

Formular F1

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

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

**CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv TOTALIZATOR**

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/obiect din care C + M (exclusiv TVA)	
			(lei) 3	(lei) 4
0	1	2		
1	1.2	Amenajarea terenului		
2	1.3	Amenajari pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	-	-
3	2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
4	3.1	Studii de teren - nu este cazul	-	-
5	3.5	Proiectare (numai în cazul în care obiectivul se realizează în sistemul "design&build") - nu este cazul	-	-
6	4.1	Investiția de baza:		
		Obiect 1 - CORP CLADIRE		
7	4.2	Montaj utiliaj tehnologic		
		Obiect 1 - CORP CLADIRE		
8	4.3	Utiliaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj		
		Obiect 1 - CORP CLADIRE		
9	4.4	Utiliaje fără montaj și echipamente de transport		
10	4.5	Dotări		
11	5.1	ORGANIZARE DE SANTIER		
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)		
		Taxa pe valoarea adăugată - lei		
		Total valoare (inclusiv TVA) - lei		



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

Formular F2

CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10

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

CENTRALIZATORUL

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

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz obiect	1	2
0			
0	I.	Lucrari de constructii	
1	1	DEMOLARI INTERIOARE	
2	2	DEMOLARI EXTERIOARE	
3	3	FINISAJE INTERIOARE	
4	4	FINISAJE EXTERIOARE	
5	5	INSTALATII TERMICE	
6	6	INSTALATII SANITARE ALIMENTARE CU APA	
7	7	INSTALATII SANITARE CANALIZARE	
8	8	INSTALATII ELECTRICE	
9	9	OBIECTE SANITARE	
		TOTAL cap. I	
1	II.	Montaj	
1	1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
		TOTAL cap. II	
0	III.	Procurare echipamente, dotari	
1	1	a) Utilaje si echipamente tehnologice	
2	2	b) Utilaje si echipamente de transport	
3	3	c) DOTARI	
		TOTAL cap. III	
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)	
		Taxa pe valoarea adaugata	
		Total valoare (inclusiv TVA)	

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



Formular F2

CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10

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

CENTRALIZATORUL

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

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz obiect	1	2
0			
0	I.	Lucrari de constructii	
1	1	ORGANIZARE DE SANTIER	
		TOTAL cap. I	
1	II.	Montaj	
1	1	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice	
		TOTAL cap. II	
0	III.	Procurare echipamente, dotari	
1	1	a) Utilitaje si echipamente tehnologice	
2	2	b) Utilitaje si echipamente de transport	
3	3	c) DOTARI	
		TOTAL cap. III	
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)	
		Taxa pe valoarea adaugata	
		Total valoare (inclusiv TVA)	

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



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



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RMAF12A - Decapare tencuieli degradate la pereti,arce,bolti pe zid.de epoca, cu pastr.fragm.originala de tenc.	mp	600.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	RPCT29A1 - Desfacerea pardoselilor	mp	670.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	RPCT29A1 - Desfacerea placajelor, din faianta, gresie si ceramice	mp	420.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	RCSG32C% - Demolarea peretilor din zid.de caram.plina/gvp, B.c.a., bloc.ceram./bet.usor, excl.schela si curat.	mc	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	RPCT33XA - Demontarea usilor si ferestrelor din lemn	mp	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	RPCT36A1 - Desfacere chepeng subsol	kg	150.000		
			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	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	350.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	80.000		
			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)	
A (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



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



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPCT09XH - Demolarea elem.din bet.simplu si bet.arm.spargere partiala mijl.mec/man. a elem.constr.bet.simplu/ar	mc	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	RPCT39XA - Desfacerea balustradelor,grilelor si parapetelor metalice montate in beton,zidarie sau lemnie	kg	2,150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	PJ11A1 - Desfacere tencuieli incl. curatarea fetelor zidariei	mp	2,140.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	RPCT33A1 - Demontarea usilor, ferestrelor	mp	620.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	600.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	RPEF19A1 - Demontare echipamente fatada	buc	60.000		
			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	RCSI04A# - Desfacere jgheab si burlane	M	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	RCSI04B# - Desfacere glaf, copertine	MP	300.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 10 km. \$	tona	100.000		
			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)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



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



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	CG41A01* - Sapa autonivelanta	mp	185.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	20019424 - Sapa autonivelanta universala fn 645	kg	1,539.200		
1.2	20017592 - Grund prenadez tip M-nii-2831/63	kg	33.300		
2	CD09A01> - Zidarie cu caramida cu blocuri ceramice pentru pereti structurali sau nestructurali cu grosimea de 25 cm	mc	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	IZA19A* - Hidroizolarea cu membrana hidroizolanta flexibila executata sub placarile ceramice	mp	605.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CG07A01^ - Sistem de placare ceramica realizat cu mortar adeziv Adeplast AFI C1T-NPD, mortar Adeplast QK-6, sapa Adeplast Top 2, Amorsa Adeplast, sapa Adeplast autonivelanta, pentru interior	mp	320.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	8002422612 - Placi ceramice gresie portelanata marazzi	mp	336.000		
4.2	3818 - Malaxor actionat termic, pentru mortar, cu capacitate de 150 l	ora	88.000		
4.3	600003027 - Sapa Adeplast SA autonivelanta pe baza de ciment pentru interior, turnata in strat de 2-10 mm, cu rezistenta la compresiune C25, timp deschis de 30 de minute, clasa de material CT-C25-F6-A15 conform SR EN 13813 / 2003	kg	2,560.000		
4.4	600002905 - Mortar Adeplast QK-6 pentru rostuirea placarii ceramice cu aplicare la interior si exterior, aplicat in strat de 2-6 mm, de culoare albastru deschis, clasa de material CG2WA conform SR EN 13888 / 2009	kg	64.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4.5	600002965 - Mortar adeziv Adeplast AFI C1T-NPD pentru placare ceramica la interior, de culoare alb, cu o alunecare de maxim 0,5 mm, timp deschis 20 de minute, aplicat in strat subtire de 4-6 mm, clasa de adezivi C1T conform SR EN 12004+A1 / 2012	kg	1,280.000		
5	CI01A01 > - Placarea cu faianta la pereti, lipita cu adeziv, chituiria fiind inclusa	mp	550.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	2401662 - Faianta decorativa mapisa 28X21 CM. calpe burgundy	mp	577.494		
6	CF09A02 ^ - Sistem Premium de finisare realizat cu mortar Adeplast MTI 25, glet Adeplast GM-20 Gletul Meseriasului, glet Adeplast SGI-20 Super Glet de ipsos, amorsa Adeplast Aeria Amorsa si vopsea Adeplast Aeria Gold All-Inclusive, pentru pereti interiori	mp	300.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	3816 - Malaxor actionat electric, pentru mortar, cu capacitate de 150 l	ora	45.000		
7	QCK01A11 - Tavane gipscarton pl.rez.umid.gkbi 1X12.5 MM mont.pe schelet metalic de sustinere cu elem.suspendare	ZECI MP	23.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	855811C - Tirant-tija cu bucla 375 MM	100 buc	3.055		
7.2	8008527048 - Placi gips-carton rez.la umiditate gkbi 12.5MM 1200/275	mp	246.750		
7.3	1382 - Bob elevator mobil cu electromotor 4,5KW 3schimb	ora	2.350		
8	RPCG22A # - Compartimentari-pereti dubli,panouri (gips-carton+vata min,10-12,5 CM),montati pe structura metalica	MP	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	2702002 - Perete despartitor tip knauf-gkb pe struct. met.15X2000-3000X1200 MM 12 Kg/mp	mp	322.500		
8.2	8002606030 - Saltea vata minerala sco 3000X 600X100 S5838/3	mp	150.000		
9	CG16A01 > - Pardoseli din materiale plastice cu covor din pvc, fara suport textil, cu pervaz din pvc, pentru incaperi cu suprafata mai mica de 20 mp	mp	185.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	6716089 - Covor pvc F.sup.textil gros.1,1 lat. 600MM	mp	189.625		

