

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
1	1.2	Amenajarea terenului		
		1 Amenajarea terenului		
		1 Alei pietonale		
		2 Suprafata auto		
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
		1 Amenajarea terenului		
		3 Amenajare spatii verzi		
3	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
		2 Utilitati si retele exterioare		
		3 Bransament energie electrica		
		4 Retele exterioare- instalatii alimentare apa		
		5 Retele exterioare-canalizare		
5	3.5	Proiectare		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		2 Utilitati si retele exterioare		
		1 Iluminat artificial exterior		
		2 Instalatii electrice exterioare		
		3 Corp sala de sport		
		1 Infrastructura sala sport		
		2 Suprastructura sala sport		
		3 Arhitectura		
		4 Instalatii electrice interioare de iluminat		
		5 Instalatii electrice interioare de prize		

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
		6 Instalatii electrice interioare curenti slabi		
		7 Instalatii electrice camere video		
		8 Instalatii electrice interioare efracție		
		9 Instalatii electrice unitati interioare, exterioare - ventilare		
		10 Instalatii detectie incendiu si avertizare incendiu		
		11 Instalatii electrice interioare - control acces		
		12 Instalatii electrice panouri fotovoltaice		
		13 Instalatii electrice interioare - pat cablu metalic		
		14 Instalatii sanitare interioare - canalizare și apă rece-caldă		
		15 Instalatii termice interioare		
		16 Instalatii ventilare interioare		
		17 Instalatii hidranti exteriori si statie pompare		
		18 Structura camera GP		
		19 Instalatii electrice GP		
		4 Camera centralei		
		1 Instalatii electrice interioare iluminat - CT		
		2 Instalatii electrice interioare de prize - CT		
		3 Instalatii termice - CT		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
		3 Corp sala de sport		
		23 Montaj echipamente ventilare		
		22 Montaj echipamente electrice		
		20 Montaj echipamente instalatii hidranti		
		21 Montaj echipamente exterioare		
		4 Camera centralei		
		4 Montaj echipamente		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
		3 Corp sala de sport		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului Corp sala de sport		
		4 Camera centralei		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului Camera centralei		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		
6.6	4.6	Active necorporale		
7	5.1	Organizare de santier		

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
		<i>5 Organizare de santier</i>		
		<i>1 Organizare de santier</i>		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
8	6.1	Pregatirea personalului de exploatare		
9	6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL (cu TVA)				

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 1 Amenajarea terenului



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
		1 Alei pietonale	
		2 Suprafata auto	
		3 Amenajare spatii verzi	
6	4.1.2	Rezistenta	
7	4.1.3	Arhitectura	
8	4.1.4	Instalatii	
9	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

11	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
14	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
15	4.5	Dotari	
16	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

18	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 1 Amenajarea terenului (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 1 Amenajarea terenului (cu TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 2 Utilitati si retele exterioare



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
		<i>1 Iluminat artificial exterior</i>	
		<i>2 Instalatii electrice exterioare</i>	
		<i>3 Bransament energie electrica</i>	
		<i>4 Retele exterioare- instalatii alimentare apa</i>	
		<i>5 Retele exterioare-canalizare</i>	
11	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

13	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

15	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
16	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
17	4.5	Dotari	
18	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

20	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 2 Utilitati si retele exterioare (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 2 Utilitati si retele exterioare (cu TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
		1 Infrastructura sala sport	
		2 Suprastructura sala sport	
		18 Structura camera GP	
7	4.1.3	Arhitectura	
		3 Arhitectura	
9	4.1.4	Instalatii	
		4 Instalatii electrice interioare de iluminat	
		5 Instalatii electrice interioare de prize	
		6 Instalatii electrice interioare curenti slabi	
		7 Instalatii electrice camere video	
		8 Instalatii electrice interioare efracție	
		9 Instalatii electrice unitati interioare, exterioare - ventilare	
		10 Instalatii detectie incendiu si avertizare incendiu	
		11 Instalatii electrice interioare - control acces	
		12 Instalatii electrice panouri fotovoltaice	
		13 Instalatii electrice interioare - pat cablu metalic	
		14 Instalatii sanitare interioare - canalizare și apă rece-caldă	
		15 Instalatii termice interioare	
		16 Instalatii ventilare interioare	
		17 Instalatii hidranti exteriori si statie pompare	
		19 Instalatii electrice GP	
25	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

27	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		20 Montaj echipamente instalatii hidranti	
		21 Montaj echipamente exterioare	
		22 Montaj echipamente electrice	

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
		23 Montaj echipamente ventilare	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III			
III. Procurare			
33	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Corp sala de sport</i>	
34	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
35	4.5	Dotari	
36	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV			
IV. Probe			
38	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 3 Corp sala de sport (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 3 Corp sala de sport (cu TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 4 Camera centralei



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
		<i>1 Instalatii electrice interioare iluminat - CT</i>	
		<i>2 Instalatii electrice interioare de prize - CT</i>	
		<i>3 Instalatii termice - CT</i>	
9	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

11	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		<i>4 Montaj echipamente</i>	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

14	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Camera centralei</i>	
15	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
16	4.5	Dotari	
17	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

19	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 4 Camera centralei (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 4 Camera centralei (cu TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 5 Organizare de santier



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
6	4.1.5	Alte categorii de constructii	
		<i>1 Organizare de santier</i>	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
13	4.5	Dotari	
14	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

16	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 5 Organizare de santier (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 5 Organizare de santier (cu TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 1 Amenajarea terenului
 Stadiul fizic: 1 Alei pietonale



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	TSD16B1 - Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 MM,prevazut sub prisma de balastare C.f., compactat cu: placa vibratoare de 0.7 T cu motor cu ardere interna < 10 cp	mc	84.53		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	2200393 - Balast nespalat de riu 0-70 MM	mc	105.66		
2	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	179.63		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TRA05A10 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	8.49		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TE06C1 - Plasa de armatura sudata tip stnb D=6MM ochiurile 100X100MM	mp	422.65		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	2004268 - Plasa sudata pentru B.a. din OL 37 tip 118G-296 S438/3-80	buc	33.81		
5	CO01A1 - Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	422.65		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	34.23		
6	IZC19A# - Etans rost dilat,tasare la plansee umpl goluri cu calti canepa bitum,lip.cu bit	M	144.58		
			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
6.1	2600048 - Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip H 80/90 S7064	kg	43.37		
7	TRA06A10 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =10km \$	tona	101.53		
			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 (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 1 Amenajarea terenului
 Stadiul fizic: 2 Suprafata auto



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	TSC03A1 - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	3.81					
			material:					
			manopera:					
			utilaj:					
2	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	668.58					
			material:					
			manopera:					
			utilaj:					
3	DA06B1 - Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	396.19					
			material:					
			manopera:					
			utilaj:					
3.1	2200379 - Balast sortat spalat de mal 0-70 MM	<i>mc</i>	519.41					
			4	DA06B2 - Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrantizolat aerisire si anticap cu aster mec nisip	M.C.	66.03		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
4.1	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	<i>mc</i>	86.57					
			5	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=10 km. \$	tona	969.69		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
6	TRA05A10 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	107.30					
			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	DD02A1 - Pavaj executat cu dale din beton auto de grosime 8 cm	mp	825.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	2205252 - Dale auto din beton grosime 8 cm	mp	825.40		
8	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	116.32		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A10 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	16.51		
			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 (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 1 Amenajarea terenului
 Stadiul fizic: 3 Amenajare spatii verzi



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	TSH03A1 - Extragerea pamantului necesar amenajarii spatiilor verzi,cu pastrarea structurii teren mijlociu	mc	245.84		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSH05A1 - Aternerea uniforma a stratului de pamant vegetal,pe teren orizontal sau cu panta la 20 %,cu pastrarea structurii,in straturi de : 10 CM grosime	mp	2,458.30		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	442.49		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TSH09A1 - Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	24.58		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4.1	7204435 - Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	97.34		
5	TSH12B1 - Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100 mp	24.58		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	TRA05A10 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	24.58		
			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	RPDA27A# - Plantare puieti arbori-foioase-talie mare,pe margine drum sau str.fara balot de pamant la radacina	BUCAT A	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	8007203039 - Puieti arbust.foios.tamarix ramosissima cal.1H=120CM	buc	13.65		

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 (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 2 Utilitati si rețele exterioare
 Stadiul fizic: 1 Iluminat artificial exterior



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	ES17C1* - Spor manopera pentru lucrul la inaltime, h = 3 - 9 m.	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	EE01A01^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2.1	600002203175 - Corp de iluminat, montate pe fatada, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 25 W, un flux luminous 3200 lm, 3000 K, 230 V, IP65	buc	13.00		
3	EN14B* - Conexiuni si legaturi corpuri de iluminat	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	EC12C1 - Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, avand sectiunea de pana la 4x10 mmp	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	W2F12A# - Legatura pentru corp iluminat public montat pe stalp de metal cu elemente de montare in interiorul stalpului cu 2 sigurante lf 25a si borne de conexiune;	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	ATE07A01> - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	EB04C01> - Cablu CYY-F 3x1,5, cu izolatie introdusa in tuburi de protectie, cu sectiunea pana in 4 mmp	m	114.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8.1	100014353 - Cablu CYYF 3x1.5mmp	<i>m</i>	117.42		
9	W2G07A# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in sant cu trecere prin tevi de protectie, cu tractiune manuala sectiunea pana la 4X16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pana la 1,4Kg/M;	m	150.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9.1	480148812 - Cablu energie CYABY-F 0,6/ 1 KV 3X2.5 mmp	<i>m</i>	153.75		
9.2	6718400 - Eticheta din plumb pentru marcare traseului de cable (200X20X2) fpb 1	<i>buc</i>	15.00		
10	EA01B05^ - Asim. Tub gofrat, cu diametru 40 mm	m	150.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10.1	1000187491213 - Tub gofrat, cu diametru 40 mm	<i>m</i>	154.50		
11	EC12C1 - Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, avand sectiunea de pana la 4x10 mmp	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	W2H02A# - Banda avertizoare cablu LES;	m	150.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	W2G23A# - Asim.Teava de protectie din pvc-C. avand diametrul de40MM montata in sant;	m	150.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13.1	67005859999 - Tub corugat din polietilena Ø40 mm	<i>m</i>	150.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	EH01A1 - Incercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 KV	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	TSA09C2 - Sapatura manuala de pamant,in drenuri cu latime de maximum 1 M,cu evacuare manuala,in terenuri cu impingeri mari si sprijiniri puternice in pamant imbibat cu apa adancimea sapaturii 0-1,5 teren tare	mc	48.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	W2H04A# - Strat de nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucrari in profil netipizat	mc	9.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	TSD18XD - Umplutura compactata la santuri pt.cabl.ingrop.aleliniilor el.de inalta tensiune cu pam.teren F.tare	mc	38.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
18	TSD01B1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	38.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
19	TSD04D1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant coeziv	mc	38.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20	RPEG08B1 - Racordarea conduct de al la borne tablouri motoare aparate sect conduct 25 mmp	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
21	CA01M1 - Turnarea betonului simplu marca ...1) in fundatii, la constructii ingineresti (stalpi lea etc.)	mc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
21.1	2100957 - Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	13.10		

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	RPDE11A# - Plantarea stalpilor din metal confectionati industrial	BUCAT A	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	2100908 - Beton marfa clasa C 4/5 (BC 5/ B 75)	mc	1.30		
23	TRB22E2F# - Manipularea cu macaraua-turn a mater.si elem.prefabric.sarcina la fiecare transport fiind de 4-5T	TONE	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	W1SI05A% - Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	RLE2RC16B - Refacerea marcajului traseelor de cabluri la LES indreptarea bornelor de marcaj existente, plantate in beton, asfalt, (carosabil, trotuar)	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	AUT5704A1 - Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	ora	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	AUT1103A1 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	WLSV09A# - Verificarea concordantei fazelor	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	AUT2302A1 - Grup electrogen mobil motor ardere interna pina la 10 kva	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
30	ATE07A01> - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
31	EH08A# - Proba de 72 ore pentru total ansamblu instalatie	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
32	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
33	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	58.20		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
34	TRI1AA01A# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	TONE	58.20		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
35	TRI1AA08F# - Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M din auto pe rampa ,teren	TONE	58.20		
			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						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 2 Utilitati si rețele exterioare
 Stadiul fizic: 2 Instalatii electrice 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	W2G01B# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din CU de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3X25+16 pana la 3X50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 - 1,5Kg/M;	m	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	48030344465533 - Cablu energie cyyf 0,6/ 1 KV 5X 4 mmp	m	15.38		
2	W2D03A# - Asim.Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana ia 50 mmp;	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	5202333 - Papuc cupru PC 4	buc	10.00		
3	W2G01B# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din CU de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3X25+16 pana la 3X50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 - 1,5Kg/M;	m	45.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	48030344412355534 - Asim. Cablu energie cyyf 0,6/ 1 KV 3 X 70+35 mmp	m	46.12		
4	W2D03A# - Asim.Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana ia 50 mmp;	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	5202340 - Papuc cupru PC 70	buc	12.00		
5	W2D03A# - Asim.Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana ia 50 mmp;	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	5202338 - Papuc cupru PC 35	buc	4.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	W2G01B# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din CU de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3X25+16 pana la 3X50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 - 1,5Kg/M;	m	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6.1	480303444123555525 - Asim. Cablu energie cyyf 0,6/ 1 KV 3 X 95+50 mmp	m	10.25		
7	W2D03A# - Asim.Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana ia 50 mmp;	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7.1	520233755 - Papuc cupru PC 95	buc	6.00		
8	W2D03A# - Asim.Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana ia 50 mmp;	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8.1	5202339 - Papuc cupru PC 50	buc	2.00		
9	W2G01B# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din CU de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3X25+16 pana la 3X50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 - 1,5Kg/M;	m	75.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9.1	48030344466565656 - Cablu energie cyabyf 0,6/ 1 KV 3X 150+95 mmp	m	76.88		
9.2	6718400 - Eticheta din plumb pentru marcare traseului de cable (200X20X2) fpb 1	buc	7.50		
10	W2D03A# - Asim.Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana ia 50 mmp;	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10.1	5202341 - Papuc cupru PC 95	buc	2.00		
11	W2D03A# - Asim.Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana ia 50 mmp;	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11.1	5202343 - Papuc cupru PC 150	buc	6.00		
12	EA02B02> - Asim.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	75.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12.1	67044903334545 - TUB GOFRAT D=110 MM	m	76.88		
13	EA02B02> - Asim.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	169.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	6704490333 - TUB GOFRAT D=63 MM	m	173.22		
14	W2G01B# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din CU de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3X25+16 pana la 3X50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 - 1,5Kg/M;	m	163.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	4803034446656565644 - Cablu energie cyabyf 0,6/ 1 KV 5X 16 mmp	m	167.08		
15	W2G01B# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din CU de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3X25+16 pana la 3X50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 - 1,5Kg/M;	m	49.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	4803034446656565634435 - Cablu energie cyabyf 0,6/ 1 KV 5X10 mmp	m	50.22		
16	W2G01B# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din CU de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3X25+16 pana la 3X50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 - 1,5Kg/M;	m	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	480303444665656563436 - Cablu energie cyabyf 0,6/ 1 KV 5X 4 mmp	m	12.30		
17	W2D03A# - Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana ia 16 mmp;	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	5202335 - Papuc cupru PC 10	buc	10.00		
18	W2D03A# - Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana ia 16 mmp;	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	5202336 - Papuc cupru PC 16	buc	20.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19	W2D03A# - Asim.Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana ia 25 mmp;	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	5202334 - Papuc cupru PC 6	buc	10.00		
20	RTR1RC60B2A - Montarea papucilor la conductoarele elctrice montarea papucilor pe conductoare de cupru prin presare, conductoarele avand sectiunea de 10-16 mmp	buc	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	W2H02A# - Banda avertizoare	m	424.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	W2I04B# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren tare;	ml	240.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	W2I05B# - Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamant in teren tare;	bc	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.0	5900114 - Electrod impamantare 2.5.m	buc.	36.00		
24	TSA09C2 - Sapatara manuala de pamant,in drenuri cu latime de maximum 1 M,cu evacuare manuala,in terenuri cu impingeri mari si sprijiniri puternice in pamant imbibat cu apa adancimea saturii 0-1,5 teren tare	mc	136.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	W2H04A# - Strat de nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucrari in profil netipizat	mc	27.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	TSD18XD - Umplutura compactata la santuri pt.cabl.ingrop.aleliniilor el.de inalta tensiune cu pam.teren F.tare	mc	108.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
27	TSD01B1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	108.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
28	TSD04D1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 20 cm grosime pamant coeziv	mc	108.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
29	RLE2RC16B - Refacerea marcajului traseelor de cabluri la LES indreptarea bornelor de marcaj existente, plantate in beton, asfalt, (carosabil, trotuar)	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
30	RPEH03A% - Piesa de separatie, piesa pentru racordarea instalatiei de paratrasnet sau cea de protectie prin legarea la pamant sau la diversele parti metalice ale constructiei piesa de separatie	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
30.1	3702248 - Piesa separatie	buc	4.00		
31	CMTI06A - Montarea suruburilor in interiorul tablourilor, pentru legarea ia pamant montarea suruburilor in interiorul tablourilor, pentru legarea ia pamant	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
32	RPEJ06A% - Incercari, verificari electrice si reglari la: prize de pamant	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
33	ATE33XP - Incercarea echip.electron.de com.a action.elec.comenzi aar conect.la proc.fara inst.tehn.in functiun	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
34	RTR2RC64D - Montarea centurii de punere la pamant in exterior fara tarusi (de egalizare) livrata in bare	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
35	EI01A1 - Diblu metalic cu diametrul nominal 6 sau 8 MM	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	6313344 - Diblu cu expandare marimea 8	buc	12.00		
36	EH08A# - Proba de 72 ore pentru total ansamblu instalatie	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	M1K22A1 - Legare echipoten .de conduc. protejate catodic	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	TRI1AA08F# - Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M din auto pe rampa ,teren	TONE	60.86		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	TRI1AA01A# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	TONE	60.86		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	60.86		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 2 Utilitati si retele exterioare
 Stadiul fizic: 3 Bransament energie electrica



