul >20 mm	m	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
52	2600378-02 - Mortar hibrid injectabil cu performanțe maxime, pentru tije filetate și armătură post-instalată supuse la sarcini mari (tub 500 ml)	ml	1,935.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
52	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	3.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
52	1972 - Motocompresor de aer,mobil,de joasa presiune	ora	0.63		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
52	1845-01 - Pistol aplicator de ancore chimice hibride/epoxidice, pe acumulator, cu caracteristici inteligente pentru sporirea vitezei și siguranței și reducerea risipei	ora	2.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
53	PJ09B1 - Gauri si strapung.D 14x450	M	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
54	RPCH10A1 - Astereala invelitorii din scanduri de rasinoase, de 24 mm grosime, executate cu scanduri brute, la constructii obisnuite	mp	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
55	CN54A* - Protejarea elementelor de constructii din lemn, cu solutie ignifuga si insecticida	mp	78.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

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	ATD29B - Suporti, stelaje, constructii metalice din elemente prefabricate zincate -- CONFECTII METALICE ZINCATE IMBINARI LEMN	kg	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	6310184 - Constr.metol37 pref.mecano. zincate	kg	10.00		
57	RPCB21C% - Forarea mecanica a gaurilor la consolidari cu D.<30 MM in elemente de B.a. cu grosimea 30 CM - diametru maxim 16 mm	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	RPR294812 - asim Tija filetata ancorata chimic	kg	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	33 - Tija filetata ancorata chimic	kg	10.00		
59	CL12XB - asimilat NP_Confectii zincate imbinare lemn - revizuire imbinari existente	kg	150.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59	6302333_1 - Confectii zincate imbinari lemn	kg	150.00		
60	CN54A* - Protejarea elementelor de constructii din lemn, cu solutie ignifuga si insecticida	mp	2,850.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61	TRB05A12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 Kg distanta 20M \$	tona	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Lucrari interventii sarpanta					

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	CB12A# - Sustineri din grinzi metalice extensibile de inventar pentru turnarea grinzilor monolite izolate, a planseelor cu grinzi monolite si a placilor drepte cu sarcina totala asupra cofrajelor de cel mult 500 dantmp (500 kgftmp), sustineri la constructii cu inaltimea pana la 20 M inclusiv, grinzile fiind rezemate pe popi metalici montati la distanta de 1 M interax. grinzi metalice extensibile ge 1 (3-5 M)	mp	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63	2904042 - Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58MM L = 3-3,50M It = 7-15	mc	0.00		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 2 Investitia de baza - ch. conexe
 Stadiul fizic: 01 Instalatii sanitare interioare - ch. conexe



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
CANALIZARE MENAJERA					
1	SB08A#-Asim - Montare teava canalizare cu diametrul e pana la 32 mm	m	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	6720185 - Tub 2 mufe polipropilena ignif,diam 32 MM	m	20.00		
1	600026185C* - Furtun evacuare condens Di.16mm, PVC	m	102.00		
1	600026186C* - Furtun evacuare condens Di.19mm, PVC	m	51.00		
2	SB08B# - Teava pe,pp,pp-R pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=40 MM	m	26.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	6720162 - Tub mufa canal,poliprop ignif,diam 40 MM	m	26.00		
3	SB08C# - Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub pard,dn=50 mm	m	152.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	6720168* - Teava mufa canal,poliprop ignif,diam 50 MM	m	48.00		
3	100014320* - Teava PVC canalizare interioara D=50	m	104.00		
4	SB08D# - Teava pe,pp,pp-R pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=75 MM	m	26.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	6720177* - Tub mufa canal,poliprop ignif,diam 75 MM	m	26.00		
5	SB08E# - Teava pe,pp,pp-R pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=110 MM	m	132.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	100014319* - Teava PVC canalizare interioara D=110	m	30.00		
5	6720182* - Tub fara mufa poliprop ignif,diam 110 MM	m	102.00		
6	SB08F# - Teava pe,pp,pp-R pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=125 MM	m	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	100018843* - Teava PVC, DN 125 mm	m	12.00		
7	SB09E#-Asim - Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn	buc	489.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
7	6704140 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 32 MM	buc	30.00		
7	6704141 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 40 MM	buc	16.00		
7	6704142 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 50 MM	buc	44.00		
7	6704143 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 75 MM	buc	2.00		
7	6704144 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 110 MM	buc	20.00		
7	6704176 - Ramificatie simpla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 40 MM	buc	8.00		
7	6704177 - Ramificatie simpla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 50MM	buc	8.00		
7	6704178 - Ramificatie simpla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 75 MM	buc	5.00		
7	6704179 - Ramificatie simpla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	buc	10.00		
7	6704185 - Ramificatie dubla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 75 MM	buc	4.00		
7	6704155 - Reductie mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 40 MM	buc	18.00		
7	6704156 - Reductie mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 50MM	buc	5.00		
7	6704157 - Reductie mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 75 MM	buc	7.00		
7	6704158 - Reductie mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	buc	18.00		
7	6704159 - Reductie mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 125 MM	buc	3.00		
7	6712245 - Cot pvc- dn 50 mm	buc	20.00		
7	6712261 - Cot pvc- dn 110 mm	buc	22.00		
7	6713946 - Reductie pvc U 50 MM	buc	24.00		
7	6713972 - Reductie pvc 110 mm	buc	8.00		
7	6712813 - Ramificatie simpla pvc-50 mm	buc	4.00		
7	6713104 - Ramificatie dubla pvc 50 mm	buc	1.00		
7	6712863 - Ramificatie simpla pvc-110 mm	buc	24.00		

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	6713166 - Ramificatie dubla pvc-110 mm	buc	2.00		
7	6704150 - Piesa curatire mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 75 MM	buc	6.00		
7	6704151 - Piesa curatire mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	buc	10.00		
7	8006719517* - Reductie furtun condens 20/32mm	buc	15.00		
7	8006719516* - Reductie furtun condens 16/32mm	buc	15.00		
7	8006719521* - Niplu redus condens 16/20mm	buc	92.00		
7	8006719529* - Teu redus condens 16/20mm	buc	48.00		
8	SB28A# - Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de 50 MM	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
8	6721103 - Sifon pard,1 iesire D50, 1 sau 2 intrari D50 si capac prot	buc	3.00		
9	SB11B01> - Montare caciula de ventilatie	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
9	600014716-1 - Piesa de capat cu membrana 110 mm	buc	3.00		
9	4113582-1 - Caciula pentru ventilatie DN= 110 mm	buc	3.00		
9	6311545* - Caciula pentru ventilatie DN= 125 mm	buc	3.00		
10	SB09A05>-Asimilare - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi PVC, pentru canalizare	buc	300.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
10	4125002* - Colier metalic de strangere avind DN = 32-50 MM	buc	148.00		
10	4125003* - Colier metalic de strangere avind DN = 75- 125 MM	buc	152.00		
11	RPSB14E#-Asim - Montare mansoane de trecere, de etansare pentru canalizare avand D<=110MM	BUCAT A	56.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
11	6601557* - Inel de etansare la trecerea prin zid D = 75mm	buc	46.00		
11	6601569* - Inel de etansare la trecerea prin zid D = 110mm	buc	10.00		
12	SF04A# - Efectuare proba etans,funct,Instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc(u),pe,pp,pp-r fonta duct .d<=100mm	10 m	73.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					

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	SF01C#-Asim - Efectuare proba etans pres instal apa calda, rece, din teava pvc(G) sau pe, pp, pp-R d=16-160 MM	m	730.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	YC01B04>-Asim - Fitinguri PE-Xa	buc	7.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14	20019322* - Teu PE-X 20 mm	buc	7.00		
15	SA07A02>-Asim - Teava PE-XA montata prin tub de protectie	m	55.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
15	100014369* - Teava PE-XA D= 20 mm montata prin tub de protectie	m	55.00		
TOTAL CANALIZARE MENAJERA					

APA RECE/CALDA

16	IC01A05>-Asim - Montare teava PP-R cu diametrul de pana la 50 mm	m	96.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16	6716503* - Teava din polipropilena DN = 32 MM	m	4.00		
16	6716504* - Teava din polipropilena DN = 40 MM	m	68.00		
16	6716505* - Teava din polipropilena DN = 50 MM	m	24.00		
17	IC01A06>-Asim - Montare teava PP-R cu diametrul cuprins intre 63 - 110 mm	m	60.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
17	6716506* - Teava din polipropilena DN = 63 MM	m	24.00		
17	6716506-1* - Teava din polipropilena DN = 75 MM	m	36.00		
18	SA07A02>-Asim - Teava PE-XA montata prin tub de protectie	m	536.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
18	600039356* - Teava PEX-Al cu diametru 16 mm, izolata	m	76.00		
18	600041712* - Teava PEX-Al cu diametru 20 mm, izolata	m	460.00		

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	IB06A01>-Asim2 - Montare distribuitor/colector	buc	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
19	5891388* - Distribuitor apa rece (distribuitor, cutie distribuitor, consola, kit de golire/aerisire, robineti), 11/4", 5 circ	buc	1.00		
19	5891389* - Distribuitor apa rece (distribuitor, cutie distribuitor, consola, kit de golire/aerisire, robineti), 11/4", 6 circ	buc	4.00		
19	5891391* - Distribuitor apa rece (distribuitor, cutie distribuitor, consola, kit de golire/aerisire, robineti), 11/4", 9 circ	buc	1.00		
19	5891393* - Distribuitor apa calda (distribuitor, cutie distribuitor, consola, kit de golire/aerisire, robineti), 1", 4 circ	buc	1.00		
19	5891394* - Distribuitor apa calda (distribuitor, cutie distribuitor, consola, kit de golire/aerisire, robineti), 11/4", 5 circ	buc	1.00		
19	5891395* - Distribuitor apa calda (distribuitor, cutie distribuitor, consola, kit de golire/aerisire, robineti), 11/4", 6 circ	buc	3.00		
20	IC01B01^-Asim - Racord eurocon	buc	268.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
20	600014580* - Conexiune Eurocon, alama, 16 mm - 1/2"	buc	176.00		
20	600041655* - Conexiune Eurocon, alama, 20 mm - 1/2"	buc	92.00		
21	YFIT01-Asim2 - Fitinguri din PP-R (coturi, teuri, reductii, mufe, etc.)	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
22	IC05B03>-Asim - Montare fittinguri din polipropilena (PP-R)	buc	28.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
22	6719548* - Racord olandez drept polipropilena D = 32 MM X 1	buc	2.00		
22	6719549* - Racord olandez drept polipropilena D = 40 MM X 1 1/4	buc	56.00		
22	6719552* - Racord olandez drept polipropilena D = 75 MM X 2 1/2	buc	1.00		