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	CK01C01> - Usi din lemn de rasinoase sau triplustratificate, montate la cladiri civile	mp	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	20015016 - Usa interior hdf 2050X780/880	mp	55.000		
11	CI18A% - Placaj placi emailate,melaminate fibre lemn,lipite cu adeziv pe tenc.drisc.la pereti si stalpi (HPL grupuri sanitare)	mp	310.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	5886899 - Cuie cu cap conic tip a1 2,8 X 50 OL 34 S 2111	kg	62.000		
11.2	2924224 - Placa pal emailate cal a g 22 MM S10805	mp	341.000		
11.3	2948244 - Bagheta sipca pervazuri semirotunde	m	124.000		
11.4	6313368 - Diblu cu expandare marimea 12	buc	1,860.000		
11.5	5821290 - Surub cap hexag.gros.M 12X440 GR 4,8 S 920	buc	124.000		
12	CP01F* - Buiandrugi prefabricati din beton armat precomprimat in invelis ceramic, 120x65 mm, la golurile usilor si ferestrelor cu deschiderea de 1,75 m, la cladiri noi sau lucrari de renovare, pentru recompartimentare sau mansardare	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Subsol					
13	IZF05A01^ - Termoizolare intrados placa peste subsol	mp	260.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	600000450 - Placa din vata minerala bazaltica Isover Profi Terrasse T 150, 150x2000x1200 mm, coeficient de compresiune 50 kPa	mp	390.000		
14	CF38A* - Tencuiala hidroizolanta, realizata cu mortar pe baza de ciment cu adaos de polimeri, sigilarea porilor, inainte de aplicarea straturilor de beton si rasini epoxidice, un strat	mp	410.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	CG41A01* - Sapa autonivelanta	mp	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	20019424 - Sapa autonivelanta universala fn 645	kg	1,580.800		
15.2	20017592 - Grund prenadez tip M-nii-2831/63	kg	34.200		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
16	IZA19A* - Hidroizolarea cu membrana hidroizolanta flexibila executata sub placarile ceramice	mp	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	IZA05G1 - Vopsit anticoroz pe supraf de beton tencuite cu vopsea epoxidica V 3207	MP.	320.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	CF09A02^ - Sistem Premium de finisare realizat cu mortar Adeplast MTI 25, glet Adeplast GM-20 Gletul Meseriasului, glet Adeplast SGI-20 Super Glet de ipsos, amorsa Adeplast Aeria Amorsa si vopsea Adeplast Aeria Gold All-Inclusive, pentru pereti interiori	mp	410.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	3816 - Malaxor actionat electric, pentru mortar, cu capacitate de 150 l	ora	61.500		
TOTAL Subsol					

19	RPCK42D+ - Glafuri interioare piatra naturala	MP	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	8002202055 - Placaj marmura ruschita (0,01-0,04)- G= 1 CM	mp	138.000		
20	CL20B1 - Confectii metalice diverse, montate aparent balustrazi grile, chepeng, opritori, gratate	kg	250.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	6312118 - Chepeng metalic pentru acces la terase	kg	250.000		
21	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	180.000		
			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						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

PROIECTANT



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



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
FINISAJE EXTERIOARE					
1	IZF12A01^ - Termoizolarea fatadelor de contact cu placi din vata minerala bazaltica de tip Isover Profi Fassade	mp	2,080.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	600000421 - Placa din vata minerala bazaltica Isover Profi Fassade 150, 150x1000x600 mm	mp	2,080.000		
2	IZF34A-1* - Sistem termoizolant pentru elemente de soclu si pereti de subsol, fara izolatie hidrofuga, la cladiri fara subsol, fixarea polistirenului numai prin lipire	mp	160.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.0	100018832 - Polistiren extrudat grafitat grosime 12 cm, dimensiune placa 1,25 x 0,58, pentru socluri, pereti interiori	mp	161.600		
2.1	500002580 - Diblu cu cui din plastic cu lungimea 95 mm	buc	480.000		
3	CF13A03^ - Tencuiala decorativa minerala de tip Adeplast Edelputz cu aplicare manuala la interior sau exterior, pentru finisarea tencuielilor minerale, granulatia maxima fiind de 2 mm	mp	2,288.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CI03A-3# - Placaje cu caramida din argila arsa tip klinker	mp	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	2415833 - Placa ceram.arg.neglz net.caramida U 115X 60 C1 S7830	buc	10,350.000		
4.2	6102111 - Chit pe baza de rasini romalchit C.895-12	kg	150.000		
4.3	1108 - Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 40,0-49,9 tf 1 schimb	ora	7.500		
4.4	20000365 - Masina de tencuit PFT G5C	ora	2.250		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	IZF33E* - Montarea profilelor pentru muchii orizontale cu lacrimar, pentru sistem termoizolant la fatade	m	250.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	ml	180.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL FINISAJE EXTERIOARE					

TAMPLARIE FERESTRE					
7	CK07B01> - Montarea tamplariei din aluminiu pentru ferestre, la constructii civile, industriale si agricole	mp	620.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	RPCO19C+ - Montare storuri (jaluzele) din aluminiu eloxat inclusiv accesoriile si automatizare pe incapere	MP	500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	RPCK42D+ - Glafuri interioare piatra naturala	MP	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	8002202055 - Placaj marmura ruschita (0,01-0,04)- G= 1 CM	mp	115.000		
TOTAL TAMPLARIE FERESTRE					

TAMPLARIE USI					
10	CK04B01> - Montarea tamplariei din aluminiu pentru usi, la constructii civile, industriale si agricole	mp	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TAMPLARIE USI					