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	W2E02D01> - Bloc de masura si protectie cu limitator de putere si loc pentru contori, tip BMPT, trifazic, din polietilena PE	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	W2E07B1 - Contor electric de energie activa inclusiv legatur ile,trifazat montat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	W2E05XB1 - Firida de bransament trifazata	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	W2G23B# - Conexiuni electrice	set	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	W2G23B# - Conexiuni electrice BMPT/FB TEG	set	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	W1001A - Intreruperea si repunerea sub tens. a lea 6-20kv	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
7	EH04A01> - Energie electrica pentru probe	kwh	1.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
8	EH05C1 - Incercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitrelor de comanda si a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
9	WLSV09A# - Verificarea concordantei fazelor	buc	1.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
10	W2J01C01> - Verificarea bransamentelor in vederea receptiei si a punerii in functiune, trifazic	buc	1.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
11	W2J02A# - Verificarea si incercarea retelei electrice subterane in vederea receptiei si punerii in functiune cablu nou;	buc	1.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
12	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	0.01			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
13	TRI1AA01A# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	TONE	0.01			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
14	TRI1AA08F# - Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M din auto pe rampa ,teren	TONE	0.01			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)						
Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 2 Utilitati si rețele exterioare
 Stadiul fizic: 4 Rețele exterioare- instalatii alimentare 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	TSC03B1 - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	0.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSA02E1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,treppte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren mijlociu	mc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	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	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TSD05A1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv	100 mc	0.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	W2H04A01 > - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor, conductelor de apa si canalizare, in profil netipizat	m	70.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	SA14F# - Teava material plastic (pp,pe,pp-R) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,D=50 MM	m	70.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8.1	6701125 - Teava hdpe 80 312uni7611.7615 PN6 DN 50X2.9 cod 64000088	m	71.40		
9	ACD01E1 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine fara piesa suport carosabil tip iii B	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	ID06C1 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 2	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10.1	4204419 - Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fe - fi cu D = 2"	buc	6.00		
11	ID06C1 - Asim. Clapet de sens cu D: 2	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11.1	4204454 - Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) cu D = 2	buc	3.00		
12	SA06E1 - Teava otel sudata longit. pentru Instalatie zincata cu filet+mufa Montare loc. +soc. cult. in distrib. d=2 toli	m	3.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12.1	3305918 - Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui - 50(2) OL 32 1 S 7656	m	3.03		
13	SA47A1 - Fitinguri fonta maleabila Montare prin insurub. la tevi otel zn. pentru col. hidranti,cu 2 insurub. si d=2 toli	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13.1	4122296 - Racord olan.et.pla fil int ext U2 S482 DN 50 2 zn	buc	6.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	SE56A-1# - Filtru pentru apa potabila 2"	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	7322056 - FILTRU APA DN50	buc	1.00		
15	IA23A3 - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: termometru cu scala rotunda	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	7355090 - Termometru inst.incalzire cu scala rotunda	buc	2.00		
16	7328267 - Manometru cu rob.control	buc	2.00		
17	RPSE21A# - Montarea contorului de apa(apometru) cu palete, cu racorduri olandeze, avind diametrul de 40 MM	BUCAT A	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	8004625564 - Contor cu rotor,multijet,intr-iesire filetate,DN=40MM	buc	1.00		
18	ACE05A1 - Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu manseta din bitum	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	4125665 - Piesa de trecere prin perete ,etansa,DN-110mm cu manseta din bitum	buc	2.00		
19	RPIE04C# - Probe de etanseitate la presiune a conductelr de alimentare sau distributie,la instal,51-83*3.5 MM	M	35.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRA01A30 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. \$	tona	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 2 Utilitati si retele exterioare
 Stadiul fizic: 5 Retele exterioare-canalizare



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	TSA02E1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepțe de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren mijlociu	mc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSC03C1 - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 3	100 mc	1.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSD04B1 - Compactarea cu mai.de mina a umplut.execut.pe strat.cu udarea fiec.strat de 10CM gros.T.coeziv	mc	150.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	GD11A1# - Strat de nisip pentru protejare condonduct pe	mc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	CG32B1 - Umpluturi in straturi compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	ACE11E# - Camine de vizitare cu H=2 M din tub.de bet.simplu,cu mufa, la canale circulare D = 800 MM	BUCAT A	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	2806977 - Tub circular din beton simplu cu mufa L = 2 M	buc	12.12		
8	ACA10D1 - Montare teava PVC in pamant, in exteriorul cladirilor,avand DN 110	m	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	6700652 - Teava din PVC, DN-110mm	m	21.00		
9	ACE05A1 - Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu manseta din bitum	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	4125665 - Piesa de trecere prin perete ,etansa,DN-110mm cu manseta din bitum	buc	4.00		
10	ACA08XB - Teava pvc mufata de 9M lung,mont. in pamant in extclad.etansata cu garnit de cauc.diam de 200-225MM	m	180.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	6700535 - Tevi din P.v.C.rigid tip DN200	m	187.74		
10.2	6601791 - Garnit.cauciuc presat inelare pt.tevi mufate pvc D=200	buc	20.88		
11	ACA12A01^ - Fitinguri canalizari exterioaretip PVC cu mufa si garnitura SN DN 160/200-400	buc	120.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	6713520 - Mufa pvc tip G DN 200 nii 2167	buc	60.00		
13	6712285 - Cot pvc-U kgb 45 GR dn 200	buc	60.00		
14	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 Kg distanta 50M	tona	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	TRA01A30 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 30 km. \$	tona	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
16	TRI1AA01F3 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin tran. pina la 10M rampa sau teren-auto cate	tona	35.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	35.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
18	TRI1AA08F3 - Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa, teren categ.	tona	35.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
19	TRB01B13 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 30M	tona	35.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 10 Instalatii detectie incendiu si avertizare incendiu



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	EA01E% - Tub de protectie din material plastic, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de: pana la 25 MM, inclusiv - montat aparent pe bolturi implantate	m	510.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	20016115 - Tub izolant IP-PVC cu d=13mm	m	525.30		
2	EC06A1 - Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 2 - 30 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, fixate cu dibluri (bolturi) metalice, pe console, inclusiv consolele	m	510.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.0	47000127678 - Cablu incendiu JEH(ST) H E30 4x2x0.8 mmp	m	525.30		
3	ATB03E - Asim. Montare buton de semnalizare manuala incendiu adresabil	buc	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.0	5500122 - Buton de pornire manuala de securitate, montaj PT	buc	16.00		
4	EM07A01> - Montarea in mediu interior, pe zid de beton/caramida/suport metal (panou sandwich), butoane de incendiu adresabile inclusiv legaturi	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	EM03A1* - Montarea centralelor de detectare-avertizare incendiu, analog/adresabila, maxim 4 bucle, (include centrale master/slave), montaj pe zid beton/caramida.	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	500006372 - Centrala analogica adresabila 1 bucla / 86 adrese, 10 zone	buc	1.00		
5.2	500006386 - Acumulator cu gel 12V - 7.2Ah, 151x65x94	buc	2.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	TCB01A01> - Montare comunicator telefonic/ asimilat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	1001001 - COMUNICATOR TELEFONIC	buc	1.00		
7	ATB03E - Asim. Montare detector de fum	buc	33.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.0	500006454 - Soclu izolator detector fum	buc	33.00		
8	ATB03E - Asim. Montare detector de temperatura adresabil	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	5000064125234 - Semnalizare detector fum si temperatura	buc	1.00		
9	ATB03E - Asim. Montare detector de temperatura adresabil	buc	34.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.0	500006412523444 - Semnalizare detector fum	buc	34.00		
10	ATB03E - Asim. Montare detector de fum in tubulatura de ventilare	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.0	500006412566 - Detectorul de fum din conductă este montat pe partea laterală și are două tuburi care se extind în canalul de aer	buc	6.00		
11	ATB03E - Asim. Montare detector de gaz adresabil	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	7355404 - Detector de gaz adresabil	buc	1.00		
12	ATB03E - Asim. Montare electroventil	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12.1	735540466 - Electroventil	buc	1.00		
13	ATA02E - Asim. Soclu izolator detector fum	buc	42.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.0	500006454 - Soclu izolator detector fum	buc	42.00		
14	ED03A02> - Aparat de semnalizare (sirena interior/exterior)	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.0	500006510 - Sirena de interior pentru sisteme incendiu, rosie, 24Vcc.	buc	4.00		
15	ED03A02> - Aparat de semnalizare (sirena interior/exterior)	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	7345162 - Sirena autoprotejata de exterior cu 2 acumulatori	buc	2.00		
16	EB04A01> - Etichete pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice	buc	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	6719689 - Eticheta tubulare pvc	buc	50.00		
17	ET04A3* - Montarea surselor de alimentare, UPS, >1000 W	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	42.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	AMC2668A - Asim. Verificare echipament electronic(detectoare, sirene, butoane)	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20	ES16A1* - Asim. Configurare echipament electronic (centrala detectie si avertizare incendiu)	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
21	RPCU07B1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp	buc	42.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
22	EI02A02> - Etansarea trecerii cablurilor prin pereti si plansee pentru separarea de medii umede, cablul avand diametrul exterior de 39-50 mm	buc	42.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	CMJ25I21B1 - Lucrari diverse confectionat -F montat slit mai mic ca 3 CM latime, timpi, metalica si schelet sustin.	ml	510.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	EI03A01> - Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie si a conductelor punte (in tencuiala) asezate pe planseul de beton un tub, cu diametrul pana la 16 mm	m	510.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
25	RPEI20A% - Cablu de semnalizare din cupru, cu izolatie si manta din pvc, pentru tensiuni de 0,25/0,5 KV, simbol nhxh, avand sectiunea de: 3X2,5 mmp;	m	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
25.1	4807884 - Cablu nhxh 3 X 2,5mmp	m	31.50		
25.2	7319034 - Doza patrata	buc	7.50		
26	EM01B1* - Conexiuni, legaturi si etichetare, la centrale de detectare - avertizare incendiu, conventionale, maxim 4 zone	set	42.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
27	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
28	ET10A5* - Puneri in functiune: sistem de incendiu	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
29	ATE06A01> - Protectii conectate la proces	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
30	ATE05A01> - Teste si verificari incercarea sistemelor de alarmare cu centr univers modul de servicii neconectat la detectoare (nr module xn ore)	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
31	EH01B01> - Incercarea cablurilor pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
32	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	4.86		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
33	TRI1AA01A# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	TONE	4.86		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
34	TRI1AA08F# - Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M din auto pe rampa ,teren	TONE	4.86		
			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						

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 (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 11 Instalații electrice interioare - control acces



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	RPCU07B1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	EN02B2* - Conexiuni, legaturi si etichetare pentru fiecare 1 bucla in plus, la unitate centrala adresabila de detectare - avertizare - alarmare, efracție.	buc	14.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	ET07A1* - Montarea elementelor de restrictionare la control acces; electromagneti	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	RPEE20B# - Montare buton de comanda acces	BUCAT A	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4.1	5537539 - Buton acces	<i>buc</i>	6.00		
4.2	7319034 - Doza patrata	<i>buc</i>	6.00		
5	ED10A1 - Buton de actionare si comanda , montat ingropat	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5.1	5855 - Buton acces	<i>buc</i>	6.06		
6	EB04C01> - Cablu internet ftp cat6	m	130.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6.1	58458962 - Cablu ftp cat 6	<i>m</i>	130.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	ET02A1* - Montarea unitatii centrale de control acces complet echipata	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
7.1	100013024 - Unitate centrala control acces	buc	1.00		
8	ET05A2* - Montarea cititoarelor de control acces de proximitate	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
9	PRAM1111114 - Montat aparate de masura, semnalizare, comanda, blocaj, procesul de munca cuprinde dezambalarea si verificarea starii aparatului, studierea planului si intentificarea locului de montare pe panou, fixarea mecanica a aparatului, ajustarea decuparii sau a gaurilor de fixare (daca E cazul) , pentru aparate de semnalizare acustica (sonerie, sirene, etc)	buc	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
10	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	56.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
10.1	4806787 - Cablu alarma ecranat 6x0,22+2x0,5mmp	m	57.12		
11	EC02C02> - Cablu energie montat cu scoabe pe pod de cabluri sau cyyf de 3X2,5 mmp	m	56.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
11.1	4802054 - Cablu energie cyy 0,6/ 1KV 4X 2,5 U s.8778	m	57.68		
12	ET04A3* - Montarea surselor de alimentare, UPS, >1000 W	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
13	EH01A1 - Incercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 KV	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
14	AMC2668A - Verificarea circuitelor de semnalizare aparate verificarea prezentei tensiunii la aparatul primar	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	EI11XA - Etichete si inscriptiuni etichete din pvc poansonate si montate,pt.marcarea cablurilor	buc	28.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	ATE07A01> - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
18	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
19	ET10A2* - Puneri in functiune: module de extensie , intrare-iesire	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20	ET05C* - Verificari si probe functionale la cititoare de control acces	buc	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
21	ET06C* - Conexiuni si legaturi la accesorii cititoare de control-monitorizare acces	buc	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
22	ET10A5* - Puneri in functiune: sistem de control si monitorizare control acces	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
23	ET10A3* - Puneri in functiune: cititoare de control acces	buc	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	ET02C1* - Verificare si probe functionale unitate centrala de control acces cu 2 cititoare	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
25	ET07A5* - Montarea elementelor de restrictionare la control acces; broaste electromagnetice	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
26	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	0.38		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
27	TRI1AA01A# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	TONE	0.38		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
28	TRI1AA08F# - Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M din auto pe rampa ,teren	TONE	0.38		
			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						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 12 Instalații electrice panouri fotovoltaice



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EB01C04> - Asim.Cablu CYY-F 5x25 mmp, cu izolatie introdusa in tuburi izolante sau de protectie de orice fel, cu sectiunea cuprinsa intre 6 - 10 mmp	m	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	1000143551234553545685543545 - Cablu CYY-F 5x16 mmp	m	20.60		
2	EA01B05^ - Asim. Tub gofrat, cu diametru 40 mm	m	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	1000187491213324 - Tub gofrat, cu diametru 40 mm	m	10.30		
3	RPCJ10C# - Reparare tencuieli interioare 3cm,drisc,pe impl sarma,m 100-t smir,m 50-t grund,m 10-t tinci,la slit,etc,31-50cm.ref part)	M	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CMJ25I21B1 - Lucrari diverse confectionat -F montat slit mai mic ca 3 CM latime, timpi, metalica si schelet sustin.	ml	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	EC12D1 - Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din pvc, cu conducte de cupru, avand sectiunea de 5x25mmp	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	AMC2668A - Verificarea circuitelor de semnalizare aparate verificarea prezentei tensiunii la aparatul primar	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	AUT1242 - Ora pr bob elevator mobil cu electromotor 4,5KW 2schimb \$	ORA	8.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	EF01C01> - Montare tablou electric complet echipat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	CMTI06A - Montarea suruburilor in interiorul tablourilor, pentru legarea ia pamant montarea suruburilor in interiorul tablourilor, pentru legarea ia pamant	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	TRB22E2F# - Manipularea cu macaraua-turn a mater.si elem.prefabric.sarcina la fiecare transport fiind de 4-5T	TONE	1.33		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	EF07XA - Pregatirea tablourilor electrice pentru punere sub tensiune	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14	ATE07A01> - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	0.66		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	TRI1AA01A# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	TONE	0.66		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
17	TRI1AA08F# - Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M din auto pe rampa ,teren	TONE	0.66		
			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 (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 13 Instalații electrice interioare - pat cablu metalic