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
23	IC40A1#-Asim - Clema pentru fixarea conductelor din mat. plastic (PE, PP-R, PP, Etc.)	buc	466.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	4204068-1Asim - Cleme duble pentru teava PEX 16mm	buc	234.00		
23	4204068-2Asim - Cleme duble pentru teava PEX 20mm	buc	230.00		
23	4204070-Asim - Clema de fixare conducte PP-R 32 mm	buc	2.00		
24	IC07A06>-Asim - Montare colier cu garnitura din cauciuc, cu piulita, surub si diblu, pentru conducte din polipropilena (PP-R), pentru instalatii de incalzire	buc	130.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	4204082* - Colier cu garnitura 11/4	buc	68.00		
24	4204094* - Colier cu garnitura 11/2	buc	22.00		
24	4204109* - Colier cu garnitura 2	buc	16.00		
24	4204111* - Colier cu garnitura 21/2	buc	24.00		
25	IC34E1-Asim - Fitinguri din alama	buc	24.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	600031549* - Niplu alama 11/4	buc	24.00		
26	IZH01B01>-Asim - Izolarea conductelor	M	156.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	260585-7* - Izolatie conducte 20mm grosime, d=76 mm	m	60.00		
26	260585-5* - Izolatie conducte 20mm grosime, d=54 mm	m	24.00		
26	260585-4* - Izolatie conducte 20mm grosime, d=42 mm	m	68.00		
26	260585-3* - Izolatie conducte 20mm grosime, d=35 mm	m	4.00		
27	IC40C1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=1 1/2 toli	buc	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	IC40D1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=2 toli	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
29	IC40E1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=2 1/2 toli	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
30	IC40F1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=3 toli	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
31	IC39C1 - Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee D=1 1/2 toli	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
32	IC39D1 - Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee D=2 toli	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
33	IC39E1 - Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee D=2 1/2 toli	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
34	SF05A# - Spalare instal apa rece sau calda,executata din teava din otel zincata, D=3/8" - 2 "	m	692.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
35	SF01C# - Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(G) sau pe,pp,pp-R d=16-110 MM	m	692.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
36	SF03A#-Asimilare - Efectuare proba functionare si rezist a instal apa rece/calda d=20 - 50 mm	10 m	6.92		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
TOTAL APA RECE/CALDA					

Obiecte sanitare

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
37	SC22A1 - PISOAR din portelan sanitar tip U1 montat cu dibluri de lemn pe zid de caramida	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
38	SC13B1 - Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior p tip . . .	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
38	2308545-1 - Vas de wc din ceramica complet echipat	buc	8.00		
39	SC15A01> - Suport pentru hartie calitatea 1 (porthartie) din portelan sanitar, ha1 ni 545/63	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
40	SC07E1 - Lavoar din portelan sanitar	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
40	2402212-1 - Lavoar din portelan sanitar complet echipat (ventil de scurgere, sifon, etc.)	buc	4.00		
41	SD02C01> - Baterie amestecatoare, stativa, pentru lavoar, avand diametrul de 1/2 toli	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
41	4201339-1 - Baterie pentru lavoar	buc	4.00		
42	SC06A-1#-Asim - Spalator din inox	buc	23.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
42	4200348-1 - Spalator inox, de pardoseala, complet echipat	buc	19.00		
42	4200349 - Spalator dublu din inox, de pardoseala, complet echipat	buc	4.00		
43	SD02A02> - Baterie amestec brat bascul, stativa, pentru lavoar sau spalator, indif inchidere, incl pt hand, cu diametrul de 1/2 inch	buc	23.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
43	4201316-1 - Baterie pentru spalator	buc	23.00		

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
44	SC10A01> - Etajera din portelan sanitar	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	SC11A03> - Oglinda sanitara, din semicristal, cu margini slefuite, cu dimensiunile 500 x 600 mm	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	SC13C01> - Sapuniera din portelan sanitar, tip sa1-15, aparenta, simpla	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	SD13A1 - Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu D= 1/2 sau D= 3/8 toli	buc	54.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	4202060-1 - Robinet sublavoar 1/2"	buc	8.00		
47	8004202058* - Robinet sublavoar 3/4"	buc	46.00		
48	SD13D1-Asim - Robinet trecere apa	buc	24.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	4201676-1 - Robinet de trecere cu sfera 1"	buc	1.00		
48	4204417 - Robinet cu sfera 1 1/4"	buc	23.00		
49	SE56A#-Asim - Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta, dimens 1 -2	buc	17.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49	600029185* - Filtru anticalcar 1 1/4"	buc	8.00		
49	7322057* - Filtru de impuritati tip Y 1 1/4"	buc	8.00		
49	600040785* - Dispozitiv neutralizare condens	buc	1.00		
50	CMJ30G01A1A - Strapungeri si daltuirl strapungere zid caramida 1/2 cu mortar var + ciment pt. conducte S = 30?400 cmp	buc	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
51	RPCU18A1 - Astuparea cu mortar de ipsos a gaurilor din pereti, dupa montarea conductelor	buc	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Obiecte sanitare					

52	YC10ET-Asim - Etansarea trecerilor prin pereti rezistenti la foc	mp	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52	61003381 - Material rezistent la foc agrementat pentru etansarea trecerilor prin pereti	kg	9.50		
53	CQ24A*-Asim - Mascare conducte cu ghene sau scafe realizate din structura gips carton	ml	232.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53	5000027000-1 - Sistem ghena din gips carton rezistent la umiditate (structura de prindere din otel, saltea vata minerala 50 mm, placa gips carton rezistenta la umezeala, accesorii, etc.)	ml	232.00		
54	TRA01B03> - Transportul rutier al pamintului sau molozului, cu autobasculanta, pe distanta de 10 km	tona	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55	TRI1AA08C1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin aruncare auto-rampa,teren categ.1	tona	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 2 Investitia de baza - ch. conexe
 Stadiul fizic: 09 Instalatie de stingere a incendiilor - camera pompare - ch. conexe



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
CAMERA POMPARE					
1	RPIF04A-Asimilare - CONFECTIONAT PE SANTIER COLECTORUL SAU DISTRIBUTORUL CU PINA 6 STUTURI - DISTRIBUTOR HIDRANTI	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	90033049245* - Distribuitor stingere incendiu Dn273x8mm	buc	1.00		
2	SD23B2 - Sorb simplu cu flansa pentru conducte aspiratie cu D=100MM	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	4625078 - Sorb simplu cu flanse pu dn = 100	buc	1.00		
3	SD23C1 - Sorb simplu cu flansa pentru conducte aspiratie cu D=125MM	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CMJ25A27A-Asimilare - Trasarea, insemnarea, taierea, cratuirea materialelor taiere cu disc de otel teava de otel cu D pana la 8" inclusiv	buc	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	RPIC77I1 - Executare filet la tevi OL. fara sudura pentru instalatii cu diametrul pana la 2"	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	SA01I#-Asim - Teava otel zn dimetru pana la 150 mm	m	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	3305944-1 - Teava ol zn 150 mm	m	18.00		
6	3305944 - Teava ol zn 100 mm	m	12.00		
7	ACB09C2 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 2 zincata	m	18.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	3253555 - Teava din otel zincat, D. 2"	m	18.36		
8	SA05A02>-Asim - Montare teava PEHD cu diametrul de 50 mm	m	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	20019510* - Teava PEHD 50MM PN10	buc	10.00		
9	SB08E# - Teava pe,pp,pp-R pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=110 MM	m	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	100014319 - Teava PVC canalizare interioara D=110	m	16.48		
10	SB09E#-Asim - Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	67000110C* - Fitinguri din polipropilena PP pentru canalizare interioara Dimensiuni: D= 110 mm	buc	6.00		
11	SA35D#-Asim - Fiting (cot,reductie)fonta mal,Montare insurub la tevi ol zn,la coloane pentru hidr int,	buc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	600020968* - Cot cu flanse DN 100	buc	8.00		
11	600020966* - Cot cu flanse DN150	buc	7.00		
11	600020969* - Cot cu flanse DN50	buc	10.00		
11	600039616* - Teu cu flanse DN50	buc	2.00		
11	600039617* - Teu cu flanse DN100	buc	1.00		
11	8004204454 - Supapa de sens cu clapeta cu D=50 mm	buc	2.00		
12	AcA64F* - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (mufa egala/redusa,cot) D = 63 mm	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	500008162 - Cot compres.90° d. 50	buc	3.00		

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	SE56A-1# - Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta,dimensi 1 - 2 (corectie)	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	7322059* - Filtru Y D = 2	buc	1.00		
14	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventilе clap. compens. etc.)DN: 50	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	20016155-1 - Robinet cu flotor pentru rezervoare de incendiu D. 1 1/4"	buc	2.00		
15	ACB01A% - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventilе), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avand diametrul de: 50-150MM	buc	17.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	600035693* - Vana fluture DN100	buc	3.00		
15	600011925* - Vana fluture DN150	buc	2.00		
15	600011920* - Vana fluture DN50	buc	8.00		
15	600011935* - Robinet golire recipienti 4"	buc	1.00		
15	600011311* - Ventil electromagnetice cu deschidere lenta 2"	buc	1.00		
15	600011777* - Manson antivibratii DN 150	buc	2.00		
16	SB09E#-Asim - Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	67211120-1* - Palnie pentru preaplin rezervor apa incendiu D.100	buc	1.00		
17	ID01E01>-Asim - Robinet golire	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	4202255* - Robinet golire 1"	buc	1.00		
18	M1K24A#(Asim) - Protej.conduc.la trecerea prin peretii caminelor	BUCAT A	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	20012202-1 - Piesa etansare la trecerea prin pereti pentru tevi Dn. 100 mm	buc	4.00		