DIVERSE					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
11	CO03A01> - Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	2100957 - Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	40.500		
12	ACA03A01^ - Rigola polipropilena cu gratar PP, A15, 1000 x 125 x 70 mm pentru drenarea apelor pluviale	buc	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TE06C1 - Plasa de armatura sudata tip stnb D=6MM ochiurile 100X100MM	mp	1,200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	RPCE34A1 - Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclul cladirii cu bitum tip D.	m	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	850.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CL18A# - Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata,otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total	kg	2,500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	5901326 - Electrode sud.O.L.slab aliat S 1125/2 E50B 2,5	kg	12.500		
16.2	6433742 - Piesa inglob in pref.beton metal profilat,rotund barem	kg	2,500.000		
17	PK49C1 - Vopsirea pieselor met cu doua strat. de vopsea miniu sup V102-2a cu pensula de mina la parapete	tona	2.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	RPCI14C# - Invelitoare tabla ng. plana 0,4 MM,recup,tunsa,indrept,incl dolii,sort,rac cos,etc,falt sim,cu copci tabla	MP	60.000		
			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	CE08A01^ - Jgheaburi si burlane de tip Wetterbest pentru acoperisuri	m	180.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	600001968 - Jgheab ALZN Wetterbest cu diametrul de 150 mm	m	185.400		
19.2	600001685 - Suruburi Wetterbest RAL pentru acoperis, cu lungimea de 35 mm	buc	540.000		
20	CE05C01> - Montarea burlanelor de scurgere (metalice, de 0,6 mm grosime, fixate pe zid prin bratari din otel zincat), coturilor si aruncatoarelor, pe lungimi mai mari de 20 m, rotunde, cu diametrul de 15,4 cm	m	450.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	CG14A1 - Pardoseli din granit de Macin de 4 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	2202315 - Placa travertin geoagiu calitatea I g = 2CM S 8482	mp	81.599		
22	DA11A01> - Platforma betonata salubritate	mc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	2100971 - Beton de ciment B 300 stas 3622	mc	10.080		
23	ACE01A1 - Hidrant subteran de incendiu avand D: 65 MM	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	ACE02A1 - Gura scurgere cu sifon si depozit stas 6701-73 carosabila tip a1	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	CK17F# - asimilat sigla volumetrica	mp	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	6102030 - Chit epoxidic latapoxy SP100 alb/spec-L set 1	kg	10.500		
25.2	1107 - Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 30,0-39,9 tf 1 schimb	ora	0.350		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
26	CK17F# - asimilat panou afisaj	mp	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	6102030 - Chit epoxidic latapoxy SP100 alb/spec-L set 1	kg	3.000		
26.2	1107 - Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 30,0-39,9 tf 1 schimb	ora	0.100		
27	TSA12B1 - Sapatura manuala de pamant,de pana la 6.00 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	mc	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	19621 - Sapator categoria a II-a	ora	120.600		
28	CMJ4D02A1 - Confectionarea, montarea si demontarea cofrajelor din panouri refolosibile confectionate cu placaje montare cofr. din panou refolos. cu placaj pt. fundatii continue	mp	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	13410 - Dulgher constructii	ora	20.900		
29	CZ07A01> - Procurat armatura BST 500C	kg	1,600.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	2000092 - Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 8mm	kg	1,616.000		
29.2	15000 - Fierar beton	ora	32.000		
29.3	4201 - Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	ora	1.760		
29.4	4203 - Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	ora	1.760		
29.5	4205 - Masina de fasonat otel-beton D=pina la 40MM 2,2KW	ora	5.760		
29.6	6609 - Troliu electric 3,1-5tf	ora	1.440		
30	CC01A1 - Montarea armaturilor din otel-beton	kg	3,440.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	10622 - Armatura din otel gata fasonate(semifabr.)cap h1z	-	3,440.000		
30.2	3803128 - Sirma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	kg	34.400		
30.3	6719093 - Distantier din M.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	buc	516.000		
30.4	11111 - Fierar beton categoria I	ora	68.800		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
30.5	11131 - Fierar beton categoria a III-a	ora	51.600		
30.6	19931 - Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	10.320		
31	CA04B% - Turnare cu pompa beton in placi, grinzi, stalpi	mc	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	20013460 - Betoane	mc	25.625		
31.1.0	500007055 - Beton marfa C25/30 T3/T4 II/A-S 32,5 R 16 P8 (B400)	mc	25.625		
31.2	20013915 - Vibrator	ora	5.000		
31.2.1	2394 - Vibrator de adincime	ora	5.000		
31.3	8000277 - Material marunt	%	100.000		
31.4	11000 - Betonist	ora	22.500		
31.5	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2.500		
31.6	3312 - Autopompa hidraulica de beton 40-60 MC/H	ora	3.750		
32	RMEB01A01> - Balustrada metalica, cu inaltimea de 90 m	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL DIVERSE					
33	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	263.000		
			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)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

PROIECTANT

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



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ACB09B2 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 1 " neagra	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	3304586 - Teava inst.neagra nefil.ui - 15(1/2) OL 32 1 S 7656	m	20.400		
2	ACB09B2 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 1 " neagra	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	3304598 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.ui - 20(3/4) OL 32 1 S 7656	m	30.600		
3	ACB09B2 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 1 " neagra	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	3304847 - Teava inst.neagra nefil.M - 25(1) OL 32 1 S 7656	m	51.000		
4	ACB09C1 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 2 " neagra	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	3304615 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.ui - 32(1 1/4) OL 32 1 S 7656	m	51.000		
5	ACB09C1 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 2 " neagra	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	3304861 - Teava inst.neagra nefil.M - 40(1 1/2) OL 32 1 S 7656	m	61.199		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	ACB08A1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 50	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	3304873 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.M - 50(2) OL 32 1 S 7656	m	30.150		
7	ACB08B1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 80	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	3305011 - Teava inst.neagra nefil.G - 80(3) OL 32 1 S 7656	m	30.150		
8	ACB08C1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 100	m	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	3304902 - Teava inst.neagra nefil.M -100(4) OL 32 1 S 7656	m	201.000		
9	IC32A1# - Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de pana la 15,0 MM inclusiv	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	3334303 - Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 15MM	buc	40.440		
10	IC32C1# - Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 22,0 mm	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	3334305 - Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 22MM	buc	40.456		
11	IC32D1# - Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 28,0 mm	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	3334306 - Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 28MM	buc	30.354		