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	CE21A% - Jgheab metalic din sarma 100mm, L=3m, cu accesorii de montaj incluse	buc	130.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	85580275 - Jgheab metalic 100mm	buc	130.00		
2	CE21A% - Jgheab metalic din sarma 200mm, L=3m, cu accesorii de montaj incluse	buc	70.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	8558027 - Jgheab metalic 200mm	buc	70.00		
3	CE21A% - Jgheab metalic din sarma 50mm, L=3m, cu accesorii de montaj incluse	buc	130.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	8558025 - Jgheab metalic 50mm	buc	130.00		
4	ATD29C - Suporti, stelaje, constructii metalice jgheaburi de protectie pentru cabluri	buc	250.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	EA01H2 - Asim.Sina montaj profil perforat tip C	m	21.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	73084993453245345354637 - Sina montaj profil perforat tip C 21x41x1.5mm	buc	21.00		
6	RPR294812 - Tija filetata, fi=8mm, L=1m	buc	420.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.1	5107231 - Tija filetata, fi=8mm, L=1m	buc	420.00		
7	AUT4058A1 - Asim.Masina de taiat - flex	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	EI19F# - Asim.Piesa prindere din metal constructii metalice prefabricate tip jgheaburi pentru cabluri, zincate	buc	250.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8.1	6312786343454376 - Piesa prindere jgheab metalic/fixare	kg	250.00		
9	EI19F# - Asim.Piesa imbinare din metal constructii metalice prefabricate tip jgheaburi pentru cabluri, zincate	buc	250.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9.1	631278634 - PIESA IMBINARE JGHEAB SARMA	kg	250.00		
10	EI19F# - Asim.Placă prindere doză din metal constructii metalice prefabricate tip jgheaburi pentru cabluri, zincate	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10.1	63127863434543764567567698 - Placă prindere doză jgheab metalic	kg	20.00		
11	CK35B# - Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat	buc	620.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11.1	6313344 - Diblu cu expandare marimea 8	buc	620.00		
12	RPEB08A% - Conductorii din cupru, izolati in pvc, pentru instalatii electrice fixe, montati aparent, avand diametrul de: 1X1 - 1X6 mmp	m	680.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12.1	4832530 - Conductor MYF 6mmp	m	700.40		
13	CFMGM108 - Gaurirea cu masina portabila electrica cu adancimea gaurii de 3-5 MM si diametrul gaurii de 12-16 MM pentru 10 buc	buc	620.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	AUT7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ORA	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	1.18		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16	TRI1AA01A# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	TONE	1.18		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
17	TRI1AA08F# - Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M din auto pe rampa ,teren	TONE	1.18		
			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 (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 14 Instalații sanitare interioare - canalizare și apă rece-caldă



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SA03A01^ - Teava PPR cu diametru 20 mm	m	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
1.1	100018771 - Teava PPR cu diametru 20 mm	m	10.30		
2	SB11A01^ - Cot PPR 20 x 20 mm alb 90 grade, mat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
2.1	100018809 - Cot PPR 20 x 20 mm alb 90 grade, mat	buc	1.00		
3	SA03A03^ - Teava PPR cu diametru 32 mm	m	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
3.1	10001877332 - Teava PPR cu diametru 32 mm	m	20.60		
4	SB02B01> - Piese speciale polipropilena (PPR), cu cot de 32 mm la 45 grade	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
4.1	6704140 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 32 MM	buc	1.00		
5	SA03A02^ - ASIM. Teava PPR cu diametru 40 mm	m	70.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
5.1	100018772 - Teava PPR cu diametru 40 mm	m	72.10		

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	SB02B01> - Piese speciale polipropilena (PPR), cu cot de 40 mm la 45 grade	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6.1	6704141 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin,45 grade, garn cauc D = 40 MM	buc	1.00		
7	SA03A02^ - ASIM. Teava PPR cu diametru 50 mm	m	50.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
7.1	100018773 - Teava PPR cu diametru 50 mm	m	51.50		
8	SB02B01> - Piese speciale polipropilena (PPR), cu cot de 50 mm la 45 grade	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8.1	6704142 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 50 MM	buc	1.00		
9	IC35A1# - ASIM. Teava PEX 17MM	m	160.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9.1	2605843 - ASIM. Copex DN 25mm	m	160.00		
9.2	6716508 - Teava PEX DN = 17 MM	m	160.00		
canalizare					
10	SB03A02> - Teava PVC-U neplastifiata pentru canalizare, montare aparent in hisa, ingropata in pamant, suspendata in planseu, cu diametrul de 32 mm	m	360.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10.1	67002501 - Teava din P.v.C.rigid tip U 32X1,8 stas 6675/2	m	372.60		
11	SB02A05> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 32 mm	buc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11.1	6704161 - Mufa dubla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 32 MM	buc	30.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12	SB02A05> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 32 mm	buc	40.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	6704140 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 32 MM	buc	40.00		
13	SB02A05> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 32 mm	buc	40.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	6704182 - Ramificatie dubla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 32 MM	buc	40.00		
14	SB03A02> - Teava PVC-U neplastifiata pentru canalizare, montare aparent in hisa, ingropata in pamant, suspendata in planseu, cu diametrul de 40 mm	m	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	6700250 - Teava din P.v.C.rigid tip U 40X1,8 stas 6675/2	m	10.35		
15	SB02A05> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 40 mm	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	6704162 - Mufa dubla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D =40 MM	buc	5.00		
16	SB02A05> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 40 mm	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	6704141 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin,45 grade, garn cauc D = 40 MM	buc	2.00		
17	SB02A05> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 40 mm	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	6704183 - Ramificatie dubla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 40 MM	buc	2.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
18	SB03A03> - Teava PVC-U neplastifiata pentru canalizare, montare aparent in hisa, ingropata in pamant, suspendata in planseu, cu diametrul de 50 mm	m	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	6700262 - Tevi din P.v.C.rigid tip U 50X1,8 stas 6675/2	m	20.60		
19	SB02A01> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 50 mm	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	6704142 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 50 MM	buc	10.00		
20	SB02A01> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 50 mm	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	6704212 - Ramificatie simpla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin sudura D = 50 MM	buc	4.00		
21	SB02A01> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 50 mm	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	6704184 - Ramificatie dubla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 50MM	buc	4.00		
22	SB02A01> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 50 mm	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	340002 - Reductie poliprop ignif,canal,diam D1=50mm,D2=40mm	um	24.00		
23	SB02A01> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 50 mm	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	6000003369 - Reductie din polipropilena (PP),fonoabsorbanta,pentru canalizare,cu diametrul de 110/50mm	buc	48.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
24	SB16E1 - Teava pvc-U neplastifiata pentru canalizare,montare aparent in nisa,ingrop.pamant,suspend. planseu,cu D=110 MM	m	70.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	6700303 - Tevi din P.v.C.rigid tip U 110X2,2 stas 6675/2	<i>m</i>	72.10		
25	SB02A03> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 110 mm	buc	35.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	6704165 - Mufa dubla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	<i>buc</i>	35.00		
26	SB02A03> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 110 mm	buc	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	6704144 - Cot mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D = 110 MM	<i>buc</i>	14.00		
27	SB02A03> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 110 mm	buc	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	6704179 - Ramificatie simpla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	<i>buc</i>	16.00		
28	SB02A03> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 110 mm	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	6704186 - Ramificatie dubla mat plast (pe,pp,pp-R,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 MM	<i>buc</i>	12.00		
29	SB02A03> - Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 110 mm	buc	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	6721008 - Ramificatie dubla,canal,poliprop ignif,D1 = 110; D2 = 50; D3 = 50	<i>buc</i>	14.00		
TOTAL canalizare					

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	SB27A# - Caciula ventil,tabla,montare pe coloane aeris din tuburi fonta sau gresie ceram antiac,D=50-150MM	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	6311545 - Caciula ventilatie tabla D = 110 MM	buc	2.00		
31	SB06A02> - Piesa de curatire din PVC-U, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire, avand diametru de 110 mm	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	6715504 - Piesa curatire din pvc cu capac D = 110 MM nii 2167	buc	5.00		

obiecte sanitare

32	SB10B01> - Sifon de pardoseala din fonta emailata, avand diametrul de 50 mm, dublu cu un racord si iesire laterala	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	4202943 - Sifon fonta pardoseala combinat ies.vert.1rac.D50 S3690	buc	8.00		
33	SB10B01> - Sifon de pardoseala din fonta emailata, avand diametrul de 50 mm, antimiros	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	42029431 - Sifon fonta pardoseala antimiros	buc	1.00		
34	SC04A# - Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,pe cons fix pe perete zid caram,bca.	buc	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	2402212 - Lavoar vergina 68X56 alb	buc	11.11		
35	SC07B# - Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,semiinalt,sif p	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	2442742 - Vas closet iesire prin pard clasic alb cod 79se8602	buc	12.00		
36	SC02A# - Cada pentru dus din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril etc.	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
36.1	4203363 - Ventil scurgere cada baie 1 1/4 rac.cotit S9610	buc	6.00		
36.2	2308541 - Cada pentru dus din ceramica	buc	6.00		
37	SD06B1 - Baterie amestecatoare,stativa,pentru lavoar,avand D=3/4 toli sau 1 tol	buc	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	4201357 - Asim.Baterie lavoar cu senzor, alimentare electrica de la baterii	buc	11.00		
38	SD12A1 - Robinet de reglaj,de colt,din alama nichelata,avand D=3/8 sau D=1/2 toli	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.1	4201925 - Robinet rezerv. wc alama 3/8" semiinaltime 2 S2377	buc	12.00		
39	SD13A1 - Racord flexibil apa D= 3/4 toli	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.0	7336204 - Racord flexibil, avand diametrul de 1/2	buc	12.00		
40	SC18XA - Sapuniera din portelan montata pe perete	buc	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.1	2455338 - Sapuniera din portelan montata pe perete	buc	11.00		
41	SC13A# - Oglinda sanit semicrist,cu marg slef,de 400 X 500MM,500 X 600 MM,etc pe per caram si bca	buc	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.1	2506086 - Oglinda ovala cromata	buc	11.11		
42	SC14A# - Portpahar,sapuniera fonta EM,portelan sanit,etc,montare pe perete de caram sau bca	buc	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.1	4200355 - Port - pahar simplu cromat	buc	11.11		

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
43	SC12A# - Etajera, portelan sanitar montata pe perete din zidarie caramida sau bca	buc	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.1	2452337 - Etajera clasic alba cod 79se8614	buc	11.11		
TOTAL obiecte sanitare					
44	SA36A# - Distribuitor (colector) alama pentru conducte material plastic (pp,pe,pp-r si similare)	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.1	5891393 - Colector distribuitor cu 4 racorduri, diametrul 1	buc	1.00		
45	SA36A# - Distribuitor (colector) alama pentru conducte material plastic (pp,pe,pp-r si similare)	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.1	5891395 - Colector distribuitor cu 5 racorduri, diametrul 1	buc	1.00		
46	SA36A# - ASIM. Distribuitor (colector) alama pentru conducte material plastic (pp,pe,pp-r si similare)	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.1	5891394 - Colector distribuitor cu 7 racorduri	buc	2.00		
47	SA36A# - ASIM. Distribuitor (colector) alama pentru conducte material plastic (pp,pe,pp-r si similare)	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.1	58913941 - Colector distribuitor cu 10 racorduri	buc	2.00		
48	EF11B4 - Asim. Cutie sau rama de protectie, pentru distribuitoare, cu usa, avind dimensiunile 700X500X350MM, montata ingropat	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.1	7313016 - Cutie pt distrib.700X500X350	buc	3.00		
49	RPCT49C1 - Forarea mecanica a gaurilor de 5 CM in zidarie de caramida si elemente de beton armate cu grosimea de 30CM	buc	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
50	RPCU20A1 - Astuparea cu mortar de ciment-var a gaurilor din zidarie	buc	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
51	SF04A1 - Spalarea si darea in functiune a cond. de apa,executate cu tevi din pex.	m	110.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
52	SF04A1 - Spalarea si darea in functiune a cond. de apa,executate cu tevi din pvc.	m	70.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
53	TRI1AA01F3 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10M rampa sau teren-auto cate	tona	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
54	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
55	TRI1AA08F3 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa,teren categ.	tona	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
56	TRB01B13 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 30M	tona	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

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

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 (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 15 Instalatii termice 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	IC32A1# - ASIM. Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de pana la 15,0 MM inclusiv TEAVA 6.35 MM	m	40.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	333432114 - Teuava din cupru egal cu D = 6.35MM	buc	40.00		
2	IC32A1# - ASIM. Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de pana la 15,0 MM inclusiv TEAVA 12.7 MM	m	70.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	3334114 - Teava din cupru egal cu D = 12.7MM	buc	70.00		
3	IC32A1# - ASIM. Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de pana la 15,0 MM inclusiv TEAVA 9.5 MM	m	160.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	33341140 - Teava din cupru egal cu D = 9.5 MM	buc	161.76		
4	IC32A1# - ASIM. Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de pana la 15,0 MM inclusiv TEAVA 15.9 MM	m	115.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	8741140 - Teava din cupru egal cu D = 15.9 MM	buc	116.26		
5	IC32A1# - ASIM. Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de pana la 15,0 MM inclusiv TEAVA 19,05 MM	m	70.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	874114502 - Teava din cupru egal cu D = 19.05MM	buc	70.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	IC32A1# - ASIM. Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de pana la 15,0 MM inclusiv TEAVA 22,22 MM	m	65.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6.1	874114501 - Teava din cupru cu D = 22.4MM	buc	65.00		
7	IC32A1# - ASIM. Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de pana la 15,0 MM inclusiv TEAVA 28,58 MM	m	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7.1	874114504 - Teava din cupru cu D = 28,58 MM	buc	10.00		
8	ID02A1 - ASIM. Teu reglare pentru instalatie incalzire centr. cu D: 3/8 // KIT TEURI UNITATI VRF	buc	18.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8.1	41169366 - KIT RAMIFICATII VRF	buc	18.00		
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	25.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9.1	3334321 - Teava din cupru egal cu D = 15MM	buc	25.28		
10	IC32B1# - Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 18,0 mm	m	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10.1	3334322 - Teava din cupru egal cu D = 18MM	buc	20.22		
11	IC33B1# - Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 22,0 mm	m	60.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11.1	3335171 - Teava cupru 22x1	m	60.97		
12	IC35A1# - ASIM. Teava PEX 17MM	m	160.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
12.1	2605843 - ASIM. Copex DN 25mm	m	160.00		
12.1	6716508 - Teava PEX DN = 17 MM	m	160.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	IC35C1 - Bratari pentru fixarea tevi. otel la instalatie incalz. sau gaze montare in zid caram. sau beton D= 1/2 toli	buc	24.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	4204068 - Bratari tevi instalatii apa si gaze 1/2"	buc	24.00		
14	IC06A03> - Bratari pentru fixarea tevii de otel, la instalatia de incalzire sau gaze, cu montare in zidarie de caramida sau beton, cu diametrul de 3/4 toli	buc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	34GDG45 - Bratari tevi instalatii apa si gaze 3/4"	buc	30.00		
15	IC34C1# - Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 15 mm	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	3334303 - Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 15MM	buc	10.03		
16	IC34C1# - Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	3334304 - Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 18MM	buc	6.02		
17	IC34C1# - Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	3334305 - Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 22MM	buc	6.02		
18	IC34J1# - ASIM. Piese de legatura (fitinguri) cu 3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	33343223 - Teu din cupru egal cu D = 18MM	buc	6.03		
19	IC34J1# - ASIM. Piese de legatura (fitinguri) cu 3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 15 mm	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	3334321 - Teava din cupru egal cu D = 15MM	buc	4.02		