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
18	20012202-2 - Piesa etansare la trecerea prin pereti pentru tevi Dn. 150 mm	buc	4.00		
18	20012202-3 - Piesa etansare la trecerea prin pereti pentru tevi Dn. 200 mm	buc	1.00		
19	AcA61G*-Asim - Sudura prin electrofuziune fittinguri PEHD	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	4623924 - Fiting de tranzitie 110MM pe-114.3MM ol	buc	2.00		
19	41202531 - Trecere de la PEHD 63 la OL ZN 2"	buc	2.00		
20	IA23B2-Asim - Armatari fine pentru cazane incalzire centrala: manometru, termomanometru	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	7106627-1* - Manometru	buc	3.00		
21	IC11A01> - Montare dezaerator automat de coloana D1/2	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	4500017* - Dezaerator automat DN 1/2	buc	1.00		
22	ACE09D1-Asim - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventilie clap. compens. etc.)	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	20016152 - Debitmetru electromagnetic DN 150	buc	1.00		
23	SE58F#-Asim - Contoare de apa rece si calda,avand diametrul de 150 MM	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	4625569* - Contoare de apa rece si calda,avand diametrul de 150 MM	buc	1.00		
24	IC07A06>-Asim - Montare colier cu garnitura din cauciuc, cu piulita, surub si diblu, pentru conducte din polipropilena (PP-R), pentru instalatii de incalzire	buc	42.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	4204109* - Colier cu garnitura 2	buc	19.00		
24	4204135* - Colier cu garnitura 4	buc	14.00		
24	4125005 - Colier metalic de strangere avind DN = 150 MM	buc	9.00		

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
25	SB44F1 - Sifon de pardoseala din fonta emailata avand D=100MM,simplu	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
26	ACA26A% - Imbinarea cu flansa a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avand diametrul de: 50-100 MM	buc	104.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
26	5802013 - Surub cap hexagonal precis M 16 X100 GR. 8.8 S4272	buc	416.00		
26	6601739 - Garnit cauciuc presat trapez pt.piese leg.fonta D=125MM	buc	105.04		
26	4318822* - Flansa libera otel DN 50	buc	44.00		
26	4318826* - Flansa libera otel DN 100	buc	30.00		
26	4427323* - Flansa libera otel DN 150	buc	30.00		
27	IB06A1#-Asim2 - Montare radiator electric	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
27	600034516* - Radiator electric 1000 W	buc	1.00		
28	IZJ07A - Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	mp	20.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
29	CN13C1 - Vopsitorii la instalatii executate cu vopsele ulei pe conducte cu D exter.>34MM incl.	mp	20.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
29	6103270* - Vopsea rosie	kg	3.00		
30	SF02A# - Efectuare proba funct instal apa rece,din cond otel zincat, sud longit,d=3/8 - 2	10 m	18.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
31	SF02B# - Efectuare proba funct instal apa rece,din cond OL zn,sud longit,D=2 1/2 - 4	10 m	30.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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	
32	ACF11A% - Spalarea conductelor de apa potabila dupa montare si imbinare, inaintea receptiei pentru conducte din otel pana la 2	m	18.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
33	ACF11B% - Spalarea conductelor de apa potabila dupa montare si imbinare, inaintea receptiei pentru conducte din otel 2 1/2-4	m	30.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
TOTAL CAMERA POMPARE						
34	TRA01B03> - Transportul rutier al pamintului sau molozului, cu autobasculanta, pe distanta de 10 km	tona	10.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
35	TRI1AA08C1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin aruncare auto-rampa,teren categ.1	tona	10.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)						
Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 2 Investitia de baza - ch. conexe
 Stadiul fizic: 04 Priza de pamant + IPTE - ch. conexe



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
Priza de pamant					
1	RLE2RC61I - Demolarea elementelor din beton simplu sau din beton armat elemente de constructie din beton simplu si armat, sparte partial cu mijloace mecanice si manuale in vederea modificarii racordurilor executate cu deosebita grija pentru a nu se produce fisuri	mc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSA07D1 - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 M latime si maximum 6 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 teren foarte tare	mc	38.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	38.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TSD04D1 - Compactarea cu mai.de mina a umplut.execut.pe strat.cu udarea fiec.strat de 20CM gros.T.coeziv	mc	38.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	TRA01A50P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	TRA01A15 - Transportul rutier al materialelor,nisip dist.= 15 km. \$	tona	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	RLE1RC23C-Asimilare - Montare piesa de sustinere a conductorilor de captare pe cladire sau acoperis	buc	32.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	3446865 - Piesa de sustinere conductor de captare	buc	32.00		
10	EG05A# - Conductor de captare din otel masiv cu imbinare prin sudura montat pe acoperisuri cu invelitori din tabla	m	45.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	3668097 - Platbanda 25X4 MM	kg	45.00		
11	EG08B1 - Conducta de legare la pamint, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamant, montata in pamant, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40X4 MM, montata in teren tare	m	75.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	3701411 - Platbanda otel zn 40x4 mm	kg	97.50		
12	EG09C1 - Protectie pentru conducta de coborire, pe lungime de 1,80 M, executata din otel cornier cu aripi egale, avand dimensiunile 40 X 40 X 4 MM	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	EG10A1 - Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de impamintare	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	7312440 - Cutie cu eclisa	buc	5.00		
14	EG05XC-Asim - Electrode vertical pentru priza de pamant	buc	16.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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	7319486 - Electrode vertical	buc	16.08		
15	W2J03A# - Verificarea prizelor de pamant	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Priza de pamant					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 2 Investitia de baza - ch. conexe
 Stadiul fizic: 06 Montare echipamente - ch. conexe



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	YB01-Asim - Montare grup de pompare pentru incendiu, hidranti interiori/exteriori	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	ID03A02^-Asim - Montare pompa submersibila	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	YB009P-Asim - Montare ministatie de ridicare a presiunii	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	ED10A1-Asim - Set apel de urgente toaleta persoane cu dizabilitati	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	ACD05A11^-Asim - Rezervor subteran de tip Alfa Ecologic, din poliesteri armati cu fibra de sticla (PAFS), cu volum de 70 mc, pentru apa potabila sau rezerva de incendiu	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 2 Investitia de baza - ch. conexe
 Stadiul fizic: 03 Instalatii electrice - ch. conexe



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	ED08A1 - Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	122.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	5500330* - Priza simpla sau dubla 16a 250 V	buc	116.00		
1	5536028-1 - Priza cu capac ip 65	buc	6.00		
2	ED01A02> - Intrerupator manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flansa), montat ingropat	buc	116.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	5500718* - Intrerupator sau comutator manual unipolar ingropat, constructie normala sau impermeabila	buc	116.00		
3	CMJ30G01A1A - Strapungeri si daltuiri strapungere zid caramida 1/2 cu mortar var + ciment pt. conducte S = 30?400 cmp	buc	100.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	RPCU18A1 - Astuparea cu mortar de ipsos a gaurilor din pereti, dupa montarea conductelor	buc	100.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	EI02B01> - Etansarea trecerilor de cabluri prin golurile din ziduri sau in canale cu material RF agrementata	mp	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	61003381 - Material rezistent la foc agrementat pentru etansarea trecerilor prin pereti	kg	10.00		

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	EB02A1 - Conducta de cupru, cu izolatie, introdusa in tuburi izolante sau de protectie de orice fel, conducta avand sectiunea pina la 6 mmp	m	5,500.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	4826892-1 - Cablu cupru N2XH 3x2.5 mmp	m	5,500.00		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 4 Investitia de baza - neeligibil



Formular F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
		<i>5 Arhitectura si finisaje - neeligibil</i>	
6	4.1.4	Instalatii	
		<i>11 IDSAI - ch. conexe</i>	
		<i>07 Retele exterioare - ch. conexe</i>	
		<i>10 Instalatii electrice - Curenti slabi - ch. conexe</i>	
		<i>08 Instalatie de stingere a incendiilor cu hidranti interiori - ch. conexe</i>	
11	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

13	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		<i>06 Montare echipamente - neeligibil</i>	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

16	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Investitia de baza - neeligibil</i>	
17	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
18	4.5	Dotari	
19	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

21	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 4 Investitia de baza - neeligibil (fara TVA)	
---	--

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 4 Investitia de baza - neeligibil



Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

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

Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj

<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferele obiectului Investitia de baza - neeligibil</i>						
1	1 Centrale murale in condensatie cu functionare pe gaz, avand fiecare o putere termica maxima de 112 kW la temperatura de 80/60°C	buc	3.00			1
2	6 Pompa circulatie centrala murala, cu turatie variabila si convertizor de frecventa, Qcalcul = 4,95 mc/h, Hcalcul = 2,50 mCA	buc	3.00			6
3	10 Cos de fum din inox dublu perete Di=250mm, De=300mm, H=13m	buc	1.00			10
4	21 Rezervor apa pentru stingerea incendiilor V = 70 mc	buc	2.00			21
5	17 Aparat de semnalizare si accesorii pentru semnalizare optica si acustica (indicator de pozitie, caseta de semnalizare, lampa de semnalizare)	buc	1.00			17
6	22 Echipament PDA Rp= 50m	buc	1.00			22
7	24 Centrala adresabila 4 bucle	buc	1.00			24
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
TOTAL Echipamente in 4 Investitia de baza - neeligibil						

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 4 Investitia de baza - neeligibil



Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

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

Fisa tehnica nr. 1

1 Centrale murale in condensatie cu functionare pe gaz, avand fiecare o putere termica maxima de 112 kW la

1. Parametri tehnici si functionali

Utilizare: doar incalzire
 Tip ardere: condensare
 Intervalul nominal al puterii calorice P la 60/40 °C: 24.0 - 120.00 kW
 Intervalul nominal al puterii calorice P la 80/60 °C: 22.4 - 112.0 kW
 Randament nominal (stationar) la 50/30 °C: 108 %
 Randament nominal (stationar) la 60/40 °C: 105 %
 Randament nominal (stationar) la 80/60 °C: 98 %
 Temperatura minima a gazelor de ardere: 400C
 Temperatura maxima a gazelor de ardere: 850C
 Racord de admisie / evacuare gaze arse: 110/160mm
 Alimentare: 2230V / 50 Hz
 Consum maxim gaze arse: 12,10 mc/h
 Suprapresiunea totala admisa: 6 bar
 Racordul de gaz pe partea aparatului: 1"
 Racorduri de incalzire tur/retur pe partea aparatului: 1 1/4"
 Corp focar din otel inoxidabil;
 Schimbator din otel inoxidabil.
 Tablou de automatizare integrat + accesorii automatizare conform schemei IC06 (sonda exterior, gestionare un circuit de incalzire cu vana cu trei cai, comanda cascadare 3 centrale murale).
 Clapeta de sens pe circuitul de fum.
 Sonde de temperatura cazan, sondă de fum.
 Multibloc gaz cu raport aer / gaz cu regulator, filtru, mini presostat gaz.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Declaratie de conformitate tip CE de la producatorul echipamentului / Acord tehnic, certificat de calitate;

4. Conditii de garantie si postgarantie

-minim 2 ani;

5. Conditii cu caracter tehnic

-Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica si instructiuni de montaj, de exploatare si intretinere in limba romana.