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	SA14B# - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=20 mm	m	700.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	6717087 - Tub din polipropilena, diametrul de 20 MM	m	714.000		
12.2	6719485 - Cot din polipropilena, avind diametrul 20 MM	buc	140.000		
12.3	6719493 - Teu din polipropilena avind diametrul 20 MM	buc	147.000		
12.4	6719513 - Reductie din polipropilena avind diametrul 20 X 16 MM	buc	28.000		
12.5	6719477 - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 MM	buc	28.000		
12.6	6719533 - Racord drept polipropilena D = 16 MM X 3/8	buc	700.000		
12.7	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	14.420		
13	SA18A# - Teava pp,pe,pp-R imb sud prin polifuz, in can dist la constructii ind, la cl loc si soc-cult, D=25 MM	m	330.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	6717088 - Tub din polipropilena, diametrul de 25 MM	m	336.600		
13.2	6719486 - Cot din polipropilena, avind diametrul 25 MM	buc	13.200		
13.3	6719494 - Teu din polipropilena avind diametrul 25 MM	buc	23.100		
13.4	6719515 - Reductie din polipropilena avind diametrul 25 X 20 MM	buc	9.900		
13.5	6719478 - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 25 MM	buc	52.800		
13.6	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	0.297		
14	SA14D# - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=32 mm	m	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	6717089 - Tub din polipropilena, diametrul de 32 MM	m	204.000		
14.2	6719487 - Cot din polipropilena, avind diametrul 32 MM	buc	24.000		
14.3	6719495 - Teu din polipropilena avind diametrul 32 MM	buc	38.000		
14.4	6719518 - Reductie din polipropilena avind diametrul 32 X 25 MM	buc	8.000		
14.5	6719479 - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 32 MM	buc	8.000		
14.6	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	4.780		
15	SA14E# - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=40 mm	m	120.000		
			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
15.1	6717090 - Tub din polipropilena, diametrul de 40 MM	m	122.400		
15.2	6719488 - Cot din polipropilena, avind diametrul 40 MM	buc	14.400		
15.3	6719496 - Teu din polipropilena avind diametrul 40 MM	buc	22.800		
15.4	6719521 - Reductie din polipropilena avind diametrul 40 X 32 MM	buc	4.800		
15.5	6719480 - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 40 MM	buc	4.800		
15.6	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	3.132		
16	SA14F# - Teava material plastic (pp,pe,pp-R) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,D=50 MM	m	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	6717091 - Tub din polipropilena, diametrul de 50 MM	m	102.000		
16.2	6719489 - Cot din polipropilena, avind diametrul 50 MM	buc	12.000		
16.3	6719497 - Teu din polipropilena avind diametrul 50 MM	buc	19.000		
16.4	6719463 - Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 40/32 MM	buc	4.000		
16.5	6719480 - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 40 MM	buc	4.000		
16.6	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	2.860		
17	RPIF09D# - Izolatia conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 MM	M	1,450.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	2608118 - Termoizolatie speciala (mansoane) pt. teava de 9 X 22MM	mp	1,493.500		
18	IZH01A04^ - Cochilie din vata bazaltica D.89x50mm cu folie de aluminiu pentru izolarea conductelor termice	m	470.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	RPIA57C# - Montarea pompelor-P. de circulatie a apei calde cuplata cu motor el. 0.75-11 KW,conducta de 1"-3"	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	8005786027 - Pompa de alimentare cu apa tip duplex,D= 4",motor 1.5KW	buc	1.000		
20	RPIA22C# - Montare recipient puffer, racordat la instalatie termica,capacitate 2500-3000 L	BUCAT A	1.000		
			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
20.1	4121735 - Racord olandez et plana U1 S482 DN 25 1	buc	2.000		
21	W2E14A# - Montare tablou automatizare pompe caldura montat pe zid de caramida - SIMILAR MONTARE UNITATE INTERIOARA POMPA CALDURA	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	FA01A01> - Montare unitate exterioara de aer conditionat - SIMILAR MONTARE UNITATE EXTERIOARA POMPA CALDURA	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	RPIA51A1 - Montare vas de expansiune pe poz.exist.de300 L *	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	4121723 - Racord olandez et plana U1 S482 DN 25 1 zn	buc	44.000		
24	RPIA51A1 - Montare vas de expansiune pe poz.exist.de 25 L *	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	4121670 - Racord olandez et plana U1 S482 DN 10 3/8	buc	4.000		
25	SD13A1 - Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu D= 1/2 sau D= 3/8 toli	buc	31.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	4201616 - Robinet trecere cu ventil DN 1/2 bravo	buc	31.000		
26	ID06A2 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 3/4	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	4201793 - Robinet sertar pana 3/4 PN10 mufa ni524	buc	8.000		
27	ID06A3 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 1	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	4201808 - Robinet sertar pana 1" PN10 mufa ni524	buc	20.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
28	ID06B2 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 1 1/2	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	4201810 - Robinet sertar pana 1 1/4 PN10 mufa ni524	buc	8.000		
29	ID06B2 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 1 1/2	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	4201872 - Robinet sertar pana 2 1/2 PN10 mufa nid3058	buc	14.000		
30	ID06C1 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 2	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	4201834 - Robinet sertar pana 2 PN10 mufa ni524	buc	8.000		
31	ID07C1 - Robinet fonta, sertar, flanse, pentru instalatii incalzire centrala, corp plat sau oval cu D: 80 MM	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	4201884 - Robinet sertar pana 3 PN10 mufa nid3058	buc	2.000		
32	ID05A01^ - Robinete de reglare independente de tip Danfoss de presiune DN 15LF, debit maxim 200 l/h PN 16 (vana de echilibrare automata pentru ventiloconvectoare, unitati tratare aer, etc), cu filet exterior, cu nipluri de masura, pentru sistemele de incalzire - similar Robinet echilibrare debit 1/2"	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	ID05A06^ - Robinete de reglare independente de tip Danfoss de presiune DN 25, debit maxim 1700 l/h (vana de echilibrare automata pentru ventiloconvectoare, unitati tratare aer, etc), cu filet exterior, cu nipluri de masura, pentru sistemele de incalzire - similar Robinet echilibrare debit 1"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	ID05A07^ - Robinete de reglare independente de tip Danfoss de presiune DN 32, debit maxim 3200 l/h (vana de echilibrare automata pentru ventiloconvectoare, unitati tratare aer, etc), cu filet exterior, cu nipluri de masura, pentru sistemele de incalzire - similar robinet echilibrare 1 1/2"	buc	6.000		
			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
35	GB01C1 - Robinet cu flanse PN 10-16, avand DN=100 MM	buc	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	4625901 - Dispozitiv de inchidere PN.25 DN.100 desen 0567 mmpg	buc	13.000		
36	IC42C1# - Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor boilere aparate si recipienti cu greutatea de 11 - 30 Kg/buc	kg	1,000.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	3509916 - Cornier aripi ineg lam cald S 425 80X 65X 8 OL 37-1N	kg	1,000.000		
37	EI01B1 - Diblu metalic cu diametrul nominal 10 sau 12 MM	buc	1,000.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	6313318 - Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 10	buc	1,000.000		
38	RPR294812 - Tija filetata montare executata la sol	buc	1,500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	RPR2332 - Saibe grower montare executata la sol	buc	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	FE08F1 - Filtru pentru amoniac sau ulei cu diam. nominal 100 MM - similar Filtru Y Dn 4 "	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	ID13D1 - Robinet de retinere din fonta cu O clapa si flansa pentru instalatie incalz. centrala cu D: 100 MM	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.1	4201731 - Robinet retinere ventil 4 PN 6 mufa ni522	buc	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
42	RPEI07A - Electrovane si clapete de reglare revizuit si reparat electrov.si clap.electr.cu sec.trecere O 80 MM-similar electrovana 2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
43	RPEI07C - Electrovane si clapete de reglare revizuit si reparat electrice si pneumat.cu sec.trece peste O 80MM-similar Electrovana 4"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
44	IA23B2 - ArmatURI fine pentru cazane incalzire centrala: manometru	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
45	ID05A01> - Ventil automat aerisire, cu diametrul de 1/2	buc	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
46	ID01E01> - Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
47	ID01E01> - Robinet golire, cu diametrul de 1 1/2	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
48	RPIA04C# - Montare statie deduriz apa,in centr si puncte termice,funct continua sau discontinua,debit max 6,5 mc/h	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
49	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
49.1	5709073 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 500	buc	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
50	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.1	5709074 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 600	buc	1.000		
51	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.1	5709076 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 800	buc	9.000		
52	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.1	5709077 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 900	buc	1.000		
53	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53.1	5709078 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1000	buc	14.000		
54	IB06B1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	buc	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54.1	5709080 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1200	buc	36.000		
55	IB06B1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55.1	5709082 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1400	buc	8.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
56	IB06C1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1501-2000 MM	buc	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56.1	5709083 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1600	buc	90.000		
57	ID01A2 - Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	161.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57.1	4202721 - Robinet termostatic drept DN 1/2 pentru teava OL cod 40290403	buc	161.000		
58	SD07XA - Robinet de reglaj drept sau coltar avind diametrul de 3/8" si 1/2"	buc	161.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58.1	4505801 - Robinet sertar alama DN11/2 cod 40U50445	buc	161.000		
59	IB02A01> - Montare radiator din otel tip panou 10,11,22,33	buc	161.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	RPIB01A1 - Demontare radiator de pe pozitie*	mp	161.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61	RPIX13B - Lucrari diverse de intretinere instalatii : demontare teava neagra constructii diametru sub 200 MM. montata ingropat sau aparent	m	800.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62	M1M08B1 - Demontare robinet. ventil,sertar,clapet. retin. otel(fonta)<PN40,montare canal<1M adinc(supra)ter)H=3M DN=40	buc	300.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63	ACB09C2 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 2 zincata - similar tevi protectie	m	500.000		
			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
63.1	3305918 - Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui - 50(2) OL 32 1 S 7656	m	509.995		
64	RPCJ04A-1# - Reparare tencuieli interioare 2CM,drisc pe zidarie,cu M 25-T pentru sprit,M 10-T pentru grund si tinci (refac totale) (corectie)	mp	50.000		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
65	RPCB07B - Demolarea betoanelor vechi prin demolari si spargeri ale betonului simplu sau armat vechi	mc	5.000		
				material:	
				manopera:	
				transport:	
66	RPCT09G1 - Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace mecanice a betonului armat din pereti, trepte, grinzi, stalpi, placi si prefabricate - SIMILAR CAROTA 250 MM	mc	34.000		
				material:	
				manopera:	
				transport:	
67	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	30.000		
				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)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