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	IC34J1# - ASIM. Piese de legatura (fitinguri) cu 3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	3334322 - Teava din cupru egal cu D = 18MM	buc	12.06		
21	IC34I11# - Piese de legatura (fitinguri) cu 3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 MM - REDUCTIE 18-15	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	3334333 - Reductie din cupru cu D = 18X15MM	buc	6.00		
22	IC34I11# - ASIM Piese de legatura (fitinguri) cu 3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 MM - REDUCTIE 22-18	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	3334337 - Reductie din cupru cu D = 22X18MM	buc	6.00		
23	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 2000 MM inclusiv 22(600x1000)	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	5709078 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1000	buc	9.00		
24	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 2000 MM inclusiv 22(600x1200)	buc	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	5709080 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1200	buc	9.00		
25	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 2000 MM inclusiv RADIATOR DE BAIE (1764X500)	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	5709390 - Radiator din teava de otel pentru baie cu H = 1764MM si latimea de 500 MM	buc	3.00		
26	IB22B01 - Element de sustinere a corpurilor de incalzire avand 2-5Kg/buc	buc.	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.0	5209675 - Consola calorifer	buc	30.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
27	ID01A# - Robinet cu ventil dublu reglaj (tur sau retur) ptr.inst. de incalzire centrala avand DN=3/8"-1/2"	buc.	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
27.0	4202724 - Robinet termostatic drept DN 1/2 pentru teava cu cod 4O290411	buc	15.00		
28	ID01A# - Robinet cu ventil dublu reglaj (tur sau retur) ptr.inst. de incalzire centrala avand DN=3/8"-1/2"	buc.	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
28.0	8004204447 - Robinet pt. radiator, retur, drept cu D=1/2"	buc	15.00		
29	ID01A# - Robinet cu ventil dublu reglaj (tur sau retur) ptr.inst. de incalzire centrala avand DN=3/8"-1/2"	buc.	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
29.1	4500113 - Dezaerator manual radiatoare DN 1/2 "	buc	15.00		
30	ID14A1 - Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru Instalatie incalz. centrala cu d:1 1/2	buc	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
30.1	4201664 - Robinet retinere ventil 1 1/4 mufa ni522	buc	15.00		
31	ID05A01> - Ventil automat aerisire, cu diametrul de1/2	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
31.0	45GF5 - VENTIL AUTOMAT AERISIRE	BUC	2.00		
32	IC42B1 - (ASIM) Distribuitor-colector complet echipat cu set de montaj si accesorii	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
32.1	7318720 - Distribuitor / colector bronz 4 rac fe 3/4 cod 4oc10204	buc	1.00		
33	IC42B1 - (ASIM) Distribuitor-colector complet echipat cu set de montaj si accesorii	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
33.1	7318732 - Distribuitor / colector bronz 7 rac fi3/4 50mm interax cod 4od10257	buc	1.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
34	ID01B2 - Robinet ventil dublu reglaj pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	4201808 - Robinet sertar pana 1" PN10 mufa ni524	buc	10.00		
35	IC44B1# - Confectionarea montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	3304897 - Teava inst.neagra nefil.M - 80(3) OL 32 1 S 7656	m	1.80		
36	RPCT49C1 - Forarea mecanica a gaurilor de 5 CM in zidarie de caramida si elemente de beton armate cu grosimea de 30CM	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	RPCU18A1 - Astuparea cu mortar de ipsos a gaurilor din pereti, dupa montarea conductelor	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	IE01C1# - Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala cu suprafata totala a corpurilor de incalzire 20-100 mp	mp	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	IE02C1 - Efectuare proba dilat. -contract. si funct. a instalatie incalz centr,supr. totala. incalz. este: 20mp la 100mp	mp	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	IE07C1 - Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala cu sup. corp 20-100 mp.	mp	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	TRI1AA01F3 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10M rampa sau teren-auto cate	tona	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
42	TRA01A50 - Asim. - Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta	tona	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
43	TRI1AA08F3 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa,teren categ.	tona	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
44	IZH01B01> - ASIM. Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	105.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
44.0	26076561 - IZOLATIE ELASTOMER PENTRU INSTALATII	mp	105.00		
45	CP43A1 - Spargerea betonului si dezvelirea armaturilor la capetele pilotilor dupa batere in vederea racordarii lor in functie	mc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
46	RPCXU06C - Sant in perete astuparea santurilor in zidarie beton simplu sau armaturi cu mortar m-100 pina la 30 cmp.	m	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
47	RPCB10A# - Astuparea cu beton c-10/8(b150) gauri suprafata 0,20mp in plansee pana la 10 cm grosime,inclusiv	BUCAT A	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 16 Instalatii ventilare 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	VB01A01 ^ - Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 100 - 200 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	600012259 - Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 100 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	4.00		
2	VB01A01 ^ - Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 100 - 200 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	600012260 - Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 125 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	9.00		
3	VB01A01 ^ - Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 100 - 200 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	600012261 - Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 160 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	5.00		
4	VB01A01 ^ - ASIM. Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 200 - 600 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4.1	6000122612 - Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 200 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	8.00		
5	VB01A01 ^ - ASIM. Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 200 - 600 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
5.1	6000122613 - Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 250 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	10.00		
6	VB01A01 ^ - ASIM. Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 200 - 600 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
6.1	6000122614 - Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 300 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	8.00		
7	VB01A01 ^ - ASIM. Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 200 - 600 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
7.1	6000122615 - Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 315 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	9.00		
8	VB01A01 ^ - ASIM. Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 200 - 600 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
8.1	6000122617 - Tubulatura circulara din tabla zincata, cu diametrul 400 mm, cu lungimea 3000 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate, poate fi neizolata, sau izolata, la cerere, cu vata minerala sau cauciuc elastomeric de diferite grosimi	buc	7.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
9	VB02C01 ^ - Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 100 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
9.1	600012266 - Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 100 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	3.00		
10	VB02C01 ^ - ASIM. Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 125 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
10.1	6000122661 - Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 125 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	8.00		
11	VB02C01 ^ - ASIM. Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 160 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
11.1	6000122662 - Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 400 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	4.00		
12	VB02C01 ^ - ASIM. Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 200 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
12.1	60001226621 - Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 200 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	4.00		
13	VB02C01 ^ - ASIM. Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 250 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
13.1	6000122663 - Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 250 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	10.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	VB02C01 ^ - ASIM. Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 300 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	6000122664 - Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 300 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	6.00		
15	VB02C01 ^ - ASIM. Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 315 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	60001226625 - Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 315 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	4.00		
16	VB02C01 ^ - ASIM. Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 400 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	6000122662 - Cot circular din tabla zincata, presat si sudat, cu unghi de inclinare la 90 grade, cu raza 1xd , cu diametrul 400 mm, utilizat pentru tubulatura de ventilatie - climatizare	buc	8.00		
17	VB08A02 ^ - ASIM. Piesa de ramificatie tip sa presata, din tabla de otel galvanizat, cu tubulatura de pe care se ramifica avand diametrul de 125 mm utilizata pentru sistemele de ventilatie si climatizare	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	600012280 - Ramificatie tubulatura- teu egal D125mm	buc	4.00		
18	VB08A02 ^ - ASIM. Piesa de ramificatie tip sa presata, din tabla de otel galvanizat, cu tubulatura de pe care se ramifica avand diametrul de 160 mm utilizata pentru sistemele de ventilatie si climatizare	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	6000122801 - Ramificatie tubulatura- teu egal D160mm	buc	2.00		
19	VB08A02 ^ - ASIM. Piesa de ramificatie tip sa presata, din tabla de otel galvanizat, cu tubulatura de pe care se ramifica avand diametrul de 200 mm utilizata pentru sistemele de ventilatie si climatizare	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	6000122802 - Ramificatie tubulatura- teu egal D200mm	buc	6.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20	VB08A02^ - ASIM. Piesa de ramificatie tip sa presata, din tabla de otel galvanizat, cu tubulatura de pe care se ramifica avand diametrul de 300 mm utilizata pentru sistemele de ventilatie si climatizare	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20.1	6000122803 - Ramificatie tubulatura- teu egal D300mm	buc	6.00		
21	VB08A02^ - ASIM. Piesa de ramificatie tip sa presata, din tabla de otel galvanizat, cu tubulatura de pe care se ramifica avand diametrul de 315 mm utilizata pentru sistemele de ventilatie si climatizare	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
21.1	6000122804 - Ramificatie tubulatura- teu egal D315mm	buc	4.00		
22	VB03A01^ - ASIM. Reductie pentru tubulatura circulara din tabla zincata , 125-100mm	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
22.1	600012269 - Reductie pentru tubulatura circulara din tabla zincata 125-100MM	buc	12.00		
23	VB03A01^ - ASIM. Reductie pentru tubulatura circulara din tabla zincata , 160-125mm	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23.1	6000122691 - Reductie pentru tubulatura circulara din tabla zincata 160-125MM	buc	8.00		
24	VB03A01^ - ASIM. Reductie pentru tubulatura circulara din tabla zincata , 200-160mm	buc	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24.1	6000122692 - Reductie pentru tubulatura circulara din tabla zincata 200-160MM	buc	9.00		
25	VB03A01^ - ASIM. Reductie pentru tubulatura circulara din tabla zincata , 250-200mm	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
25.1	6000122693 - Reductie pentru tubulatura circulara din tabla zincata 250-200MM	buc	4.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
26	VB03A01^ - ASIM. Reductie pentru tubulatura circulara din tabla zincata , 300-250mm	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
26.1	6000122694 - Reductie pentru tubulatura circulara din tabla zincata 300-250MM	buc	4.00		
27	VB03A01^ - ASIM. Reductie pentru tubulatura circulara din tabla zincata , 315-300mm	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
27.1	6000122695 - Reductie pentru tubulatura circulara din tabla zincata 315-300MM	buc	2.00		
28	VB03A01^ - ASIM. Reductie pentru tubulatura circulara din tabla zincata , 400-315mm	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
28.1	6000122696 - Reductie pentru tubulatura circulara din tabla zincata 400-315MM	buc	2.00		
29	RPCP23A# - ASIM. Grila de ventilare circulara D125 montaj in perete	BUCAT A	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
29.1	63062503 - Grila de ventilare cu montaj pe tubulatura circulara 125 mm	buc	6.00		
30	RPCP23A# - ASIM. Grila de ventilare circulara D200 montaj in perete	BUCAT A	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
30.1	63062502 - Grila de ventilare cu montaj pe tubulatura circulara D200mm	buc	5.00		
31	RPCP23A# - ASIM. Grila de ventilare circulara D160 montaj in perete	BUCAT A	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
31.1	6306250 - Grila ventilatie de tubulatura circulara D160	buc	2.00		
32	RPCP23A# - ASIM. Grila de ventilare cu montaj pe tubulatura circulara 425x75 mm	BUCAT A	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
32.1	63062501 - Grila de ventilare cu montaj pe tubulatura circulara 425x75 mm	buc	2.00		
33	RPCP23A# - ASIM. Anemostat circular, diametrul conductei de legatura D250mm	BUCAT A	24.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	63062505 - Anemostat circular, diametrul conductei de legatura D250mm	buc	24.00		
34	SB27A# - Caciula ventil,tabla,montare pe coloane aeris din tuburi fonta sau gresie ceram antiac,D=400MM	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	6311548 - Caciula ventilatie tabla D = 400 MM	buc	6.00		
35	SB27A# - ASIM. Caciula ventil,tabla,montare pe coloane aeris din tuburi fonta sau gresie ceram antiac,D=160MM	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	63115481 - Caciula ventilatie tabla D = 160 MM	buc	1.00		
36	IC44B1# - Confectionarea montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	3304897 - Teava inst.neagra nefil.M - 80(3) OL 32 1 S 7656	m	3.60		
37	IZH01B01> - ASIM. Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	168.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	26076561 - iZOLATIE ELASTOMER PENTRU INSTALATII	mp	168.00		
38	RPCT49C1 - Forarea mecanica a gaurilor in zidarie de caramida si elemente de beton armate cu grosimea de 30CM	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	RPCU18A1 - Astuparea cu mortar de ipsos a gaurilor din pereti, dupa montarea conductelor	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
40	TRI1AA01F3 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin tran.pina la 10M rampa sau teren-auto cate	tona	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
41	TRA01A50 - Asim. - Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta	tona	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
42	TRI1AA08F3 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa,teren categ.	tona	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 17 Instalatii hidranti exteriori si statie pompare



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
INSTALATIE HIDRANTI EXTERI					
1	TSA14E1 - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,4-0,7mc in pamant cu umiditate naturala descarc. in depoz. teren categ. I	mc	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSA04C1 - Sapatura manuala in spatii limitate sub 1m cu sprijiniri si evacuare manuala in pamant cu umiditate naturala la adincimea de 0,0 - 1,5m teren tare	mc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSD06XA - Compactarea cu placa vibratoare a umplut.in strat.20-30cm,exlus.udarea,pam.necoeziv,placa vibr.0,7t	mc	18.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	ACE08XA - Umplutura in santuri la cond de alim cu apa sau canaliz str prot,izol,filtr la tub dren nisip	mc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamintului afinat in strat uniform de 10-30 cm grosime cu sfarimarea bulgarilor, teren tare	mc	18.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	ACA11D1 - Teava de presiune din PEHD 100,SDR17, PN10 din polietilena neagra, de inalta densitate pentru fluide sub presiune, montata in pamint, avind De 110	ml	60.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	ACB08C1 - MONT.TEAVA OL PT.COND.IMB.PRIN SUD.EL.DN110 TEAVA OL-ZN Dn110	ml	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	3112402 - TEAVA OL-ZN Dn110	m	2.01		
8	ACE01B1 - Hidrant de incendiu tip suprateran Dn =80 mm complet echipat, cot cu picior, robinet de concesie, cutie si capac de protectie din fonta, sistem de prindere, flansa cu suruburi, garnitura si piulte	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	ACE06A06 - Vana cu sertar cauciucat cu flansa si tija de manevra PN16 Dn100 (4"), cutie si capac de protectie din fonta	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	4502549 - Vana cu sertar cauciucat cu flansa si tija de manevra PN16 Dn100 (4"), cutie si capac de protectie din fonta	buc	1.00		
10	ACE06A06 - Vana cu sertar cauciucat cu flansa si tija de manevra PN10 Dn100 (4")	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	4507692 - Vana cu sertar cauciucat cu flansa si tija de manevra PN10 Dn100 (4")	buc	1.00		
11	ACD09A1 - Camin de vane executat din beton monolit tip 1785-2 cu sectiune patrata avind L/l interior = 1,5m si Hint.=1,8m, in teren fara apa subterana, necarosabil	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	ACD01G1 - Capac si rama pentru camin necarosabil tip STAS 2308-81	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	4203662 - Capac cu rama fonta pt.cam.viz.tip 1a necarosab. S 2308	buc	1.00		
13	ACD07D1 - ELEMENTE LA CAMINE STAS CU H>2 M CUPRINZIND:ADUCEREA LA COTA DIN BETON SIMPLU MONOLIT	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	ACD02A1 - TREPTE DIN OTEL BETON D=20 MM PT CAMINE DIN TUBURI BETON LA RETELE DE CONDUCTE	buc	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	ACA18C1 - asim. Racord infundat tip Storz Dn100 (4")	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	6612520 - Racord infundat tip Storz Dn100 (4")	buc	1.02		
16	ACE05A1 - Piesa de trecere a conductelor prin pereti, PVC-beton, avind greutatea pina la 50 kg; - piesa de trecere cu etansare Dn100mm	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	4124385 - piesa de trecere cu etansare Dn100mm	buc	1.00		
17	ACA17A1 - asim. Piese de legatura din PEHD cu etansare prin electrofuziune polietilena neagra de inalta densitate: - cot compresie 90 grd. De110mm	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	6706761 - - cot compresie 90 grd. De110mm	buc	2.00		
18	TFA02C1 - asim. COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIONAT MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME 3M INALTIME CU DN 100-125 Cot 90 OL-ZN Dn100 (4")	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	4041002 - Cot 90 OL-ZN Dn100 (4")	buc	2.00		
19	GD05B11# - Teu compresie De110mm	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	6810010 - Teu compresie De110mm	buc	2.00		
20	ACA18C1 - asim. Piese de legatura din PEHD cu etansare prin electrofuziune, polietilena neagra de inalta densitate: - racord de compresie cu filet interior PEHD De110x4", PN10	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	6601600 - - racord de compresie cu filet interior PEHD De110x4", PN10	buc	1.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
21	ACA17A1 - PIESA LEGATURA DIN PEHD CU ETANSARE PRIN ELECTROFUZINEPEHD - ASIMILAT ADAPTOR FLANSA COMPRESIUNE PE100 DE110 PN10 COMPLET ECHIPATA CU GARNITURA, SURUBURI, SAIBE SI PIULITE	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
21.1	6711613 - ADAPTOR FLANSA COMPRESIUNE PE100 DE110 PN10 COMPLET ECHIPATA CU GARNITURA, SURUBURI, SAIBE SI PIULITE	buc	4.00		
22	ACB10C1 - FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 110 FLANSA PLATA OL-ZN Dn110 echipata cu garnitura, saibe, suruburi si piulite	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
22.1	4401147 - FLANSA PLATA OL-ZN Dn110 echipata cu garnitura, saibe, suruburi si piulite	buc	1.00		
23	ACA17A1 - asim. Piese de legatura din PEHD cu etansare prin electrofuziune polietilena neagra de inalta densitate: - adaptor fliansa PEHD cu flansa libera otel DN100 complet echipata cu suruburi, piulite, saibe si garnitura	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23.1	6705133 - - adaptor fliansa PEHD cu flansa libera otel DN100 complet echipata cu suruburi, piulite, saibe si garnitura	buc	2.00		
24	IC37A1 - SUPORTI CONDUCTE,TUBURI DIVERSE,COLECTOARE-DISTRIB APARATE RECIPIENTI DIV.PINA LA 2KG.INCL./BUC	kg	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
25	YC01 - Teava de refulare cu robinet tip B conform SR EN3	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
25.1	600039413 - Teava Refulare	buc	2.00		
26	YC01 - Furtun PSI tip B conform SR EN 3, complet echipat	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
26.1	600026241 - Furtun Hidrant	buc	10.00		
27	CA01C2 - Turnarea betonului simplu cicloplan in socluri si zid de sprijin	mc	0.02		
			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	YC01 - Banda avertizare apa 11,5cm x 0,17mm	ml	60.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	100014301 - Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17MM	m	60.00		
29	ACA20B1 - asim. Inchiderea capetelor la conducte din PVC sau poliesteri pentru efectuarea probei de presiune, avind DN 100mm;	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	TRI1AA01C3 - Încărcarea materialelor grupa A-grele și mărunte	tone	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	TRA01A03 - Transportul pamintului in exces cu autobasculanta la 10 km	tone	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INSTALATIE HIDRANTI EXTERI					