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

Fisa tehnica nr. 6

6 Pompa circulatie centrala murala, cu turatie variabila si convertizor de frecventa, Qcalcul = 4,95 mc/h, Hcalcul =

1. Parametri tehnici si functionali

Tensiune alimentare (V): 230
 Inaltime de pompare (m): 4
 Debit nominal (mc/h): 6.6
 Clasa de protectie: X4D
 Temperatura mediu ambiant (°C): Intre 0 si 40
 Dimensiune racord: G 2"
 Presiune maxima de lucru (bar): 10
 Temperatura lichidului (grade C): Intre -10 si +110
 Echipata cu functie autoadapt si cu convertizor de frecventa

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie minim 2 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

Furnizorul va anexa cartea tehnica in limba romana ce va contine lista pieselor componente, caracteristicile tehnica, conditii de montaj si exploatare, declaratii de conformitate, declaratii de origine europeana.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 10 10 Cos de fum din inox dublu perete Di=250mm, De=300mm, H=13m			
	1. Parametri tehnici si functionali 1. Parametri tehnici si functionali Cos de fum din otel inox dublu perete, complet echipat. Dint = 250mm Dext = 300mm H = 13m Compus din: - element de baza - placa de baza si elementul de colectare al condensului, - element de vizitare (include usita); - tronsoane din inox dublu perete de 1m: 13 buc; - elementul de capat cu palarie; - element de prindere de perete. Inclusiv kit colector evacuare gaze arse: - 1x filtru de aer cu adaptor pe fiecare centrală murală; - 1x racord cos de fum pentru fiecare centrală murală Ø 100 mm; - 3x teuri de racordare cos de fum centrală murală Ø 100 mm la kitul colector Ø 200 mm - colector pentru gaze arse - element terminal cu sifon și sistem de evacuare a condensului Ø 200 mm, 1 capac de inspecție cu sifon de condens.		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Respectarea parametrilor specificati mai sus		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Declaratie de conformitate tip CE de la producatorul echipamentului / Agrement tehnic, certificat de calitate;		
	4. Conditii de garantie si postgarantie -minim 2 ani;		
	5. Conditii cu caracter tehnic -Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica si instructiuni de montaj, de exploatare si intretinere in limba romana.		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 21 21 Rezervor apa pentru stingerea incendiilor V = 70 mc			
	1. Parametri tehnici si functionali Produs fabricat din poliesteri armați cu fibră de sticlă; - fluid stocat / presiune: apă / presiune hidrostatică; - volum: 70 000 litri; - diametru: 3,0 m; - lungime: 10,43 m; - formă: cilindrică; - poziție orizontală; - mod de instalare: subteran; - adâncime de îngropare: 0,90m; - număr de guri de vizitare: 1 buc; - diametru gură de vizitare: 1,0m; - mufe / racorduri la diametrul și poziția solicitată prin proiect; - Rezervorul va fi comandat de la producator complet echipat, prevazut cu racorduri pentru conducte, sanitare, preaplin, golire; -material marunt, de etansare, de fixare.		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Respectarea parametrilor specificati mai sus		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Agrementare conform prevederilor Legii 10/95		
	4. Conditii de garantie si postgarantie Garantie minim 2 ani		
	5. Conditii cu caracter tehnic Furnizorul va anexa cartea tehnica in limba romana ce va contine lista pieselor componente, caracteristicile tehnica, conditii de montaj si exploatare, declaratii de conformitate, declaratii de origine europeana.		

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

Fisa tehnica nr. 17

17 Aparat de semnalizare si accesorii pentru semnalizare optica si acustica (indicator de pozitie, caseta de

1. Parametri tehnici si functionali

Aparat control nivel, semnalizare optica si acustica si automatizare alimentare rezervoare format din senzori de nivel cu contacte electrice, tablou electric si conexiuni, cablaj electric, lampa de semnalizare optica, sonerie pentru semnalizare acustica, etc.
 -temperatura minima/maxima: -10 ... +500C
 -nivel de protectie: IP65
 -tensiune de alimentare: 220V
 Se coteaza complet echipat.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie minim 2 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

Furnizorul va anexa cartea tehnica in limba romana ce va contine lista pieselor componente, caracteristicile tehnica, conditii de montaj si exploatare, declaratii de conformitate, declaratii de origine europeana.

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

Fisa tehnica nr. 22

22 Echipament PDA Rp= 50m

1. Parametri tehnici si functionali

1. Parametri tehnici si functionali
 eficienta (Δt)40 μ s
 Deviatia standard (σ) $\sigma_{PDA} < 073 \sigma_{PTS}$
 Test de curent de impuls (10/350 μ s) limp 100 kA
 Tija centrala 315 mmp sectiune -cupru placat cu nichel
 Carcasa metalica: otel inoxidabil
 Circuite independente si sincronizate 3 perechi
 Fixare pe catarg let M20

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie minim 2 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

Furnizorul va anexa cartea tehnica in limba romana ce va contine lista pieselor componente, caracteristicile tehnica, conditii de montaj si exploatare, declaratii de conformitate, declaratii de origine europeana.

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

Fisa tehnica nr. 24

24 Centrala adresabila 4 bucle

1. Parametri tehnici si functionali

Numar bucle: 6
 Numar zone: max. 256
 Suporta pana la 2 instalatori si 8 utilizatori.
 Localizare intrerupere bucla.
 Suporta GSM / GPRS ca modul extern.
 Pana la 8 repetoare si pana la 7 clienti
 Vizualizarea tuturor dispozitivelor alocate unei singure zone
 Vizualizarea in timp real a buclei de control si a starii zonei etc.
 Dimensiunea maxima a bateriei: 17 Ah
 Tensiune nominala de iesire auxiliara: 27.6 Vdc
 PSU I_{max} (curent de intrare): 1.5A
 Tensiune de alimentare: 230VAC 50Hz - 15/+10%
 Temperatura de operare: -5° +40°

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie minim 2 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

Furnizorul va anexa cartea tehnica in limba romana ce va contine lista pieselor componente, caracteristicile tehnica, conditii de montaj si exploatare, declaratii de conformitate, declaratii de origine europeana.

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 4 Investitia de baza - neeligibil
 Stadiul fizic: 07 Retele exterioare - ch. conexe



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
Retele exterioare canalizare menajera					
1	TSA07D1 - Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximum 6 M adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 teren foarte tare	mc	59.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSC03XC - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70MC in pamint cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.iii	100 mc	2.36		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	35.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	35.88		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	AcD27C1* - Montarea tuburilor Dn=110-160 mm, L=1m din PVC-KG, imbinare prin mufe si garnituri, la canalizari exterioare	m	168.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	500003765* - Tub PVC SN4 cu mufa si garnitura D=110mm; L=1.0m	m	90.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	600039238* - Tub PVC SN4 cu mufa si garnitura D=125mm; L=1.0m	buc	52.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	600007184* - Tub PVC-SN4 cu mufa si garnitura D=160mm; L=1.0m	m	26.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	AcA44A*-Asim - Aranjarea in vederea imbinarii a tuburilor din PEHD, D < 63 mm inclusiv, sub forma de colaci L=50 m, inclusiv pozitionarea in pamant dupa imbinare	m	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	500007233* - Tub pehd d. 50 mm	buc	12.18		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

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	ACD01B12^-Asim - Montare camin canalizare	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
6	600003183* - Corp camin cu racord, de vizitare, din polietilena (PE), monobloc, cu diametrul de 800 mm, cu inaltimea maxima de 2000 mm, cu piesa de adaptare inaltime	buc	10.00		
7	ACE08C% - Montarea capacelor cu piesa-suport din beton armat circulare sau patrate, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, tip: carosabil tip iii a	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
7	6420824 - Capac + rama camin vizitare, D.800 carosabil	buc	10.00		
8	CZ0104B1 - Beton marca B 100 cu balast, cu granulatia pana la 31 MM, preparat cu ciment F 25 in instalatii necentralizate ;	mc	3.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
9	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	3.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
9	2100933 - Beton de ciment B 100 -BC7,5 stas 3622	mc	3.23		
10	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	59.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
11	TSD02B1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp, in straturi cu grosimea de: 21-30 CM	100 mc	2.36		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
12	TSD04D1 - Compactarea cu mai.de mina a umplut.execut.pe strat.cu udarea fiec.strat de 20CM gros.T.coeziv	mc	61.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					

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	TSD05B1 - Compactare cu mai.mec.de 150-200Kg a umpl.in strat.de 20-30CM exclusiv udare strat din pam.coezi	100 mc	2.47		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	SF04B# - Efectuare proba etans,funct,instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc(U),pe,pp,pp-R fonta duct .D>100MM	10 m	16.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	SF05D1 - Efectuarea probei de etans.la pres.si spalat cond.de apa,din tub fonta pres.avind D=160MM	m	168.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	63.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	TRA01A50P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	56.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL Retele exterioare canalizare menajera					