PROIECTANT



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



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SA14B# - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=20 mm	m	580.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	6717087 - Tub din polipropilena, diametrul de 20 MM	m	591.600		
1.2	6719485 - Cot din polipropilena, avind diametrul 20 MM	buc	116.000		
1.3	6719493 - Teu din polipropilena avind diametrul 20 MM	buc	121.800		
1.4	6719513 - Reductie din polipropilena avind diametrul 20 X 16 MM	buc	23.200		
1.5	6719477 - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 MM	buc	23.200		
1.6	6719533 - Racord drept polipropilena D = 16 MM X 3/8	buc	580.000		
1.7	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	11.948		
2	SA14C# - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=25 mm	m	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	6717088 - Tub din polipropilena, diametrul de 25 MM	m	204.000		
2.2	6719486 - Cot din polipropilena, avind diametrul 25 MM	buc	24.000		
2.3	6719494 - Teu din polipropilena avind diametrul 25 MM	buc	38.000		
2.4	6719515 - Reductie din polipropilena avind diametrul 25 X 20 MM	buc	8.000		
2.5	6719478 - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 25 MM	buc	8.000		
2.6	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	4.380		
3	SA21C# - Teava pe,pp,pp-R imb sud prin electrofuz in coloane,la cl loc si soc-cult, D=32 MM	m	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	6717089 - Tub din polipropilena, diametrul de 32 MM	m	204.000		
3.2	6719559 - Cot racord polipropilena diametrul 32 MM X 1	buc	16.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
3.3	6719495 - Teu din polipropilena avind diametrul 32 MM	buc	142.000		
3.4	6719516 - Reductie din polipropilena avind diametrul 32 X 16 MM	buc	22.000		
3.5	6719479 - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 32 MM	buc	156.000		
3.6	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	2.940		
4	SA14E# - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=40 mm	m	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	6717090 - Tub din polipropilena, diametrul de 40 MM	m	91.800		
4.2	6719559 - Cot racord polipropilena diametrul 32 MM X 1	buc	10.800		
4.3	6719496 - Teu din polipropilena avind diametrul 40 MM	buc	17.100		
4.4	6719521 - Reductie din polipropilena avind diametrul 40 X 32 MM	buc	3.600		
4.5	6719480 - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 40 MM	buc	3.600		
4.6	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	2.349		
5	IC33B1# - Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 22,0 mm	m	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	3334305 - Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 22MM	buc	101.620		
6	RPIF09D# - Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 MM	M	1,170.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	2608106 - Termoizolatie speciala (mansoane) pt. teava de 4 X 12MM	mp	1,205.100		
7	IC37B1 - Suporti conducte, tuburi diverse, colectoare-distrib aparate recipienti div .intre 2,1Kg-10 Kg	kg	1,000.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	6311877 - Bratară dubla 2 cirje mici 180grd	buc	1,000.000		
8	SD13A1 - Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu D= 1/2 sau D= 3/8 toli	buc	20.000		
			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
8.1	4201756 - Robinet trecere lavoar DN 1/2X1/2 cod 41R2718	buc	20.000		
9	SD13B1 - Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu d=3/4 ,simbol 83-3/4	buc	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	4201793 - Robinet sertar pana 3/4 PN10 mufa ni524	buc	35.000		
10	ID06A3 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 1	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	4201808 - Robinet sertar pana 1" PN10 mufa ni524	buc	5.000		
11	ID14A1 - Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru Instalatie incalz. centrala cu d: 1/2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	4201664 - Robinet retinere ventil 1/2 PN 6 mufa ni522	buc	1.000		
12	ID14C1 - Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 1 1/4	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	4201688 - Robinet retinere ventil 1 1/4 PN 6 mufa ni522	buc	1.000		
13	ID06B1 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 1 1/4	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	4201688 - Robinet retinere ventil 1 1/4 PN 6 mufa ni522	buc	10.000		
14	SE01A02 ^ - Filtru Y alama 1/2" pentru centrale termice, previne retinerea impuritatilor din apa, temperatura max 120 grade, presiune max 16 bar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	ACE17A01 ^ - Filtru de retinere impuritati de tip Jafar, in forma de Y, corp cu flanse, DN 50-150, corp din fonta cenusie GG25, sita din inox, poate fi utilizat in uzine termice, instalatii hidraulice, distributie de fluide usor corozive, exclusiv hidrogen, amestecuri de hidrogen si hidrocarburi, medii agresive continand sulf, hidrogen sulfurat	buc	1.000		
			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
15.1	600011539 - Filtru de retinere impuritati Jafar, in forma de Y, corp cu flanse, DN 40, corp din fonta cenusie GG25, sita din inox, poate fi utilizat in uzine termice, instalatii hidraulice, distributie de fluide usor corozive, exclusiv hidrogen, amestecuri de hidrogen si hidrocarburi, medii agresive continand sulf, hidrogen sulfurat	buc	1.000		
16	ID01E01 > - Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	RPIA51A1 - Montare vas de expansiune pe poz.exist.de 100 L *	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
17.1	4121670 - Racord olandez et plana U1 S482 DN 10 3/8	buc	4.000		
18	SD05A# - Robinet reglaj, drepentru sau coltar,montare inaintea armaturilor de la obiecte sanit,D=3/8 -1/2	buc	197.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
18.1	4201779 - Robinet colt reglaj alama nich. 1/2 S 751/l	buc	197.000		
19	RPSE25A# - Montarea preparatorului de apa calda menajera (Boiler), functionand cu agent termic apa calda de 70 grade C- 90 grade C, avand capacitatea de: pana la 1000 l;	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
20	IA24A1 - Supapa de siguranta din alama cu D:1/2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
21	RPIA57C# - Montarea pompelor-P. de circulatie a apei calde cuplata cu motor el. 0.75-11 KW,conducta de 1"-3"	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
21.1	8005786002 - Pompa de alimentare cu apa tip duplex,D=1",motor 1.5 KW	buc	1.000		
22	SD06B1 - Baterie amestecatoare,stativa,pentru lavoar,avand D=3/4 toli sau 1 tol	buc	51.000		
			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
22.1	4201316 - Baterie stat monocom lav leader mix alba cod 42L07470	buc	51.000		
23	EI01B1 - Diblu metalic cu diametrul nominal 10 sau 12 MM	buc	800.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23.1	6313318 - Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 10	buc	800.000		
24	RPR294812 - Tija filetata montare executata la sol	buc	500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24			transport:		
25	RPR2332 - Saibe grower montare executata la sol	buc	300.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
25			transport:		
26	RPCB07B - Demolarea betoanelor vechi prin demolari si spargeri ale betonului simplu sau armat vechi	mc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
26			transport:		
27	L2B65A1 - Gaurire traverse beton armat manual	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
27			transport:		
28	RPCJ04A-1# - Reparare tencuieli interioare 2CM,drisc pe zidarie,cu M 25-T pentru sprit,M 10-T pentru grund si tinci (refac totale) (corectie)	mp	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
28			transport:		
29	RPSXA03 - Diverse lucrari de instalatii: demontare teava otel instalatii zincata montata in pamant canale legaturi obiecte sanitare D < 4	m	350.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
29			transport:		
30	RPSXC13B - Diverse lucrari de instalatii: demontat obiecte sanitare oglinda etajera portprosp pahar hirtie sapuniera cuier rufarie	buc	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
30			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
31	RPSA04A# - Demontarea tevii de policlorura de vinil (pvc) neplastifiata tip greu (G) existenta in interiorul cladirii, la legaturi, coloane, sau conducte de distributie, teava avand diametrul de: 12 MM - 50 MM;	M	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
32	RPSXA07 - Diverse lucrari de instalatii: demontare fittinguri la conducte pvc tip G sau M mufa teu cot stut capac diametru 25-110 MM.	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
33	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	30.000		
			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)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