STATIE POMPARE					
32	ACB08D1 - MONT.TEAVA OL PT.COND.IMB.PRIN SUD.EL.DN125 TEAVA OL-ZN Dn125	ml	1.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	ACB08C1 - MONT.TEAVA OL PT.COND.IMB.PRIN SUD.EL.DN110 TEAVA OL-ZN Dn110	ml	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	ACB08B1 - MONT.TEAVA OL PT.COND.IMB.PRIN SUD.EL.DN100 TEAVA OL-ZN Dn80	ml	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
35	ACB08A1 - asim. MONT.TEAVA OL PT.COND.IMB.PRIN SUD.EL.DN80 TEAVA OL-ZN Dn50	ml	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
36	ACB08A1 - asim. MONT.TEAVA OL PT.COND.IMB.PRIN SUD.EL.DN50 TEAVA PEHD De32	ml	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
37	TFA02C1 - COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIONAT MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME 3M INALTIME CU DN 100-125 Cot 90 OL-ZN Dn125	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
38	TFA02C1 - COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIONAT MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME 3M INALTIME CU DN 100-125 Cot 90 OL-ZN Dn110	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
39	TFA02B1 - COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIONAT MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME 3M INALTIME CU DN 65-80 Cot 90 OL-ZN Dn80	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
40	TFA02A2 - COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIONAT MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME 3M INALTIME CU DN 40-50 Cot 90 OL-ZN Dn50	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
41	TFA02A2 - COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIONAT MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME 3M INALTIME CU DN 40-50 Cot 45 OL-ZN Dn50	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
42	TFA02A1 - asim. COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIONAT MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME 3M INALTIME CU DN 40-50 Cot 90 COMPRESIUNE DE32 FF	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
43	IC34C1 - asim. FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.INSURUB.TEVI.OTEL PIESELE FIIND CU 2 INSURUB.PT.D=1 TOLI Fitinguri - Niplu OL ZN FE 1"	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	ACA17B1 - asim. Piese de legatura din PEHD cu etansare prin electrofuziune, polietilena neagra de inalta densitate: RACORD COMPRESIE FI De32x1"	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.1	500008214 - Racord compres.d. 32x1 fi	buc	1.00		
45	ACA17B1 - asim. Piese de legatura din PEHD cu etansare prin electrofuziune, polietilena neagra de inalta densitate: RACORD COMPRESIE FE De32x1"	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.1	500008213 - Racord compres.d. 32x1 fe	buc	2.00		
46	ACA17D1 - asim. Piese de legatura din PEHD cu etansare prin electrofuziune, polietilena neagra de inalta densitate: RACORD COMPRESIE FE De63x2"	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.1	500008235 - Racord compres.d. 63x2 fe	buc	2.00		
47	ACA17F1 - asim. Piese de legatura din PEHD cu etansare prin electrofuziune, polietilena neagra de inalta densitate: RACORD COMPRESIE FI De110x4"	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.1	500008247 - Racord compres.d.110x4 fi	buc	2.00		
48	ACA17D1 - asim. Racord antivibrant cu flanse DN50	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.0	4121785 - Racord olandez et plana U1 S482 DN 50 2 zn	buc	2.00		
49	ACA17E1 - asim. Racord antivibrant cu flanse DN580	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.0	4121840 - Racord olandez et plana U1 S482 DN 100 4 zn	buc	1.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
50	ACA17F1 - asim. Racord antivibrant cu flanse DN100	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.0	4036019 - Racord olandez PN 100 S1803 DN = 20 G 3/4j	buc	1.00		
51	ACA17G1 - asim. Racord antivibrant cu flanse DN125	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.0	5733767 - Stut racord gratar tip sur 6/ 6 D = 125	buc	1.00		
52	ACA17A1 - PIESA LEGATURA DIN PEHD CU ETANSARE PRIN ELECTROFUZINEPEHD - ASIMILAT ADAPTOR FLANSA PE100 DE100 PN10	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.0	600014583 - Adaptor Flansa Pe100 D110 Sdr17	buc	1.00		
53	ACA15XB - IMBINARE CU FLANSE LIBERA TUBURI PIESE LEG SI ARMATURI LA COND.PRES. DN 100 - ASIMILAT FLANSA LIBERA OL PT. ADAPTOR FLANSA D=100	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53.0	4427282 - Flansa libera PN 6 100- 114 OL 37-2 stas 4791	buc	1.00		
54	ACB10D1 - FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 125 FLANSA PLATA OL-ZN Dn125 echipata cu garnitura, saibe, suruburi si piulite	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54.0	4407490 - Flansa plata PN 16 125- 133 OL 37-2 et pu S 8014	buc	2.00		
55	ACB10C1 - FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 100 FLANSA PLATA OL-ZN Dn100 echipata cu garnitura, saibe, suruburi si piulite	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55.0	4407361 - Flansa plata PN 16 100- 114 OL 42-2 et cp1 S 8014	buc	2.00		
56	ACB10B1 - FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 80 FLANSA PLATA OL-ZN Dn80 echipata cu garnitura, saibe, suruburi si piulite	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
56.1	4406915 - Flansa plata PN 16 80- 89 OL 37-2 et pu S 8014	buc	1.00		
57	ACB10A1 - asim. FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 50 FLANSA PLATA OL-ZN D50 echipata cu garnitura, saibe, suruburi si piulite	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57.0	4406537 - Flansa plata PN 16 50- 57 OL 42-2 et pu S 8014	buc	2.00		
58	ACE09F1 - MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 100 ROBINET CU CLAPA FLUTURE Dn125; Pn10	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59	ACE09E1 - MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 80 ROBINET CU CLAPA FLUTURE Dn50; Pn10	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	ACE09A1 - MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 50 CLAPETA CU RETINERE Dn25; Pn10	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61	ACE09A1 - MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 50 ROBINET CU SFERA Dn50; Pn10	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62	ACE09A1 - asim. MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 50 ROBINET CU SFERA Dn25; Pn10	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63	ID06A2 - asim. MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 20 ROBINET CU SFERA Dn20; Pn10	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64	ID06A2 - asim. MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 15 ROBINET CU SFERA Dn15; Pn10	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
65	ACE09A1 - asim. MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 50 Sorb simplu Dn50; Pn10	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
65.0	4625016 - Sorb simplu cu flanse pu dn = 50 PN = 10 S 2231	buc	1.00		
66	ACE09D1 - asim. MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 5125 Sorb simplu Dn125; Pn10	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
66.0	4625092 - Sorb simplu cu flanse pu dn = 125 PN = 10 S 2231	buc	1.00		
67	ACE09A1 - asim. Palnie preaplin confectionata DN80	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
67.0	6311816 - Palnie preaplin confectionata DN80	buc	1.00		
68	IC34XF1 - asim. FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.INSURUB. TEVI.OTEL PIESELE FIIND CU 3 INSURUB.PT.D=2 TOLI TEU OL-ZN Dn50/50	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
68.1	4115633 - TEU OL-ZN Dn50/50	buc	2.00		
69	IC34XG1 - asim. FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.INSURUB. TEVI.OTEL PIESELE FIIND CU 3 INSURUB.PT.D=5 TOLI TEU REDUS OL-ZN Dn100/50	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
69.1	4115566 - TEU REDUS OL-ZN Dn100/50	buc	2.00		
70	IC37A1 - SUPORTI CONDUCTE,TUBURI DIVERSE,COLECTOARE-DISTRIB APARATE RECIPIENTI DIV.PINA LA 2KG.INCL./BUC	kg	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
71	SF01A1 - EFECTUARE PROBA DE ETAS.LA PRES.A INST.INTER.DE APA,LA COND.OTEL ZN.SAU PB.PRES.INCLUSIV ARMATURI	ml	32.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
72	ACD02A1 - TREPTE DIN OTEL BETON D=20 MM PT CAMINE DIN TUBURI BETON LA RETELE DE CONDUCTE	BUC	18.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
73	ACD09A1 - Camin de vane executat din beton monolit tip 1785-2 cu sectiune patrata avind D interior = 2m si H=1,5m, in teren fara apa subterana, necarosabil	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
74	ACD01G1 - Capac si rama pentru camin necarosabil tip STAS 2308-81	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
74.1	4203662 - Capac cu rama fonta pt.cam.viz.tip 1a necarosab. S 2308	<i>buc</i>	<i>1.00</i>		
75	ACD01G1 - asim. Capac si rama pentru camera pompe 1000*1000 mm	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
76	ACD07D1 - ELEMENTE LA CAMINE STAS CU H>2 M CUPRINZIND:ADUCEREA LA COTA DIN BETON SIMPLU MONOLIT	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
77	ACD02A1 - TREPTE DIN OTEL BETON D=20 MM PT CAMINE DIN TUBURI BETON LA RETELE DE CONDUCTE	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
78	ACE05A1 - Piesa de trecere a conductelor prin pereti, PVC-beton, avind greutatea pina la 50 kg; - piesa de trecere Dn100mm	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
78.1	4124385 - piesa de trecere cu etansare Dn100mm	<i>buc</i>	<i>5.00</i>		
79	RPCT49A1 - FORAREA MECANICA A GAURILOR DE 5 CM ELEM DE BETON ARMAT CU GROSIMEA DE 20CM	buc	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
80	ACE07XC - Spalarea si dezinfectia conductelor alimentare cu apa avind pina la Dn110mm	ml	31.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
81	ACE07XD - Spalarea si dezinfectia conductelor alimentare cu apa avind Dn125mm	ml	1.50		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
82	RPSF23D1 - Efectuarea probei etanseitate la presiune si spalare conducte de apa din fonta pres. diam 100 mm	ml	31.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
83	RPSF23E1 - Efectuarea probei etanseitate la presiune si spalare conducte de apa din fonta pres. diam 125 mm	ml	1.50		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
84	ACE05A1 - Piesa de trecere a conductelor prin pereti, PVC-beton, avind greutatea pina la 50 kg; - piesa de trecere Dn40mm	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
84.0	600007467 - - piesa de trecere Dn40mm	buc	1.00		
85	ACE05A1 - Piesa de trecere a conductelor prin pereti, PVC-beton, avind greutatea pina la 50 kg; - piesa de trecere DE63mm/Dn50	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
85.1	6000074676250 - - piesa de trecere DE63mm/Dn50	buc	4.00		
86	ACE05A1 - Piesa de trecere a conductelor prin pereti, PVC-beton, avind greutatea pina la 50 kg; - piesa de trecere Dn80mm	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
86.1	6000074671250 - - piesa de trecere Dn125mm	buc	1.00		
87	ACE05A1 - Piesa de trecere a conductelor prin pereti, PVC-beton, avind greutatea pina la 50 kg; - piesa de trecere Dn110mm	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
87.1	60000746780110 - - piesa de trecere Dn110mm	buc	2.00		
88	ACE05A1 - Piesa de trecere a conductelor prin pereti, PVC-beton, avind greutatea pina la 50 kg; - piesa de trecere Dn125mm	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
88.1	6000074671250 - - piesa de trecere Dn125mm	buc	1.00		
89	TRI1AA01C3 - Încărcarea materialelor grupa A-grele și mărunte	tone	45.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
90	TRB01A11 - Transportul materialelor cu roaba, grupa A-grele și mărunte	tone	45.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
91	TRA01A10 - Transportul produselor de balastiera(nisip+pietris) de la 15 km distanta	tone	45.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
TOTAL STATIE POMPARE					

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 (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 18 Structura camera GP



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	TSC02B1 - Sapatura mecanica de pamant in gropi poligonale, executata cu sprijiniri , in teren categ.II, la camera pompare.	100 mc	0.85		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSA14G1 - Sapatura manuala de pamant in gropi poligonale, executata cu sprijiniri ,cu evacuare manuala, in teren foarte tare, la camera pompare.	mc	12.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSF03D1 - Sprijiniri de maluri cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapatura la camera pompare.	mp	87.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TSD05A1 - Compactarea cu maiul mecanic a fundului sapaturilor executat pe straturi cu udarea fiecarui strat de 10 cm grosime,teren necoeziv.	100 mc	0.06		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TRA01A10 - Transport materialelor (pamant) cu auto,la 10 km distanta .	tona	204.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	RPCB03XA - Turnarea betonului simplu de clasa C8/10,in egalizari sub radierul camerei pompare.	mc	1.54		
			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	RPCB06A1 - Turnarea betonului armat de clasa C16/20, in radier, pereti si planseul camerei pompare.	mc	16.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	CB16A1 - Cofraje pentru beton armat turnat in peretii si planseul camerei pompare, inclusiv sprijinirile .	mp	78.76		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	RPCD02B-1# - Asim. Confectionarea si montarea armaturilor din OB37, in elementele camerei pompare.	kg	70.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9.1	6718984 - Distantier pt.poz.arm.in bet arm.din mas.plast.pt.placi	buc	10.50		
9.2	2000080 - Otel beton profil neted OB37-1K stas 438 D= 8MM	kg	71.75		
10	RPCD02B-1# - Asim. Confectionarea si montarea armaturilor din BST500S clasa C, in elementele camerei pompare.	kg	1,700.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10.1	6718984 - Distantier pt.poz.arm.in bet arm.din mas.plast.pt.placi	buc	255.00		
10.2	2000559 - Otel beton profil periodic PC 52 S 438 D = 14MM	kg	1,742.50		
11	IZF05B1 - Strat hidroizolant la peretii camerei pompare..	mp	33.60		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	CF12A1 - Tencuieli speciale de protectie la peretii camerei pompare.	mp	33.60		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	TRB05C1E# - Asim. Transportul materialelor (armaturilor) prin purtare directa pe distanta de 50 M	TONE	1.90		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	TRA01A10 - Transportul materialelor(armaturi)cu auto la distanta de 10 km.	tona	1.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	TRA02A10 - Transportul betonului cu autobetoniera la distanta de 10 km.	tona	48.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 19 Instalatii electrice GP