Alimentare apa si stingere a incendiilor cu hidranti exteriori

18	TSA07D1 - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 M latime si maximum 6 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 teren foarte tare	mc	54.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
19	TSC03XC - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70MC inpamint cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.iii	100 mc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	51.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	52.28		
21	AcA44A*-Asim - Aranjarea in vederea imbinarii a tuburilor din PEHD, D max 110 mm inclusiv, inclusiv pozitionarea in pamant dupa imbinare	m	323.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	8006717072* - Teava polietilena inalta densitate D.ext.63MM	m	44.00		
21	8006717073* - Teava polietilena inalta densitate D.ext.75MM	m	105.00		
21	8006717075* - Teava polietilena inalta densitate .ext110MM	m	174.00		
22	ACD08G1-Asim - Camin de bransament complet echipat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	AcA61G*-Asim - Sudura prin electrofuziune fittinguri PEHD	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	8006719455 - Teu din polietilena, (pehd), electrofuziune D= 75mm	buc	1.00		
23	8006719472 - Reductie polietilena, (pehd), electrofuziune D=75/63mm	buc	4.00		
23	8006719432 - Cot polietilena,inalta densitate,electrofuziune,D=63mm	buc	2.00		
23	8006719433 - Cot polietilena,inalta densitate,electrofuziune,D=75mm	buc	12.00		
23	8006719435 - Cot polietilena,inalta densitate,electrofuziune,D=110 mm	buc	1.00		
24	ACE13B01^-Asim - Montare hidrant exterior suprateran, DN80, complet echipat	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	600011574* - Hidrant suprateran complet echipat DN 80 (inclusiv cot cu picior, robinet, racord PEHD-OL, accesorii de montaj, etc.) 1xB, avand cuplaje Storz 1xDn65mm	buc	2.00		
25	SD16XC - Racord fix pt.stins incendiu,avind diam.4" tip a	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	7336056 - Racord fix pentru stins incendiu tip a.4	buc	1.00		

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
26	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	54.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
27	TSD02B1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp, in strat-uri cu grosimea de: 21-30 CM	100 mc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
28	TSD04D1 - Compactarea cu mai. de mina a umplut. execut. pe strat. cu udarea fiec. strat de 20CM gros. T. coeziv	mc	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
29	TSD05B1 - Compactare cu mai. mec. de 150-200Kg a umpl. in strat. de 20-30CM exclusiv udare strat din pam. coezi	100 mc	1.34		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
30	SF01C# - Efectuare proba etans pres instal apa calda, rece, din teava pvc(G) sau pe, pp, pp-R d=16-110 MM	m	322.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
31	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	92.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
32	TRA01A50P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	82.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL Alimentare apa si stingere a incendiilor cu hidranti exteriori					

Sapatura rezervoare de incendiu

33	TSA07D1 - Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximum 6 M adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 teren foarte tare	mc	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
34	TSC03XC - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70MC inpamint cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.iii	100 mc	1.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
35	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
36	TSD02B1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp, in strat-uri cu grosimea de: 21-30 CM	100 mc	0.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
37	CG32B1 - Umpluturi in strat-uri compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
38	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	306.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL Sapatura rezervoare de incendiu					

Camin pompe mobile

39	TSA07D1 - Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximum 6 M adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 teren foarte tare	mc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
40	TSC03XC - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70MC inpamint cu umid.nat.descarc.in depoz.teren cat.iii	100 mc	0.07		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
41	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
41	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	1.02		
42	ACD08G1-Asim - Montare camin pompe mobile	buc	1.00		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
42	6000026881-3 - Camin pompe mobile din beton prefabricat, complet echipat (Cot OL, Racord PEHD-OL, Robinet, Storz B, tija de manevra etc.) Dimensiuni 1.00 x 1.00 x 1.00 m, inclusiv placa acoperire	buc	1.00		
43	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	3.00		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
44	TSD02B1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp, in straturi cu grosimea de: 21-30 CM	100 mc	0.07		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
45	TSD04D1 - Compactarea cu mai. de mina a umplut. execut. pe strat. cu udarea fiec. strat de 20CM gros. T. coeziv	mc	3.00		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
46	TSD05B1 - Compactare cu mai. mec. de 150-200Kg a umpl. in strat. de 20-30CM exclusiv udare strat din pam. coezi	100 mc	0.07		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
47	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	1.80		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
48	TRA01A50P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	1.60		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
TOTAL Camin pompe mobile					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 4 Investitia de baza - neeligibil
 Stadiul fizic: 10 Instalatii electrice - Curenti slabi - ch. conexe



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
VOCE/DATE					
1	ES15A6* - Mufarea cablurilor pentru transmisia de date; cablu IP (UTP).	buc	29.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	ED08B1-Asimilare - Montare priza dubla date / voce	buc	29.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2	5535995* - Priza RJ45	buc	29.00		
3	EN01C1*-Asim - Montare rack metalic	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	500008358* - Rack 19" 9U 650x450mm	buc	1.00		
4	ES14B1*-Asim - Montarea echipamentelor in rack	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	50000001-2* - Patch panel 12 porturi	buc	3.00		
4	50000003-2* - Switch 12 porturi	buc	3.00		
5	ES14B1*-Asim - Montare echipamente date	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	6000041252 - Router wireless, viteza transfer wireless pana la 2882 Mbps	buc	3.00		

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	ET04A3* - Montarea surselor de alimentare, UPS, >1000 W	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	EB02A1-Asim - Conducta de cupru, cu izolatie, introdusa in tuburi izolante sau de protectie de orice fel, conducta avand sectiunea pina la 6 mmp	m	1,000.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	80002081* - Cablu retea UTP Cat 6(date) RJ45	m	1,000.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	EA01B06^-Asim - Tub copex din PVC cu sarma in interior	m	1,000.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	20016120*Asim - Tub copex fara halogen, pentru instalatii electrice D= 16 mm	m	1,000.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	RPCU06A-1# - Executare mecanizata santuri,adancime < 5 cm,in pereti zidarie caramida 5x50 cmp (corectie)	m	500.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	RPCU15A1 - Astuparea santurilor din zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici, cu mortar de ipsos, santul avand sectiunea de 6,5-10 cmp	m	500.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	EI02B01> - Etansarea trecerilor de cabluri prin golurile din ziduri sau in canale cu material RF agrementata	mp	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	61003381 - Material rezistent la foc agrementat pentru etansarea trecerilor prin pereti	kg	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL VOCE/DATE					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 4 Investitia de baza - neeligibil
 Stadiul fizic: 08 Instalatie de stingere a incendiilor cu hidranti interiori - ch. conexe



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
HIDRANTI INTERIORI					
1	ACB09C2 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 2 zincata	m	110.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	3253555 - Teava din otel zincat, D. 2"	m	112.20		
2	CMTA27B - Taierea ca disc de otel a tevilor si prefilelor metalice felul materialului si sectiunea teava de otel, de ? 2 -4	buc	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	RPIC77I1 - Executare filet la tevi OL. fara sudura pentru instalatii cu diametrul pana la 2"	buc	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	SA35A# - Fiting (cot,reductie)fonta mal,montare insurub la tevi otel zincat, la coloane pentru hidr int,tevi D=2	buc	93.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	4118037-1 - Cot fonta zn 2"	buc	18.00		
4	4115558 - Teu egal zn 2"	buc	7.00		
4	4121785 - Racord olandez zn 2"	buc	63.00		
4	4123343 - Mufa filetata din fonta zincata FI-FI pentru imbinare tevi. Dimensiuni: 2 "	buc	5.00		
5	SA35B# - Fiting (cot,reductie)fonta mal, Montare insurub la tevi ol zn,la coloane pentru hidr int,tevi d=2 1/2	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	41202531 - Trecere de la PEHD 63 la OL ZN 2"	buc	1.00		

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	SD13F1 - Robinet trecere cu ventil si mufe pt.tevi otel cu D= 2 '' simbol 83- 2 ''	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	4202515* - Robinet de trecere cu sfera 2''	buc	8.00		
7	SD17B# - Hidrant interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2'', montat pe perete (cu cutie si rama)	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	SA44H1 - Bratară pentru fixarea conductelor otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin impuscare,cond. avand D=2 toli	buc	72.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	IZJ07A - Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	mp	21.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CN13C1 - Vopsitorii la instalatii executate cu vopsele ulei pe conducte cu D exter.>34MM incl.	mp	21.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	6103270* - Vopsea rosie	kg	3.15		
11	IC40E1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=2 1/2 toli	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	IC39E1 - Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee D=2 1/2 toli	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	SF01A1 - Efectuare proba de etas. la pres. a instalatie inter .de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	m	110.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	SF04A1 - Spalarea si darea in functiune a cond. de apa, executate cu tevi din otel	m	110.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TOTAL HIDRANTI INTERIORI						
15	YC10ET-Asim - Etansarea trecerilor prin pereti rezistenti la foc	mp	5.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
15	61003381 - Material rezistent la foc agrementat pentru etansarea trecerilor prin pereti	kg	9.50			
16	TRA01B03> - Transportul rutier al pamintului sau molozului, cu autobasculanta, pe distanta de 10 km	tona	1.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
17	TRI1AA08C1 - Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin aruncare auto-rampa, teren categ.1	tona	1.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)						
Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 4 Investitia de baza - neeligibil
 Stadiul fizic: 11 IDSAI - ch. conexe



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
SEMNALIZARE INCENDIU					
1	ES13B2*-Asim - Montare echipamente in ECS	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	1001001 - Modul GSM	BUC	1.00		
2	ET04A3* - Montarea surselor de alimentare	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	500006392 - Acumulator cu gel 12V - 12Ah	buc	2.00		
3	EM12A1* - Montarea pe tavan de beton a detectoarelor adresabile simple sau combinate, fum/temperatura	buc	112.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	500006435 - Detector adresabil de fum	buc	109.00		
3	500006397 - Detectoare adresabile combinate (fum+temperatura) - (soclu inclus)	buc	2.00		
3	500006415 - Detector de gaz metan, butan, propan	buc	1.00		
4	RPEI18B% - Cablu de semnalizare din cupru, cu izolatie si manta din pvc, pentru tensiuni de 0,25/0,5 KV, cu rezistenta marita la propagarea flacarilor.	m	2,000.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	4807884 - Cablu incendiu JE-H(St)H 2x2x0.8 mmp	m	2,100.00		
5	EA01B06^-Asim - Tub copex din PVC cu sarma in interior	m	2,400.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	20016120*Asim - Tub copex fara halogen, pentru instalatii electrice D= 16 mm	m	2,400.00		
6	EM07A01> - Montarea in mediu interior, pe zid de beton/caramida/suport metal (panou sandwich), butoane adresabile de semnalizare manuala incendiu, inclusiv legaturi	buc	19.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	EM24A1* - Montarea dispozitivelor de avertizare vizuala/sonora pentru centrale analog-adresabile mediu interior	buc	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	500006485 - Dispozitive de avertizare sonora si vizuala - montaj interior	buc	7.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8	EM24A2* - Montarea dispozitivelor de avertizare vizuala/sonora pentru centrale analog-adresabile in exterior	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8	500006486 - Dispozitive de avertizare sonora si vizuala - montaj exterior	buc	3.00		
9	EM13A2* - Verificari si probe functionale la detectoare adresabile, simple sau combinate, fum/temperatura, h=3-4.95 m	buc	112.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	EM28A2* - Verificari si probe functionale la butoane de incendiu pentru centrale adresabile	buc	19.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	EN27A* - Verificari si probe functionale la sisteme de avertizare optice- acustice, montaj interior.	buc	7.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	EN27B* - Verificari si probe functionale la sisteme de avertizare optice- acustice, montaj exterior.	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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	EM02A01> - Programare, verificare si probe functionale la centrala, cu bucla la centrala detectare/avertizare incendiu analog/ adresabila maxim 4 bucle (include centrale master/slave)"	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL SEMNALIZARE INCENDIU					