PROIECTANT



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



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SB08A# - Teava pe,pp,pp-R pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=32 MM	m	130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	6720185 - Tub 2 mufe polipropilena ignif,diam 32 MM si L = 1000 MM	buc	134.550		
2	SB08C# - Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub pard,dn=50 mm	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	6720168 - Tub mufa canal,poliprop ignif,diam 50 MM si L = 500 MM	buc	51.500		
3	SB08E# - Teava pe,pp,pp-R pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=110 MM	m	220.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	6720182 - Tub fara mufa poliprop ignif,diam 110 MM si L = 5000 MM	buc	226.600		
4	ACA11G01^ - Teava PVC, DN 110 mm, SN2, pentru retelele de canalizari exterioare	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	ACA11G03^ - Teava PVC, DN 160 mm, SN2, pentru retelele de canalizari exterioare	m	110.000		
			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	SB09B# - Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn caucdn=40mm	buc	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	6704140 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 32 MM	buc	90.000		
7	SB09E# - Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn caucdn=110mm	buc	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	6704165 - Mufa dubla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	buc	36.000		
8	SB11C# - Piesa legatura(ramificatie dubla) pe,pp,pp-R canaliz, imbin cu garnitura cauciuc, DN=110 MM	buc	33.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	6704151 - Piesa curatire mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	buc	33.000		
9	SB28A# - Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de 50 MM	buc	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	6721100 - Sifon pard lies D50, 4int D40,etans grn con,tub pp-pehd	buc	18.000		
10	SB10E# - Piesa legatura(ramificatie simpla)pe,pp,pp-r,canal,imbin garn cauciuc, dn=110 mm	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	6704179 - Ramificatie simpla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	buc	20.000		
11	RPCB07B - Demolarea betoanelor vechi prin demolari si spargeri ale betonului simplu sau armat vechi	mc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	RPCJ05A-1# - Reparare tencuieli interioare subt,pereti/stp beton armat 1CM,M 100-T pentru sprit si M 10-T pentru grund si tinci(refac totale) . V. (corectie)	mp	60.000		
			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	ACD01K1 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip iii B	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	AcE118A1* - Camin de vizitare pentru canalizare exterioara D = 1000 mm, compus din baza camin din PE cu doua racorduri D = 160 mm, format din baza, coloana PE, reductie PE si inel din beton	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	500003316 - Baza camin PE, D = 1000 intrare/iesire D200/90grd	buc	10.000		
14.2	500003333 - Coloana camin PE, D = 1000, H=1000mm	buc	10.200		
14.3	500003378 - Inel de beton 315mm	buc	10.000		
15	TSA01A1 - Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 CM grosime etc .in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0.60 M peste nivelul sapaturii teren usor	mc	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	DG05A1 - Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 CM grosime, formate din : covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice	mp	160.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	DB14B1 - Strat de baza din mixturi asfaltice executat la cald cu asternere mecanica;	tona	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	20018320 - Bitum pentru drumuri tip D 80/120 stas 754	t	6.018		
19	DG06A1 - Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	mc	30.000		
			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	RCSB18C# - Demolari si spargeri ale betonului simplu sau armat,vechi,cu mijloace mecanice	M CUB	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
21	RPSA04A# - Demontarea tevii de policlorura de vinil (pvc) neplastifiata tip greu (G) existenta in interiorul cladirii, la legaturi, coloane, sau conducte de distributie,teava avand diametrul de: 12 MM - 50 MM;	M	200.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
22	RPSXA07 - Diverse lucrari de instalatii: demontare fittinguri la conducte pvc tip G sau M mufa teu cot stut capac diametru 25-110 MM.	buc	90.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
23	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	mp	140.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
24	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	70.000		
			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)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