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	EF02B1 - TABLOU ELECTRIC PE SCHELET MET.CU MASCA MONT.PERETE SAU IN NISA,TABLOUL CU SUPR.0,31-0,90 MP TABLOU ELECTRIC TSP CONF. SCH. MONOF. PL.17	BUC	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	EA02E2 - TUB IZOLANT, DE PROTECTIE, ETANS, IPE, DIN POLICLORURA DE VINIL NEPLASTIFIATA, IPEY, MONTAT ÎNGROPAT SAU APARENT, AVÂND DIAMETRUL EXTERIOR DE 20 MM, MONTAT APARENT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC TUB PVC TIP COPEX 20/14.1	M	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	EA02E3 - TUB IZOLANT, DE PROTECTIE, ETANS, IPE, DIN POLICLORURA DE VINIL NEPLASTIFIATA, IPEY, MONTAT ÎNGROPAT SAU APARENT, AVÂND DIAMETRUL EXTERIOR DE 25,8 MM, MONTAT APARENT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC TUB PVC TIP COPEX 25/18.3	M	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	EA02F2 - TUB IZOLANT, DE PROTECTIE, ETANS, IPE, DIN POLICLORURA DE VINIL NEPLASTIFIATA, IPEY, MONTAT ÎNGROPAT SAU APARENT, AVÂND DIAMETRUL EXTERIOR DE 40 MM, MONTAT APARENT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC TUB PVC TIP COPEX 40/31.2	M	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	EC03G1 - CABLU PENTRU ENERGIE ELECTRICA, MONTAT CU SCOABE (CLEME DE PRINDERE) PE CONSOLE SAU PE POD DE CABLURI, CABLUL AVÂND CONDUCTE CU SECTIUNEA < 10 MMP, MONTAT PE POD DE CABLURI EXISTENT SAU PE PODURI RULANTE CABLU N2XH 2x1,5MMP	M	28.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	EC01B1 - CABLU EL.LOC LAMPA,PRIZA SECT.<4MMP MONTAT BACH.PE DIBLURI MAT.PLASTIC CABLU N2XH 3x1,5 MMP	M	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	EC01B1 - CABLU EL.LOC LAMPA,PRIZA SECT.<4MMP MONTAT BACH.PE DIBLURI MAT.PLASTIC CABLU N2XH 3x2,5 MMP	M	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	EC02C1 - CABLU ENERGIE MONTAT SCOABE BACH.DIRECT PE ZID PE DIBLURI METALICE,CONDUCTE<10MMP CABLU N2XH 5x2,5 MMP	M	3.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	EC02C1 - CABLU ENERGIE MONTAT SCOABE BACH.DIRECT PE ZID PE DIBLURI METALICE,CONDUCTE<10MMP CABLU N2XH 5x10 MMP	M	5.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	ED01A1 - INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT UNIPOLAR CONSTRUCTIE NORMALA SAU IMPERMEABILA * INTRERUPATOR CUMPANA 250V 10A IP54	BUC	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10.1	5500677 - Intrerupator cumpana capsul antigron simb 070 250 V 10a	buc	1.00		
11	EE12G1-asim - CORP DE ILUMINAT COMPLET ECHIPAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE CU 2 TUBURI 18W ETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC CORP ILUMINAT CU LAMPA LED 60W, IP 65 cu bloc acumulatori autonomie la caderea tensiunii 3 ore ILUM, CONTINUAREA LUCRULUI (ST. POMPARE HIDRANTI)	BUC	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11.1	5102578 - CORP ILUMINAT CU LAMPA LED 60W, IP 65 cu bloc acumulatori autonomie la caderea tensiunii 3 ore ILUM, CONTINUAREA LUCRULUI (ST. POMPARE HIDRANTI)	buc	1.00		
12	ED11D1 - LAMPA DE SEMNALIZARE MONTATA PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC,DE CAMERA PT.1 BEC LAMPA DE SEMNALIZARE U =220Vca, Ip54, CULOARE ROSU	BUC	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12.1	5500017 - LAMPA DE SEMNALIZARE U =220Vca, Ip54, CULOARE ROSU	buc	1.00		
13	ED11D1 - LAMPA DE SEMNALIZARE MONTATA PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC,DE CAMERA PT.1 BEC LAMPA DE SEMNALIZARE U =220Vca, Ip54, CULOARE VERDE	BUC	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13.1	550001722 - LAMPA DE SEMNALIZARE U =220Vca, Ip54, CULOARE VERDE	buc	1.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	ED13B1 - SONERII SI ELEMENTE DE SONERIE SAU SEMNALIZARE-SONERIE ELECTRICA (CLOPOT SAU BUZER) DIBL.MAT.PL. SIRENA U =220Vca, Ip54	BUC	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	5500055 - SIRENA U =220Vca, Ip54	buc	1.00		
15	RPEE15C - PROCURARE SI MONT.SENZOR DE NIVEL SENZOR DE NIVEL CU CONTACT NO, CURENT PE CONTACT 1A, Max TENS. CONTACT AC:250V	BUC	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	5520512 - SENZOR DE NIVEL CU CONTACT NO, CURENT PE CONTACT 1A, Max TENS. CONTACT AC:250V	buc	1.00		
16	ATD29C - SUPORTI,STELAJE,CONSTRUCTII METALICE: JGHEABURI DE PROTECTIE PENTRU CABLURI JGHEAB METALIC 35x100x1 SI SUPORTI	KG	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	ATD29C - SUPORTI,STELAJE,CONSTRUCTII METALICE: JGHEABURI DE PROTECTIE PENTRU CABLURI JGHEAB METALIC 35x300 x1 SI SUPORTI	KG	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	ED20C1 - LEGAREA ELECTROMOTORULUI, LA CONDUCTE DE 15-40 KW, LA COND. DE AL SAU CU LEGAREA GRUPULUI DE POMPARE	BUC	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	RPCT49A1-asim - FORAREA MECANICA A GAURILOR	BUC	28.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	W1E09A1-asim - BARA PENTRU EGALIZAREA POTENTIALELOR MONTATA IN TABLOU ELECTRIC	KG	0.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	EH05B1 - INCERCAREA SI VERIFICAREA ELECTRICA A TABLOURILOR DE DISTRIBUTIE	BUC	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
22	EH01A1 - INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE ELECTRICA DE MAXIMUM 1 KV.	BUC	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	EH10XA - VERIFICAREA INSTALATIILOR DE ILUMINAT,CONSTIND DIN VERIFICAREA CIRCUITELOR DE ILUMINAT	BUC	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
24	EH02A1 - INCERCAREA CABLURILOR PT.INST.ELEC.DE COMANDA, SEMNALIZARE SI BLOCARI	BUC	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
25	EG10A1 - CUTIE CU ECLISA DE LEGATURA PT.CENTURA DE INPAMINTARE	BUC	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
25.1	7312440 - Cutie cu eclisa de separatie simbol ces.	buc	1.00		
26	EG08B1 - COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT MONT .PAM.BANDA OL ZINC.40X4MM MONT.IN TEREN TARE *	M	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
27	EG08A1-asim - COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT MONT .PAM.BANDA OL ZINC.25X4MM MONT.IN TEREN TARE *	M	3.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
28	TRA01A05 - TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.	TONE	0.05		
			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						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 1 Infrastructura sala sport



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	TSC02A1 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	CG32B1 - Umpluturi in straturi compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	667.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2.1	2205501 - Argila comuna pentru constructii	mc	733.70		
3	TSD04XB - Compactarea cu maiul de mina a umplut.in strat.oriz.sau incl.1/4,udarea strat 10CM gros.pam.coeziv	mc	667.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	IFB09C2 - Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 15 cm din balast	mp	1,276.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4.1	2200379 - Balast sortat spalat de mal 0-70 MM	mc	197.78		
5	IZF16A01> - Strat de separare din folie PVC	mp	1,276.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	CA03XD - Beton simplu turnat in egaliz.,pante,sape pt.cons.cu inal.35M prep.-turnare bet.clasa C8/10	mc	3.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	DA06B01> - Strat de fundatie din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire	mc	33.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	2201672 - Piatra sparta pt drumuri R.magmatice 40-63 MM.	mc	40.23		
8	CA06A1 - Turnarea cu pompa a betonului simplu marca C8/10 in fundatii continue si izolate la adancimea de pompare pana la 10 M si distante pana la 15 M, inclusiv	mc	87.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	87.70		
9	CB01B01> - Cofraje din scandura pentru elemente simple (fundatii, socluri, simburi beton, centuri, etc)	mp	415.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	2928361 - Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	34.44		
10	CZ05A08> - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere centralizate,Bst500C,	kg	5,573.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.0	2000585 - Otel beton profil periodic Bst500C D=16MM	kg	5,628.73		
11	CC01A1 - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), distantier din mase plastice	kg	5,573.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	CA02A1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca C16/20 in cuzineta, grinzi de fundare	mc	53.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	53.42		
13	CC04A01> - Montare armaturi din plase sudate, tip SPPB in placa pe sol	mp	1,400.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	2001319 - Plasa sudate tip 6/100/100 SPPB	kg	6,160.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	CA02C1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca C16/20 in placa pe sol	mc	162.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	163.30		
15	CA06A1 - Turnarea cu pompa a betonului simplu marca C8/10 in trotuare	mc	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	15.12		
16	TRA06A50 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist.=50 km	tona	796.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	1,919.65		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	TRB05C1C# - Transportul materialelor prin purtare directa si rostogolire pe distanta de 30 M	TONE	2.92		
			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 (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 20 Montaj echipamente instalatii hidranti



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPSE06C - Grup de pompare complet echipat pentru instalatie cu hidranti exteriori, format din 2 electropompe cu ax orizontal (1A+1pompa pilot), Qgrup = 36mc/h (36mc/h activa + 1,8 mc/h pompa pilot)	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	M1B15A1 - Pompa evacuare apa din basa, debit maxim: Q = 13 mc/h;	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	RPSE05A - Rezervor cilindric orizontal subteran volum 110mc	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 21 Montaj echipamente exterioare



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ACD03A01> - Montare bazin vidanjabil	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	EF01C01> - Montare stalpi iluminat exterior - complet echipati	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 22 Montaj echipamente 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	EF01C01> - Montare tablou electric TEG - complet echipat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	EF01C01> - Montare tablou electric TEP - complet echipat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	EF01C01> - Montare tablou electric TEE - complet echipat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	EF01C01> - Montare tablou BK - complet echipat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	EF01C01> - Montare tablou TEPFV - complet echipat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	EF01C01> - Montare tablou electric RACK - complet echipat	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	EF01C01> - Montare monitor	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	EF01C01> - Montare pc monitorizare video	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	EF01C01> - Montare NVR	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	EF01C01> - Montare UPS	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	EF01C01> - Montare HARD	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	EF01C01> - Montare dulap rack 22	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	EF01C01> - Montare sistem fotovoltaic - complet echipat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	EF01C01> - Montare sistem paratrasnet - complet echipat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	EF01C01> - Montare Set de apel de urgenta toalete persoane cu handicap	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 23 Montaj echipamente ventilare



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	IB05A01> - ASIM. Montare UNITATE INTERIOARA VRF	buc	22.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	FA01A01> - ASIM. Montare unitate exterioara VRF	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	RPIA17A# - Mont. accesoriilor la cazane sau centrale monobloc, de incalzire centrala - termostat ambianta	BUCAT A	5.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	RPLB23A - ASIM,. Montat panou de comanda pentru instalatia cu 1 viteza - Montare interfata KNX/ dispozitiv control centralizat	BUCAT A	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	IB05A01> - ASIM. Montaj unități de ventilare de tavan/perete	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	VC01C1 - ASIM. Montaj ventilatoare aer viciat bai/ventilator de tubulatura	buc	15.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 2 Suprastructura sala sport



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	CB04B1 - Cofraje pentru beton armat in placi, grinzi si stalpi. din panouri re folosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase la constructii avand inaltimea pana la 20 m inclusiv, la stalpi si cadre	mp	1,210.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	2928361 - Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	102.85		
2	CZ0302A1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere centralizate,	kg	24,147.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2000092 - Otel beton profil neted OB37 stas 438 D= 8MM	kg	24,388.47		
3	CC02C1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la 0 inaltime pana la 35 M inclusiv, din bare fasonate avand diametrul pana la 18 MM inclusiv, in grinzi si stalpi si pana la 10 MM inclusiv, in placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	24,147.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CA07H1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca C20/25 la constructii cu inaltimea pana la 15 M inclusiv, in plansee (placi, grinzi, stalpi)	mc	170.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	2100971 - Beton de ciment C20/25	mc	171.36		
5	CL01A1 - asim=Montarea grinzilor din otel, pentru hale industriale, livrati complet asamblati	tona	21.84		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	6309886 - Confectie metalice inglobate in beton	kg	21,840.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	CL01A1 - asim=Montarea panelor din otel, pentru hale industriale, livrati complet asamblati	tona	13.58		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	6309886 - Confectie metalice inglobate in beton	kg	13,580.00		
7	CL01A1 - asim=Montarea scheletului suport din otel pentru panouri sandvis de perete	tona	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	6309886 - Confectie metalice inglobate in beton	kg	4,000.00		
8	TRA06A50 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist.=50 km	tona	448.96		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	118.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TRB05C1C# - Transportul materialelor prin purtare directa si rostogolire pe distanta de 30 M	TONE	3.23		
			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 (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 3 Arhitectura



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4

Lucrari de zidarie

1	CD04A# - Zidarie din caramida cu goluri verticale tip gvp, executata cu mortar marca M 25-Z, preparat pe santier cu malaxorul la constructii cu inaltime pana la 35 M inclusiv, cu caramizi format 240 X 115 X 88 MM	mc	11.34		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	2301484 - Caramizi gvp 240 X 115 X 88 MM, M 50 calitatea a, balot stas 5185	buc	3,708.18		
2	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	18.88		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	6.01		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA06A10 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =10km \$	tona	1.05		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Lucrari de zidarie					

Inchideri si compartimentari

5	CD10A02> - Pereti din panouri sandwich, prinse cu suruburi autofiletate la inaltime de 6 m	mp	1,283.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	2700240 - Panou perete prindere ascunsa AW150 cu vata bazaltica 100 mm la interior, grosime totala 150 mm	mp	1,283.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.2	100014176 - Surub panou sandwich mbs sps 5,5x100 capacitate perforare: 18 mm 5,5x100 cutie 100 buc.	buc	1,283.00		
5.3	3644223 - Tabla ondulata pentru ctii S2029 zn 0,75X800X2000 OL 34-1N	mp	1,424.12		
6	CD06A01> - Pereti de compartimentare din gips carton , dublu placat grosime totala 150 mm, rezistenti la foc EI90 si rezistenti la umiditate	mp	880.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	8526010 - Vata minerala-bazaltica - rez.la foc 40MM 30 Kg/mc	mp	880.00		
6.2	8527030 - Placi gips-carton rez.la foc+umiditate 12,5 mm	mp	924.00		
7	TSH11A01> - Montare plasa de protectie imprejmuirile terenurilor de sport	mp	73.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	70411 - Plasa de protectie din HPDE cu grosimea firului de 3mm	mp	73.50		
8	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Inchideri si compartimentari					

Tamplarie					
9	CK02B01^ - Montarea usilor la interior din profile PVC	mp	48.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	600003410 - Usi interioare din profile PVC	mp	48.60		
10	RPCO33A# - Montare compartimentare HPL grupuri sanitare	MP	33.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2934073 - Compartimentari HPL pentru grupuri sanitare, usi si accesorii din aluminiu incluse	mp	33.90		
11	CK21D# - Montare usi din tamplarie de aluminiu - exterioare	mp	9.40		
			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
11.1	8006308041 - Usi din profile aluminiu exterioare - prevazute cu bare antipanica	mp	9.40		
12	CK19A# - Montare ferestre din tamplarie aluminiu - ferestre/pereti cortina	mp	512.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	6308030 - Ferestre/pereti-cortina din profile de aluminiu	mp	512.80		
13	CK14A1 - Montare usi metalice rezistente la foc	mp	4.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	8006306499 - Usa metalica rezistenta la foc EI30-C	mp	4.20		
14	CK26B# - Glafuri, pervaze glafuri aluminiu,montate la ferestre	m	13.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	3549026 - Glaf din aluminiu pentru ferestre	m	13.80		
15	CI05A01> - Glafuri din aluminiu sau pvc, la ferestre	m	13.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	2202391 - Bagheta ,borduri marm. ruschita G = 2CM L = 5CM	m	14.08		
16	CK25A1 - Diverse accesorii pentru tamplarie dispozitiv automateriale pentru inchiderea usilor	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	4500224 - Dispozitiv pentru deschiderea automata a usilor	buc	1.00		
17	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Tamplarie					

Finisaje interioare

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
18	CF01C1 - Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stalpi, executate manual, pe suprafetele de beton, zidarie de blocuri mici de beton sau din blocuri de beton celular autoclavizat, cu mortar de var-ciment marca M10-T in grosime medie de 2 CM, inclusiv schela pe capre;	mp	516.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	2702026 - Tencuiala aplicata mecanizat pe baza de var-ciment	mp	516.00		
18.2	2101121 - Mortar de zidarie M 10 nisip S1030	mc	9.29		
19	CF04XC-02 - Glet de tencuieli int.driscuite sau pe supraf.elemбет.aplic.man.de var la per.stil.tav.ipsos,aracet - executarea mecanizata a gletului gipac	mp	516.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	20018829 - Glet universal super alb	mp	516.00		
20	CN04I1 - Vopsitorii la interior si exterior, la pereti si tavane, executate mecanizat, cu vopsea Vinarom...1), pe tencuieli driscuite;	mp	516.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	6104347 - Vopsea lavabila	l	206.40		
21	CI06A-1# - Placaj faianta	mp	157.71		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	2400255 - Faianta mapisa 23.5X35.5 CM. granito-V	mp	167.17		
22	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	RCSH20A% - Asimilat - Captuseala stalpi sala de sport cu husa pana la H=3,50m	mp	95.55		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	2601861 - Husa protectie stalpi sala de sport	mp	95.55		
TOTAL Finisaje interioare					