INSTALATIE DESFUMARE					
14	AMC3D23D-Asim - Centrala desfumare	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	100013099-1 - Centrala desfumare complet echipata	buc	2.00		
15	EN14B* - Conexiuni si legaturi la senzori tip contact.	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	7801778 - Cutie conexiuni rezistenta la foc	buc	4.00		
16	EB04C03>-Asimilare - Cablu cu rezistenta la propagarea focului pentru sisteme de desfumare	m	400.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	100014353*Asim - Cablu rezistent la foc NHXCH 3X2,5 mmp	m	400.00		
17	EA01B06^-Asim - Tub copex din PVC cu sarma in interior	m	400.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	20016120*Asim - Tub copex fara halogen, pentru instalatii electrice D= 16 mm	m	400.00		
18	CE16E1-Asimilare - Montare motoare de actionare trape / ochiuri mobile si usi pentru evacuarea fumului	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	20010176* - Motor pentru ochi mobil desfumare	buc	2.00		
18	20010179-1 - Motor deschidere usa pentru introducerea aerului necesar desfumarii	buc	2.00		

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	ED10F1 - Buton de actionare si comanda pentru actionare la distanta, normal, in carcasa de bache-lita, montat pe dibluri de lemn	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	5535608 - Buton comanda desfumare	buc	6.00		
20	EM28A2* - Verificari si probe functionale la butoane de incendiu / comanda	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	EM02A01> - Programare, verificare si probe functionale la centrala, cu bucla la centrala detectare/avertizare incendiu analog/ adresabila maxim 4 bucle (include centrale master/slave)"	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INSTALATIE DESFUMARE					
22	RPCU06A-1# - Executare mecanizata santuri, adancime < 5 cm, in pereti zidarie caramida 5x50 cmp (corectie)	m	900.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	RPCU15A1 - Astuparea santurilor din zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici, cu mortar de ipsos, santul avand sectiunea de 6,5-10 cmp	m	900.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	EI02B01> - Etansarea trecerilor de cabluri prin golurile din ziduri sau in canale cu material RF agrementata	mp	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	61003381 - Material rezistent la foc agrementat pentru etansarea trecerilor prin pereti	kg	6.00		
25	TRA01B03> - Transportul rutier al pamintului sau molozului, cu autobasculanta, pe distanta de 10 km	tona	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	TRI1AA08C1 - Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin aruncare auto-rampa, teren categ.1	tona	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
--	--	--	--	--	--	--

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
----------------------	--	--	--	--	--	--

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Beneficiu

Profit						
--------	--	--	--	--	--	--

T4 = T3 + Beneficiu						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

TOTAL GENERAL (fara TVA)						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 4 Investitia de baza - neeligibil
 Stadiul fizic: 06 Montare echipamente - neeligibil



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	IA07A1-Asim - Montare centrala termica	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	CD01B01> - Sistem complet de cos de fum	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	RPIA57C#-Asim - Montarea pompelor cu motor el. 0.25-11 KW si convertizor de frecventa, conducta de 1"-3", inclusiv accesorii de montaj	BUCAT A	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	YB007T-Asim - Montare aparat de semnalizare si accesorii pentru semnalizare optica si acustica	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	EG01A01^ - Montare dispozitiv paratrasnet de captare	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	EM03A1*-Asim - Montare echipament de control si semnalizare incendiu	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 4 Investitia de baza - neeligibil
 Stadiul fizic: 5 Arhitectura si finisaje - neeligibil



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	CD04B-2# - Zidarie din caramida cu goluri verticale tip gvp, executata cu mortar marca M 25-Z, preparat pe santier cu malaxorul la constructii cu inaltime pana la 35 M inclusiv, cu caramizi format 290 X 140 X 88 MM pentru executarea zidariei cu mortar ciment-var M 50-Z	mc	28.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	CE07A# - Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)	mp	1,025.14		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	3641817 - Tabla plana zincata de 0,40X 650X1000 MM ol 34-1N calitate I ,S 2028	kg	512.57		
2	2600426 - Foaie impregnata si foi de acoperire bitubit P-333-cs cu ?	mp	1,178.91		
2	6312340 - Accesorii metalice zincate pentru montare de placi din tabla ondulata	kg	9,226.26		
2	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	51.26		
3	RPCI05C - Demontarea elem.de acoperis invelitori din tigla profilata,tigla solzi,olane	mp	942.64		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CE05G01^ - Parazapezi de tip Wetterbest pentru acoperis, cu lungimea de 2000 mm, latimea de 250 mm si grosimea cuprinsa intre 0,40 si 0,50 mm	buc	71.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	600001934 - Parazapada ranforsata Wetterbest PRZS, lucioasa, cu lungimea de 2000 mm, latimea de 250 mm si grosimea cuprinsa intre 0,45 si 0,5 mm	buc	71.00		
4	600001683 - Suruburi Wetterbest Zn pentru acoperis, cu lungimea de 20 mm	buc	568.00		

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
5	IZE04B - Burlan rotund din tabla de aluminiu 1,5 mm grosime, cu diametrul de 12,3cm	m	190.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	CE13C1 - Jgheaburi din tabla zincata semirotunda, cu diametrul de 15 cm, prefabricate	m	129.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	RPIZE17B - Desfacerea metalizarilor la jgheaburi si burlane din tabla	M	299.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	CK09A01>(asim) - Plasa insecte pentru tamplarie	mp	92.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	6700225 - Profil din pvc tip U	m	371.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	RPCT29XA - Desfacerea placajelor din faianta,gresie si ceramica	mp	620.63		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	RPCK06C - Desfacerea pardoselilor din parchet,dusumele,pave-le din lemn,etc.	mp	1,392.99		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	CF01A1 - Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stalpi, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T in grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	326.46		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	2101121 - Mortar de zidarie M 10 nisip S1030	mc	5.88		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
12	CF13E02^ - Aplicarea unei tencuieli decorative mozaicate Ceresit CT177, pentru aplicatii exterioare si interioare	mp	428.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

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
12	600012963 - Vopsea grund silicatic Ceresit CT 15 pe baza de dispersie de silicat de potasiu si rasini acrilice pentru amorsarea suportului pe care se aplica tencuieli silicaticice in strat subtire, chituri si stratURI de zugraveala	l	107.10		
12	600012966 - Mortar tinci Ceresit CT 29 pentru tencuieli fine si masa de spaclu minerala, permeabil la vapori, cu rezistenta la cicluri inghet-dezghet, cu aderenza buna la suprafete, cu armare interna cu fibre, pentru finisarea tencuielilor traditionale si pentru executarea de tencuieli fine la exterior si interior, pentru grosimi intre 3 si 10 mm	kg	856.80		
12	2030 - Malaxor pt.mortar,actionat electric, 200 L	ora	117.81		
13	RPCJ27XA - Glet de ipsos pe tenc.int.driscuite,de 3MM execut.cu pasta de ipsos la pereti si stilpi	mp	3,031.41		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	H1B01A01> - Slefuit si uniformizat glet de ipsos la pereti si tavane	mp	3,031.41		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	CN01A03^ - Vopsea lavabila de tip Adeplast Aeria Gold All-Inclusive, pentru interior, cu aplicare in doua stratURI	mp	3,031.41		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	CK04B01> - Montarea tamplariei din aluminiu pentru usi, la constructii civile, industriale si agricole	mp	150.22		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	CK27B1 - Usi metalice inter. rezistenta foc. constructii nuclearelectr. 2canate. supr. toc >3mp. in pereti din blocuri beton	mp	1.89		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	6306406 - Usa met prof.um iasi pl.17668 termoiz 108,8Kg	kg	1.89		
17	2100919 - Beton de ciment B 50 stas 3622	mc	0.35		
18	RMEB01A01> - Balustrada cu bare de inox, cu inaltimea de 90 m	m	7.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	CG36A* - Pardoseala din placi de parchet laminat, pentru trafic pietonal/casnic, montate pe suport elastic (folie) si fixate intre ele cu adeziv special	mp	1,119.96		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20	CG19A1 - Pardoseli de ciment sclivisite, pe strat de suport existent din mortar de ciment marca M 100-T de circa 2 cm grosime normal	mp	45.42		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	0.95		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
21	CI01D01> - Placaj cu placi gresie antiderapanta pentru exterior	mp	25.48		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
21	2404509 - Placa cesarom glazur.simp. alb 50X 50X 6 C. 1 S7813	mp	27.01		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
22	RMEB01A01> - Balustrada cu bare de inox, cu inaltimea de 90 m	m	38.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	CI08C-3# - Placaj din gresie portelanata, smaltuita sau nesmaltuita, partial vitrificata, mata sau lucioasa executata pe suprafete plane la stalpi, grinzi si pereti interiori, inclusiv placarea glafurilor cu placi de aceeasi culoare si forma, avand suprafata pana la 60 cmp/buc, cu rosturile alternante, umplute cu pasta de ciment alb, pentru suprafete mai mari de 10 mp fixate cu pasta de mortar adeziv pentru montarea placajelor pentru placarea executata in culori si formate diferite montate in desen	mp	897.71		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	2419323 - Placa gresie mapisa 33.3X33.3 aran-B	mp	942.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	20019387 - Adeziv placare ceramica ag 651 classic	kg	2,244.28		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	ora	22.44		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	CG18A# - Plinte si scafe - din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment M 100-T, inclusiv curatarea si spalarea cu apa, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 CM la pereti	m	648.44		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	2434891 - Element rac.gresie neglz.net.gris S 150X100X 8 C1 S5939	m	661.41		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	ora	6.48		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