PROIECTANT



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



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EE12G1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri de material plastic - SIMILAR Corp de iluminat cu LED, Ra>90, 7700lm, 4000K,P=57 W, IP 56	buc	21.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	5102451 - Corp iluminat fluorescent cpa 2X40 W+condensat	buc	21.630		
2	EE09B01 ^ - Plafoniera LED, 3x40W, 220V, negru, dimensiuni 45 x 8 x 15 cm-SIMILAR Corp de iluminat cu LED , Ra>80, 4800lm, 4500K, P=40 W, IP 20	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	EE12G1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri de material plastic - SIMILAR Corp iluminat antipraf si antiumezeala cu LED, 24V DC, Pel= 7 W	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	5102499 - Corp ilum.fluor.prot.SP.fara frefl.cpb 240,de 2X40 W	buc	15.450		
4	EE10B# - Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe dibluri din material plastic	buc	23.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	20010328 - Armatura impermeabila si etansa cu glob de sticla de perete cu brat 60W	buc	23.069		
5	IA15A01 > - Senzor de miscare	buc	55.000		
			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	EA16C1 - Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal, tip nbu-pg 16	buc	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	5500081 - Doza pentru tevi de instalatii DN 4 toli	buc	100.000		
7	EA02A2 - Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 20 MM, montat ingropat	m	950.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	ED03A1 - Comutator unipolar serie, constructie normala, sau constructie impermeabila (flans) montat ingropat	buc	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	5500689 - Comutator cumpana capsulat simbol 076 10a 250 V	buc	13.130		
9	EE08C01 ^ - Kit emergenta pentru led, de tip Ledco	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	600000231 - Kit emergenta pentru led Ledco Max 50W	buc	1.000		
10	ED08A1 - Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	5535995 - Priza bipol.dubla capac amino-plast,250 V/10a,mont.ingr	buc	4.040		
11	EA04A02 ^ - Cablu electric CYY-F cu 3 conductoare, 3 x 2.5 mmp	m	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	EA04A01 ^ - Cablu electric CYY-F cu 3 conductoare, 3 x 1.5 mmp	m	950.000		
			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	EA04A03^ - Cablu electric CYY-F cu 3 conductoare, 3 x 4 mmp	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	EF03A1 - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg - SIMILAR TE 1-4 , TEIT	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	7348956 - Tablou distributie tip inchis cu bare	buc	5.000		
15	L2B65A1 - Gaurire traverse beton armat manual	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	RPCJ04A-1# - Reparare tencuieli interioare 2CM, drisc pe zidarie, cu M 25-T pentru sprit, M 10-T pentru grund si tinci (refac totale) (corectie)	mp	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	W1R06A2 - Electrode din teava de otel de doi toli si jumatare pentru legarea la pamant in teren tare	m	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	W2I04B# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren tare;	kg	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	TSA01L02^ - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	mc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	EC05A1 - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 16 mmp	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	4801206 - Cablu energie cypy 0,6/ 1 KV 4X 4 U nid 2405	m	81.599		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
21	EC05A1 - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 16 mmp	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	4800795 - Cablu energie cyp 0,6/ 1 KV 4X 2,5 U nid 2405	m	81.599		
22	EC08A1 - Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand 2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	4809727 - Cablu csyaby masiv 3 X 0,75 S 8779	m	154.500		
23	EC03A1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	4801488 - Cablu energie cypaby 0,6/ 1 KV 3X 10 U nid 2405	m	154.500		
24	EC03A1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	4801529 - Cablu energie cypaby 0,6/ 1 KV 3X 25 M nid 2405	m	154.500		
25	EC03D1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de 50 sau 70 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	4803137 - Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 4X 70 M s.8778 cl2	m	20.400		
26	EC03D1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de 50 sau 70 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	4802262 - Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 1X 35 M s.8778	m	20.400		
27	RCSB18B# - Demolari si spargeri ale betonului simplu sau armat,vechi,manual	M CUB	1.000		
			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
28	EF01C01> - Montare tablou electric complet echipat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	EF01A# - Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de pana la 0,30 mp	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	7349223 - Tablou electric in dulap metal	buc	1.000		
30	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	30.000		
			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)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

PROIECTANT



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



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SC16G1 - Rezervor pentru spalare vas wc,din portelan tip duobloc,montat pe vas	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	SC13A1 - Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior S tip . . .	buc	49.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2.1	2442741 - Vas closet orhideea alb cod 79se1402	buc	49.490		
3	SC04A05> - Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior, pentru persoane cu dizabilitati	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3.1	2442761 - Vas closet olympus ice blue sifon S/p	buc	1.010		
4	SC07E1 - Lavoar din portelan sanitar, montat pe pedestal	buc	46.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4.1	2440477 - Lavoar orhideea alb 50X60 cod 79se6701	buc	46.460		
4.2	2453823 - Pedestal lavoar P1 portelan alb C. 1 ni 806	buc	46.460		
5	SC04C# - Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,montare pe pedestal	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1	2402218 - Lavoar vergina 58X46 bej	buc	1.010		
5.2	2453823 - Pedestal lavoar P1 portelan alb C. 1 ni 806	buc	1.010		
5.3	4203325 - Ventil scurgere lavoar.spalator 1 1/2 fara rac. S9610	buc	1.000		
5.4	6700248 - Teava din P.v.C.rigid tip U 32X1,6 stas 6675/2	m	0.300		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.5	4202773 - Sifon alama pentru lavoar 1 1/4 S 9611	buc	1.000		
6	SC16A# - Fantana apa,de perete,fonta em,scurg din teava pvc,Montare pe perete de caram sau bca	buc	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	4203179 - Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. S 411	buc	22.000		
6.2	6700212 - Teava din P.v.C.rigid tip U 16X1 stas 6675/2	m	13.200		
6.3	4202761 - Sifon alama pentru lavoar 1 S 9611	buc	22.000		
6.4	4204161 - Fintina arteziana fonta email pentru perete C1 diana ni 121	buc	22.000		
7	SC02A# - Cada pentru dus din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril etc.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	4203179 - Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. S 411	buc	1.000		
7.2	2308541 - Cada pentru dus din ceramica	buc	1.000		
8	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	5.000		
			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)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



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



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	DA06B1 - Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	248.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	500.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	RCSS03C# - Imprejmuiri din plasa de sirma cu inaltimea de 1,5-2 M, pe bulumaci	M	150.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3.1	2900539 - Lemn rot cons rur nec plop L min 1M d sub min 9CM S4342	mc	3.900		
4	VC03A01> - Montare container metalic tip birou, vestiar etc	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	VC26A# - Montarea bazinului (rezervorului) pentru colectarea apei	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5.1	20012202 - Preaplin cu piesa de trecere etansa prin perete, avand flanse din otel si mansoane din teava neagra pentru conducte cu diametrul de: 76X3-108X4	buc	1.000		
5.2	4400480 - Flansa plata PN 6 25- 30 OL37-2 et cp1 S 8012	buc	1.000		
5	4849501 - INCHIRIERE BARACAMENTE MUNCITORI PENTRU PERIOADA DE EXECUTIE	BUC	8.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	DF18A1 - Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	2100957 - Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	0.500		
6.2	6301793 - Stilp metalic confectionat industrial	buc	5.000		
7	RPCT45A1 - Desfacerea imprejmuirilor metalice cu recuperarea materialelor	kg	600.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TSA12B1 - Sapatura manuala de pamant,de pana la 6.00 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	mc	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSC35B3 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta < 10 m	100 mc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CG32B1 - Umpluturi in straturi compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TSH05A1 - Asternerea uniforma a stratului de pamant vegetal,pe teren orizontal sau cu panta la 20 %,cu pastrarea structurii,in straturi de : 10 CM grosime	mp	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TSH09A1 - Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	200.000		
			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	TRB01A13 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 30M \$	tona	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	TRB05A13 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 Kg distanta 30M \$	tona	100.000		
			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)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