Suport pardoseli, izolatii

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
24	CG01A-15# - Strat suport pentru pardoseli executat din mortar ciment m 100-t,driscuit fin, 3 cm grosime +2cm	mp	1,410.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	29,615.25		
25	TRA06A10 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =10km \$	tona	101.54		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	IZF37A* - Sistem de termoizolare cu placi polistiren extrudat - sub placa suport pardoseala	mp	1,293.65		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	100018838 - Polistiren extrudat grosime 10 cm	mp	1,293.65		
27	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Suport pardoseli, izolatii					

Pardoseli					
28	CG16A01> - Pardoseala sportiva tip tarkett	mp	1,087.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	6716156 - Pardoseala sportiva tip tarkett de difertie culori conform zonelor suprafetei sportive	mp	1,114.64		
29	CG11A1 - Pardoseli din placi din gresie ceramica patrate sau dreptunghiulare de aceias culoare asezate simplu	mp	326.55		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	2419322 - Placa gresie antiderapanta interior	mp	336.35		
30	CG12A1 - Scafe sau plinte din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment marca M 100-T	m	310.22		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	2434891 - Element rac.gresie neglz.net.gris S 150X100X 8 C1 S5939	m	316.42		

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	RPCM18B# - Pardoseli din gresie pentru exterior	MP	19.75		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	2419327 - Placi din gresie rectificata antiderapanta de exterior	mp	390.06		
31.2	6109860 - Adeziv gresie	kg	17.78		
32	CL25A1 - Protectia muchiiilor la ziduri, stalpi, trepte, rampe cu cornise din otel si la canale si camine cu cornise din otel si rama din otel lat ziduri de caramida cu cornier otel	m	64.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	3500283 - Cornier aripi eg lam cald S 424 35X 35X 4 OL 37-1N	m	64.00		
33	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	RPIZF05I - Vopsitorii si marcaje diverse la pardoselile sportive de joc	MP	64.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	8001366 - Vopsea bicomponenta de diferite culori pentru realizarea marcajelor pe suprafata sportiva	kg	16.83		
TOTAL Pardoseli					

Finisaje exterioare

35	CMJ20C01A - Schele interioare si exterioare metalice, tubulare de inventar montat schela met. interioare, tubulare de invent, supraf. mai mica de 25 mp	mp	1,216.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	IZF41A1* - Asimilat - Placare cu elemente din lemn	mp	126.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	2927202 - Placare la peretii exteriori cu HPL imitatie lemn	mp	126.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
37	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Finisaje exterioare					

Elemente de acoperis					
38	RPCI29A# - Sistem de jgheaburi prefabr tip brass din tabla (protejata anticorrosiv)	M	158.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.1	631171G - Jgheaburi tb.olzn semicirc.protej.plast.lindab D=150 MM	m	165.90		
39	RPCI29B# - Sistem de burlane prefabr tip brass din tabla (protejata anticorrosiv)	M	121.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	63117B1 - Burlane sror tb.zn. protej.pl-lindab D=100MM L=5M	m	127.58		
40	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	CB47A1 - Asimilat - sarpanta metalica pentru acoperis	mp	1,293.65		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.1	5217651 - Ansamblu sarpanta metalica executata din profile zincate	mp	1,293.65		
42	IZA06F - Vopsitorii anticorozive pe tamplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice vopsea epoxigudron. V 3207 (doua straturi vopsea) ;	mp	1,293.65		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.1	6103749 - Vopsea epoxi gudron sr.3207 ntr 7621-78	kg	413.97		
43	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
44	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	60.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Elemente de acoperis					

Confectii metalice					
45	CL20B1 - Balustrada inox cu mana curenta - la exterior	m	10.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.1	2948832 - Sistem balustrada metalica cu mana curenta din otel inoxidabil - exterior	m	10.40		
46	CL20B1 - Balustrada inox cu mana curenta - la exterior	m	5.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.1	6306391 - Sistem balustrada metalica cu mana curenta din otel inoxidabil - interior	m	5.20		
47	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	0.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Confectii metalice					

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 (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 4 Instalatii electrice interioare de iluminat



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	EA02B01> - Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 16 mm, montat ingropat	m	2,100.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	6704488 - Tub izolat tip I.p.E.(pantzer) 16 stas 6990	m	2,152.50		
2	EB04C01> - Cablu CYY-F 3x1,5, cu izolatie introdusa in tuburi de protectie, cu sectiunea pana in 4 mmp	m	2,100.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	100014353 - Cablu CYYF 3x1.5mmp	m	2,163.00		
3	ED03A1 - Comutator unipolar serie, constructie normala, sau constructie impermeabila (flans) montat ingropat	buc	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	550068978798 - Comutator cumpana capsulat simbol 076 10a 250 V, cu impuls	buc	16.00		
4	EA06A01> - Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal, tip nbu-pg 16	buc	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	7319034 - Doza patrata	buc	36.00		
5	EA06B01> - Montat doze derivatie in instalatii electrice	buc	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	EA05B01> - Doza de ramificatie si aparat	buc	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.0	8000149 - Doza pentru aparate	buc	36.00		
7	EE01A01 ^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	0.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7.1	5102487555533334537657458 - Corp pentru iluminat de siguranță locală, montat aparent, echipat cu lămpi tip led, cu o putere de 32 W, un flux luminos 4384 lm, temperatura de culoare Tc= 4000 K, IP 44, unghi de distributie 110°, tensiunea de funcționare 230 V, echipat cu kit de urgență (invertor + acumulator pentru autonomie 3 h);	buc	0.00		
8	EE01A01 ^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8.1	5102487555533300000324635476 - Corp de iluminat, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 51W, un flux luminos 6990lm, 230V, IP20	buc	5.00		
9	EE01A01 ^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9.1	510248755553331111111433665345653476768 - Corp de iluminat, pentru panica, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 51W, un flux luminos 6990lm, echipat cu kit emergenta (invertor + acumulator pentru autonomie 3h) si buton test, 230V, IP20	buc	3.00		
10	EE01A01 ^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10.1	5102487555533311111114336656768958 - Corp de iluminat, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 42W, un flux luminos 6217lm, 230V, IP6	buc	4.00		
11	EE01A01 ^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	22.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
11.1	5102487555533311111111433665214354535 - Corp de iluminat, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 87W, un flux luminous13000lm, 230V, IP20	buc	22.00		
12	EE01A01^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	51024875555333111111114336656798798790 - Corp de iluminat, pentru panica, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de87W, un flux luminous 13000lm, echipat cu kit emergenta (invertor + acumulator pentru autonomie 3h) si buton test, 230V, IP65	buc	8.00		
13	EE01A01^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	510248755553331111111143366534537 - Corp de iluminat, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 35W, un flux luminous 5258 lm, 230V, IP20	buc	6.00		
14	EE01A01^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	510248755553331111111143366532423436 - - Corp de iluminat, pentru panica, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 35W, un flux luminous 5258 lm, echipat cu kit emergenta (invertor + acumulator pentru autonomie 3h) si buton test, 230V, IP65	buc	6.00		
15	EE01A01^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	5102487555533311111111433665 - Corp de iluminat pentru interventii, montat pe perete deasupra tabloului electric, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 20 W, un flux luminos 2000 lm, temperatura de culoare Tc= 4000 K, IP20, tensiunea de functionare 230 V echipat cu kit emergenta (invertor + acumulator pentru autonomie 3h)	buc	4.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
16	EE01A01^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	51024875555333454365 - Corp de iluminat, echipat cu lămpi tip led, cu o putere de 25 W, un flux luminos 3200 lm, temperatura de culoare Tc= 4000 K, IP 65, unghi de distributie 70°, tensiunea de functionare 230 V;	buc	2.00		
17	EE01A01^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	5102487555533357672134214 - Corp de iluminat, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 18W, un flux luminous 1800lm, 230V, IP20;	buc	4.00		
18	EE01A01^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	0.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	5102487555533344545 - orp de iluminat pentru panica, echipat cu lămpi tip led, cu o putere de 48 W, un flux luminos 5700 lm, temperatura de culoare Tc= 4000 K, IP20, indicele de redare al culorilor CRI≥80, unghi de distributie 70°, tensiunea de functionare 230 V, echipat cu kit de emergentă (invertor + acumulator pentru autonomie 3 h);	buc	0.00		
19	EE01A01^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	510248755553334443345777 - Corp de iluminat, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 42W, un flux luminous 6217lm, 230V, IP65	buc	16.00		
20	EE01A01^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20.0	510248755553334442342533 - Corp de iluminat, montat pe fatada, echipat cu lămpi tip led, cu o putere de 50 W, un flux luminos 4500 lm, temperatura de culoare Tc= 4000 K, IP 65,, tensiunea de functionare 230 V	buc	7.00		
21	EE01A01^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	11333333 - Corp de iluminat pentru continuarea lucrului, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 18W, un flux luminos 1800lm, 230V, IP20, tensiunea de functionare 230 V echipat cu kit emergenta (invertor + acumulator pentru autonomie 3h	buc	1.00		
22	EE01A01^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	39.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.0	5102504 - Corp de iluminat permanent echipat cu lampi tip led 2W, echipat cu kit emergenta (invertor + acumulator pentru autonomie 3h) si buton test, pentru marcarea caili de evacuare, 230V c.a., IP20	buc	39.00		
23	W2F08A# - Asim.Suspensie din sufa pentru montarea corpului de iluminat	buc	45.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	631100011 - Kitul contine 4 fire metalice de 2 metru si accesoriile necesare pentru suspendarea corpurilor de iluminat	buc	45.00		
24	AMC2668A - Verificarea circuitelor de semnalizare aparate verificarea prezentei tensiunii la aparatul primar	buc	125.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	EH10XA - Verificarea instalatiilor de iluminat,constind din verificarea circuitelor de iluminat	buc	125.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	WLSV09A# - Verificarea concordantei fazelor	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
27	RPEB10A% - Cablu CYYF 4x1,5 mmp	m	150.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
27.1	4827858 - Cablu CYYF 4x1,5 mm ²	m	157.50		
28	EI01A1 - Diblu metalic cu diametrul nominal 6 sau 8 MM	buc	250.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
28.1	6313332 - Diblu cu expandare marimea 6	buc	250.00		
29	RPCT49A1 - Forarea mecanica a gaurilor de 5 CM in zidarie de caramida si elemente de beton armate cu grosimea de 20CM	buc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
29.1	5202349 - Papuc cupru 1,5	buc	425.00		
30	W2D03A# - Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana ia 1.5 mmp;	buc	425.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
30.1	5202349 - Papuc cupru 1,5	buc	425.00		
31	EE01A01^ - Sonerie palier	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
31.1	5102530 - Sonerie PT in constructie normala, 240V/50Hz;	buc	2.00		
32	EE01A01^ - Buton sonerie	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
32.1	60000224 - Buton cu impuls comanda Sonerie PT in constructie normala, 240V/10A;	buc	2.00		
33	IA15A01> - Senzor de miscare	buc	19.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
33.1	100014357 - Senzor de miscare si prezenta	buc	19.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
42	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
43	CMTI06A - Montarea suruburilor in interiorul tablourilor, pentru legarea ia pamant montarea suruburilor in interiorul tablourilor, pentru legarea ia pamant	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
44	ATE11J - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
45	EG10A1 - Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de impamintare	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
46	AUT2302A1 - Grup electrogen mobil motor ardere interna pina la 10 kva	ora	16.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
47	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	3.87		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
48	TRI1AA01A# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	TONE	3.87		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
49	TRI1AA08F# - Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M din auto pe rampa ,teren	TONE	3.87		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 5 Instalatii electrice interioare de prize



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	EA02B02> - 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	935.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	6704490 - Tub izolat tip I.p.E.(pantzer) 20 stas 6990	m	958.38		
2	EB04C02> - Cablu CYY-F 3x 2,5, cu izolatie introdusa in tuburi de protectie, cu sectiunea pana in 4 mmp	m	935.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	100014354 - Cablu CYY-F 3X2,5	m	963.05		
3	ED08A1 - Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	31.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	553613334533 - Priza modulara cu CP si protectie pentru copii, I=16 A, culoare alba - doua prize intr-o doza cu 4 module, montaj ST	buc	31.31		
4	EA06A01> - Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal, tip nbu-pg 16	buc	31.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	7319034 - Doza patrata	buc	31.00		
5	EA06B01> - Montat doze derivatie in instalatii electrice	buc	31.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	EA05B01> - Doza de ramificatie si aparat	buc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.0	8000149 - Doza pentru aparate	buc	30.00		
7	ED05A01> - Montare prize electrice	buc	31.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	AMC2668A - Verificarea circuitelor de semnalizare aparate verificarea prezentei tensiunii la aparatul primar	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	WLSV09A# - Verificarea concordantei fazelor	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	EI01A1 - Diblu metalic cu diametrul nominal 6 sau 8 MM	buc	124.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	6313332 - Diblu cu expandare marimea 6	buc	124.00		
11	CMJ25I21B1 - Lucrari diverse confectionat -F montat slit mai mic ca 3 CM latime, timpi, metalica si schelet sustin.	ml	935.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	935.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	RPEG10A1 - Conexiuni electrice intre sir de cleme si aparate cu conducte avand lungimea < 0,5 m	buc	93.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	3809653 - Sirma rotunda de cupru hb D = 0,95 cu99,5 s 683	kg	32.55		

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	RPCU07B1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp	buc	32.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	EI03A01> - Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie si a conductelor punte (in tencuiala) asezate pe planseul de beton un tub, cu diametrul pana la 16 mm	m	935.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
17	ATE11J - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
18	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	6.87		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
19	TRI1AA01A# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	TONE	6.87		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
20	TRI1AA08F# - Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M din auto pe rampa ,teren	TONE	6.87		
			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						

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 (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 6 Instalatii electrice interioare curenti slabi



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	EA02B02> - 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	150.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	EB04C01> - Cablu internet utp cat6	m	150.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	10001435311 - Cablu utp cat 6	<i>m</i>	150.00		
3	EB01C04> - Cablu CYY-F 3x2.5, cu izolatie introdusa in tuburi izolante sau de protectie de orice fel, cu sectiunea cuprinsa intre 6 - 10 mmp	m	24.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	100014355000012 - Cablu CYY-F 3x2.5mmp	<i>m</i>	24.72		
4	ED08D1 - Priza de internet, inclusiv doza respectiva, montata ingropat	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	5536042 - Priza de internet 2M	<i>buc</i>	4.04		
5	ATB03E - Asim. Rack	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	735539944 - Rack complet echipat	<i>buc</i>	2.00		
6	EB04C01> - Asim. Mufa RJ45	buc.	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.1	10001435311234 - Mufa RJ45 UTP	buc.	8.00		
7	ES15A6* - Mufarea cablurilor pentru transmisia de date; cablu IP (UTP).	buc	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	EI10A# - Acoperire cu mortar de ciment un tub de protectie cu diametrul pana la 16 mm asezate pe planseu de beton	m	50.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	CMJ25I21B1 - Lucrari diverse confectionat -F montat slit mai mic ca 3 CM latime, timpi, metalica si schelet sustin.	ml	50.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	W2E20B# - Asim.Racordarea la furnizorul de servicii internet;	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	ES15C1* - Conexiuni, verificari si probe functionale la mufarea cablurilor pentru transmisia de date.	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	EI11XA - Etichete si inscriptionari etichete din pvc poansonate si montate,pt.marcarea cablurilor	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	EN01A2* - Montarea cabinetului unitatii centrale complet echipata, switch, router, modem	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	RPCU07B1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	ATE07A01> - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	AMC2668A - Verificarea circuitelor de semnalizare aparate verificarea prezentei tensiunii la aparatul primar	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
18	TCA21XB - Instalare cablu coaxial sau fibra optica in canalizatie fibra optica	km	0.03		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
18.1	8000210234 - Cablu cu fibra optica 12fire	km	0.03		
19	TCA14XS - Inchiderea jonctiunilor la cabluri de telecomunic.cu fibra optica	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
21	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	0.49		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
22	TRI1AA01A# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	TONE	0.49		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
23	TRI1AA08F# - Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M din auto pe rampa ,teren	TONE	0.49		
			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 (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 7 Instalații electrice camere video