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
25	CI01A04> - Placaj faianta	mp	166.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	2400299 - Faianta mapisa 28X44.6 CM. napoli-R	mp	175.14		
25	20019388 - Adeziv flexibil placare ceramica ag 650 flex	kg	391.98		
26	IFB09B3 - Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 10 CM din pietris	mp	147.15		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	TE06A1 - Plasa de armatura sudata tip stnb D=4MM ochiurile 100X100 MM	mp	161.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	RPCXS01A - Trotuar din beton clasa bc-10 turnat pe loc cu rosturi umplute cu mastic bituminos	mp	323.15		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	RPCE05A01> - Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclul cladirii cu bitum tip D	m	127.85		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	ACA03A03^ - Rigola polipropilena cu gratar PP, A15, 1000 x 125 x 100 mm pentru drenarea apelor pluviale	buc	170.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	CE10A01> - Montarea sistemului complet de sipci si contrasipci la sistemele de invelitori	mp	942.64		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	CN54A* - Protejarea elementelor de constructii din lemn, cu solutie ignifuga si insecticida	mp	1,264.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
33	CG01E# - Strat suport pentru pardoseli executat din ipsos de 3 CM grosime (sapa autonivelanta)	mp	2,013.98		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
34	IZF02A01^ - Impermeabilizarea zonelor umede interioare (bai, dusuri, pereti, etc.) cu membrana impermeabila de tip Dry 50 Revestech	mp	30.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
35	ACA03A01^ - Rigola polipropilena cu gratar PP, A15, 1000 x 125 x 70 mm pentru drenarea apelor pluviale	buc	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 5 Corp C19 - neeligibil



Formular F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
		<i>1 Arhitectura si finisaje - C19 neeligibil</i>	
6	4.1.4	Instalatii	
		<i>02 Instalatii termice - C19 neeligibil</i>	
		<i>03 Instalatii electrice - C19 neeligibil</i>	
		<i>01 Instalatii sanitare interioare - ch. conexe</i>	
10	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

12	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

14	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
15	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
16	4.5	Dotari	
17	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

19	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 5 Corp C19 - neeligibil (fara TVA)	
---	--

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 5 Corp C19 - neeligibil
 Stadiul fizic: 1 Arhitectura si finisaje - C19 neeligibil



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	CK04B01> - Montarea tamplariei din aluminiu pentru usi, la constructii civile, industriale si agricole	mp	21.21		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	CP01H* - Buiandrugi prefabricati din beton armat precomprimat in invelis ceramic, 120x65 mm, la golurile usilor si ferestrelor cu deschiderea de 2,25 m, la cladiri noi sau lucrari de renovare, pentru recompartimentare sau mansardare	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	CK07B01> - Montarea tamplariei din aluminiu pentru ferestre, la constructii civile, industriale si agricole	mp	8.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	CK26A# - Glafuri, pervaze glafuri mase plastice, montate la ferestre	ml	13.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	CK26B# - Glafuri, pervaze glafuri aluminiu, montate la ferestre	m	13.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	IZF31B01^ - Banda de tip Iso Chemie Iso Bloco One, multifunctionala, destinata etansarii rosturilor, pe 3 niveluri de etansare, la exterior are o protectie ridicata la ploaie, in zona mediana asigura izolarea termica si fonica, iar la interior confera o perfecta etansare a aerului, precum si o bariera impotriva vaporilor de apa, suprafata de aplicare cuprinsa intre 64/ 2-12 mm si 82/ 2-12 mm	m	37.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	600009867 - Banda spuma flexibila Iso Bloco One pentru etansarea usilor, ferestrelor, etc, suprafata de aplicare de 64/2-12 mm, in cutie de 180 m, pret de 2745.59 lei/ cutie	m	37.80		

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	IZF30B02 ^ - Polistiren extrudat grafitat grosime 3 cm, dimensiune placa 1,25 x 0,58, pentru socluri, pereti interiori	mp	5.67		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	21.85		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	IZF12A01 ^ - Termoizolarea fatadelor de contact cu placi din vata minerala bazaltica de tip Isover Profi Fassade	mp	221.32		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	600000421 - Placa din vata minerala bazaltica Isover Profi Fassade 150, 150x1000x600 mm	mp	221.32		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	IZF05B04 ^ - Izolarea termica a acoperisurilor terasa cu vata minerala bazaltica de tip Knauf Insulation Smart Roof Top, cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK	mp	58.27		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	600012776 - Vata minerala bazaltica Knauf Insulation Smart Roof Top cu rezistenta de compresiune la o deformatie de 10% > 70kPa si cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK, de dimensiuni 2000x1200x140 mm, pentru izolarea acoperisurilor de tip terasa	mp	122.37		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	600012781 - Vata minerala bazaltica Knauf Insulation Smart Roof Top cu rezistenta de compresiune la o deformatie de 10% > 70kPa si cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK, de dimensiuni 2000x1200x70 mm, pentru izolarea acoperisurilor de tip terasa	mp	61.18		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	600000944 - Banda de etansare universala Knauf Insulation Homeseal LDS Solifit, de dimensiuni 60 mm x 25 m	m	58.27		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	600000941 - Bariera de vapori Knauf Insulation Homeseal LDS 5 Silk, activa la interior, pentru eliminarea controlata a vaporilor de apa	mp	58.85		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	RPCE12XB - Strat suport sau sapa prot.pt.hidroiz.cu mortar decim.gros.3,5-4CM armat cu plasa sirma neagra 2,5MM	mp	58.27		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
12	RCSE25C% - Plasa rabbit-sarma zn, pt.armarea sapelor la hidro./termoizol., fixata cu rondele tabla zn	mp	58.27		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

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	CF24A03^ - Aplicarea unei tencuieli decorative siliconica-silicatica Ceresit CT 175, cu aspect zgariat, permeabila la vapori, cu grad scazut de absorbabilitate si ofera rezistenta ridicata la murdarie (datorita tehnologiei Double Dry), utilizata pentru tencuieli cu strat subtire pe suprafete din beton, tencuiala traditionala, suprafete de gips si placi aglomerate, placi gips-carton, cu granulatie de 2 mm	mp	232.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	600012986 - Tencuiala decorativa siliconico-silicatica Ceresit CT 174, permeabila la vapori, cu grad scazut de absorbabilitate si ofera rezistenta la murdarie (datorita tehnologiei Double Dry), utilizata pentru tencuieli cu strat subtire pe suprafete din beton, tencuiala traditionala, suprafete de gips si placi aglomerate, placi gips carton etc, cu granulatie de 1.5 mm	kg	638.69		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	600012964 - Vopsea grund Ceresit CT 16, alba, gata preparata, hidrofoba, cu putere mare de acoperire, inodora, pentru amorsarea suprafetelor inaintea aplicarii tencuielilor decorative, utilizata atat la interior, cat si la exterior pe suprafete minerale, rezistente	l	74.32		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	600013006 - Mortar de reparatii Ceresit CD 26, rezistent la inghet-dezghet si la agentii chimici emanati de catre armaturile de otel, hidrofobic si impermeabil, armat cu fibre, cu granulatie fina pentru nivelarea suporturilor de beton si beton armat, umplerea fisurilor/golurilor si repararea suporturilor deteriorate	kg	464.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	2030 - Malaxor pt.mortar,actionat electric, 200 L	ora	74.32		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	IFB09B3 - Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 10 CM din pietris	mp	21.85		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	TE06A1 - Plasa de armatura sudata tip stnb D=4MM ochiurile 100X100 MM	mp	24.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	RPCXS01A - Trotuar din beton clasa bc-10 turnat pe loc cu rosturi umplute cu mastic bituminos	mp	21.85		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	RPCE05A01> - Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclul cladirii cu bitum tip D	m	21.85		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
18	ACA03A03^ - Rigola polipropilena cu gratar PP, A15, 1000 x 125 x 100 mm pentru drenarea apelor pluviale	buc	21.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

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	IZF05A01> - Montarea foliei anticondens la sisteme de invelitoare	mp	82.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20	CE10A01> - Montarea sistemului complet de sipci si contrasipci la sistemele de invelitori	mp	82.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
21	CN54A* - Protejarea elementelor de constructii din lemn, cu solutie ignifuga si insecticida	mp	86.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
22	CG01E# - Strat suport pentru pardoseli executat din ipsos de 3 CM grosime (sapa autonivelanta)	mp	145.17		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	IZF02A01^ - Impermeabilizarea zonelor umede interioare (bai, dusuri, pereti, etc.) cu membrana impermeabila de tip Dry 50 Revestech	mp	145.17		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	TRA05A10 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	100.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
25	RPCI05C - Demontarea elem.de acoperis invelitori din tigla profilata,tigla solzi,olane	mp	82.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
26	CE05G01^ - Parazapezi de tip Wetterbest pentru acoperis, cu lungimea de 2000 mm, latimea de 250 mm si grosimea cuprinsa intre 0,40 si 0,50 mm	buc	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
26	600001934 - Parazapada ranforsata Wetterbest PRZS, lucioasa, cu lungimea de 2000 mm, latimea de 250 mm si grosimea cuprinsa intre 0,45 si 0,5 mm	buc	7.00		
26	600001683 - Suruburi Wetterbest Zn pentru acoperis, cu lungimea de 20 mm	buc	56.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
27	IZE04B - Burlan rotund din tabla de aluminiu 1,5 mm grosime, cu diametrul de 12,3cm	m	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
28	CE13C1 - Jgheaburi din tabla zincata semirotunda, cu diametrul de 15 cm, prefabricate	m	23.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
29	RPIZE17B - Desfacerea metalizarilor la jgheaburi si burlane din tabla	M	53.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
30	CF01A1 - Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stalpi, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T in grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	664.25		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
30	2101121 - Mortar de zidarie M 10 nisip S1030	mc	11.96		
31	RPCJ27XA - Glet de ipsos pe tenc.int.driscuite,de 3MM execut.cu pasta de ipsos la pereti si stilpi	mp	405.19		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
32	H1B01A01> - Slefuit si uniformizat glet de ipsos la pereti si tavane	mp	405.19		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
33	CN01A03^ - Vopsea lavabila de tip Adeplast Aeria Gold All-Inclusive, pentru interior, cu aplicare in doua straturi	mp	405.19		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
34	RCSG07B# - Asimilat compartimentare usoara din HPL	MP	171.60		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
34	2506979 - Asimilat panouri HPL inclusiv accesorii	mp	171.60		