PROIECTANT



FORMULARUL F3 MONTAJ INSTALATII TERMICE						
OBIECTIV						
CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10						
Nr. Crt	Denumire echipament	Unitate de măsură	Cantitate	Prețul unitar - lei/U. M.	Valoare (exclusiv TVA) - lei-	
1	POMPA DE CALDURA AER-APA 23 KW	buc	3			
2	UNITATE INTERIOARA TIP HYDROBOX POMPA DE CALDURA	buc	3			
3	CENTRALA DE GESTIUNE SI CONTROL POMPE CALDURA	buc	1			
4	VAS EXPANSIUNE 300 L	buc	1			
5	DISTRIBUITOR COLECTOR 50 MM	buc	1			
6	PUFFER 1500 l	buc	3			
7	POMPA DUPLEX DE CIRCULATIE	buc	3			
8	TABLOU ELECTRIC DE AUTOMATIZARE	buc	1			
9	STATIE DEDURIZARE	buc	1			
10	RECUPERATOR CALDURA DIN CUPRU	buc	34			
				Total		

Intocmit
ing. Tuca Cosmin



FORMULARUL F4 - INSTALATII TERMICE						
OBIECTIV						
CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10						
Nr. Crt	Denumire echipament	Unitate de măsură	Cantitate	Prețul unitar - lei/U. M.	Valoare (exclusiv TVA) - lei-	FISA TEHNICA
1	POMPA DE CALDURA AER-APA 23 KW	buc	3			IT.01
2	UNITATE INTERIOARA TIP HYDROBOX POMPA DE CALDURA	buc	3			IT.02
3	CENTRALA DE GESTIUNE SI CONTROL POMPE CALDURA	buc	1			IT.03
4	VAS EXPANSIUNE 300 L	buc	1			IT.04
5	DISTRIBUITOR COLECTOR 50 MM	buc	1			IT.05
6	PUFFER 1500 l	buc	3			IT.06
7	POMPA DUPLEX DE CIRCULATIE	buc	3			IT.07
8	TABLOU ELECTRIC DE AUTOMATIZARE	buc	1			IT.08
9	STATIE DEDURIZARE	buc	1			IT.09
10	RECUPERATOR CALDURA DIN CUPRU	buc	34			IT.10
				Total		

Intocmit
ing. Tuca Cosmin



FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLADIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.01

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

Utilajul, echipamentul tehnologic:

POMPA DE CALDURA AER-APA 23 KW

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



FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.02

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

UNITATE INTERIOARA TIP HYDROBOX POMPA DE CALDURA

Utilajul, echipamentul tehnologic:

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



CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.03

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

CENTRALA DE GESTIUNE SI CONTROL POMPE
CALDURA

Utilajul, echipamentul tehnologic:

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



FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.04

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

Utilajul, echipamentul tehnologic:

VAS EXPANSIUNE 300 L

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali : inaltime: 1160 mm; diametru: 624 mm; presiunea maxima de lucru: 8 bar; presiunea de preincarcare: 1.5 bar; racord: 1 1/2"; temperatura minima de lucru: - 10° C; temperatura maxima de lucru: +100° C.	1.	
2.	Specificatiile de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	2.	
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Agrement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	Condiții de garanție și postgaranție - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	Alte condiții cu caracter tehnic - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	



FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.05

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

Utilajul, echipamentul tehnologic:

DISTRIBUITOR COLECTOR 50 MM

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali : Diametru: 50 mm; 3x racord Dn 25 mm; Izolatie: min. 100 mm temperatura minima de lucru: - 10° C; temperatura maxima de lucru: +100° C.	1.	
2.	Specificatiile de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	2.	
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Agrement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	Condiții de garanție și postgaranție - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	Alte condiții cu caracter tehnic - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere in limba romana	5.	



CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.06

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

Utilajul, echipamentul tehnologic:

PUFFER 1500 I

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



FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.07

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

Utilajul, echipamentul tehnologic:

POMPA DUPLEX DE CIRCULAȚIE

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



CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.08

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

Utilajul, echipamentul tehnologic:

TABLOU ELECTRIC DE AUTOMATIZARE

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



FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.09

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

Utilajul, echipamentul tehnologic:

STATIE DEDURIZARE

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



CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IT.10

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

Utilajul, echipamentul tehnologic:

RECUPERATOR CALDURA DIN CUPRU

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



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



FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IE.01

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

Utilajul, echipamentul tehnologic:

PANOU FOTOVOLTAIC 375 W

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



FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IS.02

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

TABLOU ELECTRIC PROTECTIE PANOURI
FOTOVOLTAICE

Utilajul, echipamentul tehnologic:

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



FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IE.03

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

INVERTOR AC - DC 25 KW

Utilajul, echipamentul tehnologic:

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



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



FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IE.04

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

Utilajul, echipamentul tehnologic:

CONTOR ELECTRIC DUBLU SENS

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



FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IS.01

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

Utilajul, echipamentul tehnologic:

BOILER CU 2 SERPENTINE

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici și funcționali : Volum util: 500 l - Numar serpentine: 2 - Tensiune de alimentare: 400 V - Putere rezistență electrică: 3 kW - Temperatura maximă: 95°C - Racorduri la circuitul primar (serpentina): 1" - Racorduri la circuitul secundar (ACM): 1" - Grosime izolație: 125 mm	1.	
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	2.	
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Acord tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	Condiții de garanție și postgaranție - certificat garanție; - proces verbal de punere în funcțiune la parametri proiectați (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	Alte condiții cu caracter tehnic - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare - instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română	5.	



FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IS.02

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

GRUP POMPARE PANOURI SOLARE

Utilajul, echipamentul tehnologic:

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



CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IS.03

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

VAS EXPANSIUNE 50 L

Utilajul, echipamentul tehnologic:

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



FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IS.04

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

Utilajul, echipamentul tehnologic:

PANOUL SOLAR CU 20 TUBURI VIDATE

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici și funcționali : LATIME TOTALA COLECTOR 1670 mm LUNGIME TOTALA 1990 mm LATIME CADRU 1605 mm GROSIME TOTALA 130 MM SUPRAFATA EFECTIVA 2.6 MP RACORD INTRARE 3/4 TOLI RACORD IESIRE 3/4 TOLI Putere 1359 W	1.	
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	2.	
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Agrement tehnic. Marcaj CE.	3.	
4.	Condiții de garanție și postgaranție - certificat garanție; - proces verbal de punere în funcțiune la parametri proiectați (beneficiar + furnizor);	4.	
5.	Alte condiții cu caracter tehnic - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare - instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română	5.	



FORMULARUL F5

OBIECTIV

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE NR. 10

FIȘA TEHNICĂ Nr. F5. IS.05

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

Utilajul, echipamentul tehnologic:

POMPA RECIRCULARE APA CALDA MENAJERA

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