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	CI08C-3# - Placaj din gresie portelanata, smaltuita sau nesmaltuita, partial vitrificata, mata sau lucioasa executata pe suprafete plane la stalpi, grinzi si pereti interiori, inclusiv placarea glafurilor cu placi de aceeasi culoare si forma, avand suprafata pana la 60 cmp/buc, cu rosturile alternante, umplute cu pasta de ciment alb, pentru suprafete mai mari de 10 mp fixate cu pasta de mortar adeziv pentru montarea placajelor pentru placarea executata in culori si formate diferite montate in desen	mp	143.49		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	2419323 - Placa gresie mapisa 33.3X33.3 aran-B	mp	150.66		
35	20019387 - Adeziv placare ceramica ag 651 classic	kg	358.72		
35	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	ora	3.59		
36	CG18A# - Plinte si scafe - din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment M 100-T, inclusiv curatarea si spalarea cu apa, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 CM la pereti	m	201.30		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	2434891 - Element rac.gresie neglz.net.gris S 150X100X 8 C1 S5939	m	205.33		
36	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	ora	2.01		
37	CI01A04> - Placaj faianta	mp	402.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	2400299 - Faianta mapisa 28X44.6 CM. napoli-R	mp	422.73		
37	20019388 - Adeziv flexibil placare ceramica ag 650 flex	kg	946.11		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)						

**SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL**

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 5 Corp C19 - neeligibil
 Stadiul fizic: 02 Instalatii termice - C19 neeligibil



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	SA07A02>-Asim - Teava PE-XA montata prin tub de protectie	m	181.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	100018778* - Teava PEX-A D= 16 mm prin tub de protectie	m	181.00		
2	IB06A01>-Asim - Montare distribuitor/colector	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	7318722* - Distribuitor/colector complet echipat, alama, cu debitmetre, cu montare sub tencuiala in cutie din tabla de otel reglabila, 3/4", 4 circuite	buc	1.00		
2	7318723* - Distribuitor/colector complet echipat, alama, cu debitmetre, cu montare sub tencuiala in cutie din tabla de otel reglabila, 3/4", 3 circuite	buc	2.00		
3	IC01B01^-Asim - Racord eurocon	buc	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	100018819-1 - Conexiune Eurocon, alama, 16 mm - 3/4"	buc	36.00		
4	IC40A1#-Asim - Clema pentru fixarea conductelor din mat. plastic (PE, PP-R, PP, Etc.)	buc	76.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	4204068-1Asim - Cleme duble pentru teava PEX 16mm	buc	76.00		
5	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 2000 MM inclusiv	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	5709076 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 800, inclusiv accesorii de montaj	buc	10.00		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI
 Obiectul: 5 Corp C19 - neeligibil
 Stadiul fizic: 03 Instalatii electrice - C19 neeligibil



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	EB02A1 - Conducta de cupru, cu izolatie, introdusa in tuburi izolante sau de protectie de orice fel, conducta avand sectiunea pina la 6 mmp	m	210.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	4826880-1 - Cablu cupru N2XH 3x1.5 mmp	m	210.00		
2	EA01B06^-Asim - Tub copex din PVC cu sarma in interior	m	210.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	20016123-Asim - Tub copex fara halogen, pentru instalatii electrice D= 16-75 mm	m	210.00		
3	EE01A01^-Asim - Corp de iluminat cu led	buc	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	600000370* - Proiector LED 30W cu senzor crepuscular, 230V	buc	2.00		
3	600000220A* - Plafoniera / aplica LED, montaj aparent, 24W, minim 2100lm, IP54, echipat cu kit pentru iluminat de siguranta EM, autonomie 3H - se utilizeaza pentru iluminatul de siguranta local si pentru iluminatul normal	buc	11.00		
3	600000221A* - Corp de iluminat compact pentru iluminat de securitate pentru evacuare,cu LED si acumulator, 4W, autonomie 3 H, regim permanent	buc	14.00		
3	600000372* - Corp de iluminat liniar LED, montaj aparent, 36W, minim 3600lm, IP20, 1200mm, inclusiv lampi	buc	6.00		
3	600000251A* - Aplica LED, montaj aparent, 8W, minim 640lm, IP65, echipata cu kit pentru iluminat de siguranta EM, autonomie 3H - se utilizeaza pentru iluminatul de siguranta local	buc	3.00		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL

Beneficiar: Oras Podu Iloaiei, Judetul Iasi
 Executant:
 Proiectant: SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
 Obiectivul: REABILITARE SI EFICIENTIZARE TERMOENERGETICA A COLEGIULUI
 TEHNIC HARALAMB VASILIU DIN ORAS PODU ILOAIEI, JUDETEL IASI
 Obiectul: 5 Corp C19 - neeligibil
 Stadiul fizic: 01 Instalatii sanitare interioare - ch. conexe



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#-Asim - Montare teava canalizare cu diametrul de pana la 32 mm	m	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	6720185 - Tub 2 mufe polipropilena ignif,diam 32 MM	m	16.00		
1	600026185C* - Furtun evacuare condens Di.16mm, PVC	m	80.00		
1	600026186C* - Furtun evacuare condens Di.19mm, PVC	m	23.00		
2	SB08E# - Teava pe,pp,pp-R pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=110 MM	m	90.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	100014319* - Teava PVC canalizare interioara D=110	m	28.00		
2	6720182* - Tub fara mufa poliprop ignif,diam 110 MM	m	62.00		
3	SB09E#-Asim - Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn	buc	119.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	6704140 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 32 MM	buc	32.00		
3	6704144 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 110 MM	buc	26.00		
3	6704175 - Ramificatie simpla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 32 MM	buc	7.00		
3	6704179 - Ramificatie simpla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	buc	16.00		
3	6704186 - Ramificatie dubla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	buc	3.00		
3	6712261 - Cot pvc- dn 110 mm	buc	20.00		
3	6704151 - Piesa curatire mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	buc	15.00		

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
4	SB28A# - Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de 50 MM	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	6721103 - Sifon pard,1 iesire D50, 1 sau 2 intrari D50 si capac prot	buc	6.00		
5	SB11B01> - Montare caciula de ventilatie	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	RPSB14E#-Asim - Montare mansoane de trecere, de etansare pentru canalizare avand D<=110MM	BUCAT A	17.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	6601569* - Inel de etansare la trecerea prin zid D = 110mm	buc	17.00		
7	SA07A02>-Asim - Teava PE-XA montata prin tub de protectie	m	392.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	600039356* - Teava PEX-Al cu diametru 16 mm, izolata	m	392.00		
8	IB06A01>-Asim2 - Montare distribuitor/colector	buc	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	5891389* - Distribuitor apa rece (distribuitor, cutie distribuitor, consola, kit de golire/aerisire, robineti), 11/4", 6 circ	buc	1.00		
8	5891390* - Distribuitor apa rece (distribuitor, cutie distribuitor, consola, kit de golire/aerisire, robineti), 11/4", 8 circ	buc	4.00		
8	5891392* - Distribuitor apa rece (distribuitor, cutie distribuitor, consola, kit de golire/aerisire, robineti), 11/4", 10 circ	buc	1.00		
8	5891394* - Distribuitor apa calda (distribuitor, cutie distribuitor, consola, kit de golire/aerisire, robineti), 11/4", 5 circ	buc	1.00		
9	5891396* - Distribuitor apa calda (distribuitor, cutie distribuitor, consola, kit de golire/aerisire, robineti), 11/4", 8 circ	buc	2.00		

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
10	SF05A# - Spalare instal apa rece sau calda,executata din teava din otel zincata, D=3/8" - 2 "	m	392.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	SF01C# - Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(G) sau pe,pp,pp-R d=16-110 MM	m	392.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
12	SF03A#-Asimilare - Efectuare proba functionare si rezist a instal apa rece/calda d=20 - 50 mm	10 m	3.92		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	SC22A1 - Pisoar din portelan sanitar tip U1 montat cu dibluri de lemn pe zid de caramida	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	SC13B1 - Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior p tip . . .	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	2308545-1 - Vas de wc din ceramica complet echipat	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	SC04A05> - Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior, pentru persoane cu dizabilitati	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	2442741-1 - Vas de wc din ceramica, pentru persoane cu handicap, complet echipat cu capac, rama si elemente de sprijinire	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	SC15A01> - Suport pentru hartie calitatea 1 (porthartie) din portelan sanitar, ha1 ni 545/63	buc	21.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	SC07E1 - Lavoar din portelan sanitar	buc	21.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

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
17	2402212-1 - Lavoar din portelan sanitar complet echipat (ventil de scurgere, sifon, etc.)	buc	20.00		
17	2402213-1 - Lavoar din portelan sanitar complet echipat (ventil de scurgere, sifon, etc.), pentru persoane cu hadicap, inclusiv elemente de sustinere persoane	buc	1.00		
18	SD02C01> - Baterie amestecatoare, stativa, pentru lavoar, avand diametrul de 1/2 toli	buc	21.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
18	4201339-1 - Baterie pentru lavoar	buc	20.00		
18	4201299-1 - Baterie pentru persoane cu handicap	buc	1.00		
19	SC10A01> - Etajera din portelan sanitar	buc	21.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
20	SC11A03> - Oglinda sanitara, din semicristal, cu margini slefuite, cu dimensiunile 500 x 600 mm	buc	21.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
21	SC13C01> - Sapuniera din portelan sanitar, tip sa1-15, aparenta, simpla	buc	21.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
22	SD13A1 - Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu D= 1/2 sau D= 3/8 toli	buc	42.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
22	4202060-1 - Robinet sublavoar 1/2"	buc	42.00		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						

SC PRO CONSULTING EXPERT
SRL