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	EA02B02 > - 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	250.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	6704490 - Tub izolat tip I.p.E.(pantzer) 20 stas 6990	m	256.25		
2	EB04C01 > - Cablu internet utp cat6	m	250.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	10001435311 - Cablu utp cat 6	m	250.00		
3	ES01A01 > - Montare camere supraveghere interior	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	500008402 - Camera video de supraveghere, normale, de interior, tip ..a1	buc	8.00		
4	ES01A01 > - Montare camere supraveghere exterior	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	500008408 - Camera video de supraveghere, normale, de exterior, tip ..a1	buc	4.00		
5	ES03E1 * - Conexiuni, verificari si probe functionale, la camere video "Speed Dome", de interior.	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	ES02E1* - Conexiuni, verificari si probe functionale, la camere video, fixe sau mobile, de exterior.	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	ES15C1* - Conexiuni, verificari si probe functionale la mufarea cablurilor pentru transmisia de date.	buc	24.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8	AMC2668A - Verificarea circuitelor de semnalizare aparate verificarea prezentei tensiunii la aparatul primar	buc	24.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	EA18A1 - Doza PT, IP67	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9.1	583674177 - Doza IP67	buc	12.00		
10	ES17C1* - Spor manopera pentru lucrul la inaltime, programare si configurare software, h = 3 - 5.95 m.	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	ES12G1* - Conexiuni, verificari si probe functionale la echipamente si dispozitive de preluare, adaptare si transport	buc	24.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	EI11XA - Etichete si inscriptionari etichete din pvc poansonate si montate,pt.marcaarea cablurilor	buc	24.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	ES15A6* - Mufarea cablurilor pentru transmisia de date; cablu IP (UTP).	buc	24.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13.1	100013023 - Mufa pentru cablu IP (UTP)	buc	24.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	ET04A3* - Montarea surselor de alimentare, UPS, >1000 W	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
14.1	100013030 - sursa alimentare 24V 5A in cutie metalica + acumulatori	buc	1.00		
15	EN01A2* - Montarea cabinetului unitatii centrale complet echipata, switch, router, modem	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
16	RPCU07B1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
17	RLE11CN52B - Asim.Alimentare cu energie electrica a cutiei de distributie	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
18	ES17A1* - Programarea si configurarea software de procesare date, complexitate standard	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
19	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
20	ATE07A01> - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
21	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
22	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	0.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	TRI1AA01A# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	TONE	0.10		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
24	TRI1AA08F# - Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M din auto pe rampa ,teren	TONE	0.10		
			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 (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 8 Instalații electrice interioare efracție



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EM03A1* - Asim. Centrala de efracție	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
1.1	50000637211 - Centrala efracție	buc	1.00		
1.2	500006386 - Acumulator cu gel 12V - 7.2Ah, 151x65x94	buc	3.00		
2	EN07A* - Asamblare panouri, tastaturi, periferice de aramare - dezarmare si comunicare.	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
2.1	500006951 - Tastatura	buc	6.00		
3	EN07A* - Modul expandor efracție	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
3.1	500006951233 - Modul expandor efracție	buc	4.00		
4	EN02B2* - Conexiuni, legaturi si etichetare pentru fiecare 1 bucla in plus, la unitate centrala adresabila de detectare - avertizare - alarmare, efracție.	buc	24.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
4.1	6718463 - Eticheta tablou	buc	192.00		
5	ATE30XG - Incercarea sist.de alarma cu centr.univers.detectoare de incendiu,de efracție,conectate la centrala	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	EN03A3* - Programare, verificare si probe la unitatea centrala conventionala (pe fir), detectare, avertizare, alarmare efracție, 16 zone.	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	ED10A1 - Buton de actionare si comanda , montat ingropat	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
7.1	585511 - Buton panica	buc	5.05		
8	IA15A01> - Senzor de miscare, PIR	buc	19.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8.1	100014357 - Senzor de miscare si prezenta	buc	19.00		
9	ET05A1* - Contact magnetic	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9.1	100013031 - Contact magnetic	buc	6.00		
10	EN09A* - Conexiuni si legaturi la periferice: panouri, tastaturi	set	24.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	ED03A02> - Aparat de semnalizare (sirena interior/exterior)	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11.0	500006510 - Sirena de interior pentru sisteme incendiu, rosie, 24Vcc.	buc	1.00		
12	ED03A02> - Aparat de semnalizare (sirena interior/exterior)	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12.1	7345162 - Sirena autoprotejata de exterior cu 2 acumulatori	buc	1.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	RPCU07B1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp	buc	24.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	PRAM1111114 - Montat aparate de masura, semnalizare, comanda, blocaj, procesul de munca cuprinde dezambalarea si verificarea starii aparatului, studierea planului si intentificarea locului de montare pe panou, fixarea mecanica a aparatului, ajustarea decuparii sau a gaurilor de fixare (daca E cazul) , pentru aparate de semnalizare acustica (sonerie, sirene, etc)	buc	26.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	EA02B02> - 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	508.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
15.1	6704490 - Tub izolat tip I.p.E.(pantzer) 20 stas 6990	m	520.70		
16	EB04C01> - Cablu internet utp cat6	m	254.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16.1	10001435311 - Cablu utp cat 6	m	254.00		
17	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	254.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
17.1	48067871 - Cablu alarma ecranat LiY(St)Y 8X0,22 mmp	m	259.08		
18	RPEI20A% - Cablu de semnalizare din cupru, cu izolatie si manta din pvc, pentru tensiuni de 0,25/0,5 KV, simbol nhxh, avand sectiunea de: 3X2,5 mmp;	m	24.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
18.1	4807884 - Cablu nhxh 3 X 2,5mmp	m	25.20		
18.2	7319034 - Doza patrata	buc	6.00		
19	EH01A1 - Incercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 KV	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20	AMC2668A - Verificarea circuitelor de semnalizare aparate verificarea prezentei tensiunii la aparatul primar	buc	18.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
21	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	18.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
22	EN03B2* - Programare, verificare si probe la unitatea centrala adresabila, pentru fiecare bucla in plus, de detectare, avertizare, alarmare efracție.	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	EI11XA - Etichete si inscriptionari etichete din pvc poansonate si montate,pt.marcaarea cablurilor	buc	52.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	CMJ25I21B1 - Lucrari diverse confectionat -F montat slit mai mic ca 3 CM latime, timpi, metalica si schelet sustin.	ml	254.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
25	EI10A# - Acoperire cu mortar de ciment un tub de protectie cu diametrul pana la 16 mm asezate pe planseu de beton	m	254.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
26	ATE07A01> - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	26.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
27	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
28	ET10A2* - Puneri in functiune: module de extensie , intrare-iesire	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
29	ET10A5* - Puneri in functiune: sistem de control si monitorizare control acces	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
30	NMB020591 - Electrician automatizare cat .S	ora	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
31	ET02C1* - Verificare si probe functionale unitate centrala de control acces cu 2 cititoare	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
32	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	3.06		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
33	TRI1AA01A# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	TONE	3.06		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
34	TRI1AA08F# - Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M din auto pe rampa ,teren	TONE	3.06		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport
 Stadiul fizic: 9 Instalatii electrice unitati interioare, exterioare - ventilare



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	EA02A1 - Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 16 MM, montat ingropat	m	360.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	EA02A1 - 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	360.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	EB04C02> - Cablu CYY-F 5x 2,5, cu izolatie introdusa in tuburi de protectie, cu sectiunea pana in 4 mmp	m	360.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	1000143545656 - Cablu CYY-F 5X2,5	<i>m</i>	370.80		
4	EB04C02> - Cablu CYY-F 5x 2,5, cu izolatie introdusa in tuburi de protectie, cu sectiunea pana in 4 mmp	m	120.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	1000143545656 - Cablu CYY-F 5X2,5	<i>m</i>	123.60		
5	EB04C02> - Cablu CYY-F 3x 2,5, cu izolatie introdusa in tuburi de protectie, cu sectiunea pana in 4 mmp	m	250.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	100014354 - Cablu CYY-F 3X2,5	<i>m</i>	257.50		
6	W1S42A - Papuc fixat pe conductor avand sect .16-25mmp. cupru.	buc	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.1	5201207 - Papuc cu ptr cond 6mmp tip ptr pentru presare 10X4,5MM	buc	50.00		
7	EA02B02> - Asim.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	360.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	6704490333 - TUB GOFRAT D=63 MM	m	369.00		
8	RPCU07B1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp	buc	25.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	AMC2668A - Verificarea circuitelor de semnalizare aparate verificarea prezentei tensiunii la aparatul primar	buc	25.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	EF07XA - Pregatirea unitatiilor interioare pentru punere sub tensiune	buc	32.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	EF07XA - Pregatirea unitatiilor exterioare pentru punere sub tensiune	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	RTR1RT22A - Instalatie de ventilatie mecanica instalatie de ventilatie mecanica	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	25.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	ATE08B - Incercarea si verificarea programatoarelor electronice	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	AUT1303 - Ora pr schela met tub.ext.S640mp G=11-13,5 3sch.lei/mp \$	ORA	48.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	ATD34XA - Schela metalica tubulara pt.lucrari de montaj pinala 7 M inclusiv	mp	16.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
17	ET07B1* - Spor manopera la montaj elemente de restrictionare; dificultate medie	buc	24.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
18	RPCH10A - Montat si demontat schela metalica tubulara pt.lucint.in.incl.mat.necesare exec.platf.lemn,stresini	mp	16.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
19	ATE07A01> - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
20	EH08A# - Proba de 72 ore pentru total ansamblu instalatie	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
21	ES12G1* - Conexiuni, verificari si probe functionale la echipamente si dispozitive de preluare, adaptare si transport	buc	24.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
22	EI11XA - Etichete si inscriptionari etichete din pvc poansonate si montate,pt.marcarea cablurilor	buc	24.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
23	AUT2302A1 - Grup electrogen mobil motor ardere interna pina la 10 kva	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	WLSV09A# - Verificarea concordantei fazelor	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
25	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
26	M1K22A1 - Legare echipoten .de conduc. protejate catodic	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
27	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	0.32		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
28	TRI1AA01A# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	TONE	0.32		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
29	TRI1AA08F# - Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M din auto pe rampa ,teren	TONE	0.32		
			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						

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 (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 4 Camera centralei
 Stadiul fizic: 1 Instalatii electrice interioare iluminat - CT



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	EA02B01> - Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 16 mm, montat ingropat	m	70.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	6704488 - Tub izolat tip I.p.E.(pantzer) 16 stas 6990	m	71.75		
2	EB04C01> - Cablu CYY-F 3x1,5, cu izolatie introdusa in tuburi de protectie, cu sectiunea pana in 4 mmp	m	40.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	10001435355315 - Cablu CYYF 3x1,5mmp	m	41.20		
3	RPEB10A% - Cablu CYYF 4x1,5 mmp	m	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	4827858 - Cablu CYYF 4x1,5 mm ²	m	4.20		
4	EB04C02> - Cablu CYYF 5X2,5mmp, cu izolatie introdusa in tuburi de protectie, cu sectiunea pana in 4 mmp	m	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	1000143541 - Cablu CYY-F 5X2,5mmp	m	30.90		
5	W2G13B# - Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC montat prin stalp de beton cablu nearmat cu sectiunea de 2x2,5 sau 4x4;	m	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	48016080221 - Cablu energie cyyf 0,6/ 1 KV 5 X 4 mmp	m	30.75		

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	CMJ25I21B1 - Lucrari diverse confectionat -F montat slit mai mic ca 3 CM latime, timpi, metalica si schelet sustin.	ml	70.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	EI10A# - Acoperire cu mortar de ciment un tub de protectie cu diametrul pana la 16 mm asezate pe planseu de beton	m	70.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	EB04C03> - Asim. Cablu CSYFY-F 3x1.5mmp, cu izolatie introdusa in tuburi izolante sau de protectie de orice fel, cu sectiunea cuprinsa intre 6 - 10 mmp	m	80.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8.1	4700036 - Cablu CSYFY-F 3x1,5mmp	kg	80.00		
9	EB04C03> - Asim. Cablu CSYBY-F 4x1.5mmp, cu izolatie introdusa in tuburi izolante sau de protectie de orice fel, cu sectiunea cuprinsa intre 6 - 10 mmp	m	44.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9.1	470003633 - Cablu CSYBY-F 4x1,5mmp	kg	44.00		
10	W2G01B# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din CU de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3X25+16 pana la 3X50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 - 1,5Kg/M;	m	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10.1	48030344465555 - Cablu energie cyabyf 0,6/ 1 KV 5X16 mmp	m	30.75		
11	EI02A02> - Etansarea trecerii cablurilor prin pereti si plansee pentru separarea de medii umede, cablul avand diametrul exterior de 39-50 mm	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
12	EA06A01> - Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal, tip nbu-pg 16	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
12.1	7319034 - Doza patrata	buc	5.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	EA05B01> - Doza de ramificatie si aparat	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.0	8000149 - Doza pentru aparate	buc	5.00		
14	EA06C01> - Montat doze aparat in instalatii electrice	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	EE01A01^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	510243798561212323 - Corp de iluminat, montate pe fatada, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 25 W, un flux luminous 3200 lm, Tc= 4000 K, 230 V, IP65	buc	2.00		
16	ED03A1 - Comutator manual 10A/230V, in constructie normala, 1 post	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	55006897878 - Comutator manual 10A/230V, in constructie normala, 1 post	buc	1.00		
17	EE01A01^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.0	51024379856222345345 - Corp de iluminat, pentru interventii, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 42W, un flux luminous 6217lm, echipat cu kit emergenta (invertor + acumulator pentru autonomie 3h) si buton test, 230V, IP65	buc	1.00		
18	EE01A01^ - Corp de iluminat cu led, de tip led Standard	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.0	5102504 - Corp de iluminat permanent echipat cu lampi tip led 2W, echipat cu kit emergenta (invertor + acumulator pentru autonomie 3h) si buton test, pentru marcarea caii de evacuare, 230V c.a., IP20	buc	1.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19	EI01A01> - Diblu metalic cu diametrul nominal 6 sau 8 mm	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	6313344 - Diblu cu expandare marimea 8	buc	10.00		
20	AMC2668A - Verificarea circuitelor de semnalizare aparate verificarea prezentei tensiunii la aparatul primar	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	W2I04B# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren tare;	ml	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	EF01C01> - Montare tablou electric complet echipat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	CMTI06A - Montarea suruburilor in interiorul tablourilor, pentru legarea ia pamant montarea suruburilor in interiorul tablourilor, pentru legarea ia pamant	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	EF07XA - Pregatirea tablourilor electrice pentru punere sub tensiune	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	CMJ20A18B - Schele interioare, fixe obisnuite si de inventar utiliz schela tip ?platforma mobila extensibila .	mp	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
27	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			0.07		
			3702248 - Piesa separatie	buc	
29	ATE11J - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	W1P08A - Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	WLSV09A# - Verificarea concordantei fazelor	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
35	RPCT49A1 - Forarea mecanica a gaurilor de 5 CM in zidarie de caramida si elemente de beton armate cu grosimea de 20CM	buc	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
36	RPEJ06A% - Incercari, verificari electrice si reglari la: prize de pamant	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
37	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	0.96		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
38	TRI1AA01A# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	TONE	0.96		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
39	TRI1AA08F# - Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M din auto pe rampa ,teren	TONE	0.96		
			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 (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 4 Camera centralei
 Stadiul fizic: 2 Instalatii electrice interioare de prize - CT



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	EA02B02> - 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	53.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	6704490 - Tub izolat tip I.p.E.(pantzer) 20 stas 6990	m	54.32		
2	EB04C02> - Cablu CYYF 5x10, cu izolatie introdusa in tuburi de protectie, cu sectiunea pana in 4 mmp	m	53.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	10001435355 - Cablu CYYF 5x10mmp	m	54.59		
3	ED08A1 - Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	5536133 - Priza bipolara antigron 250/10a cod 255	buc	3.03		
4	EI01A01> - Diblu metalic cu diametrul nominal 6 sau 8 mm	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	6313344 - Diblu cu expandare marimea 8	buc	10.00		
5	AMC2668A - Verificarea circuitelor de semnalizare aparate verificarea prezentei tensiunii la aparatul primar	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	W2I04B# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren tare;	ml	25.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	CMJ25I21B1 - Lucrari diverse confectionat -F montat slit mai mic ca 3 CM latime, timpi, metalica si schelet sustin.	ml	53.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	EI10A# - Acoperire cu mortar de ciment un tub de protectie cu diametrul pana la 16 mm asezate pe planseu de beton	m	53.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	0.49		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	TRI1AA01A# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	TONE	0.49		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	TRI1AA08F# - Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M din auto pe rampa ,teren	TONE	0.49		
			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						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 4 Camera centralei
 Stadiul fizic: 3 Instalatii termice - CT



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	RPCT49C1 - Forarea mecanica a gaurilor de 5 CM in zidarie de caramida si elemente de beton armate cu grosimea de 30CM	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RPCU18A1 - Astuparea cu mortar de ipsos a gaurilor din pereti, dupa montarea conductelor	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TRI1AA01F3 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin tran. pina la 10M rampa sau teren-auto cate	tona	0.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TRA01A50 - Asim. - Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta	tona	0.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TRI1AA08F3 - Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa, teren categ.	tona	0.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	TRB01B13 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 30M	tona	0.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	IA24A1 - ASIM Supapa de siguranta din alama cu D:1/2, 3 BAR	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7.1	4500307 - Supapa siguranta (ventil) contragreut.alama D=1/2 toli	buc	2.00		
8	ID05A01> - Ventil automat aerisire, cu diametrul de1/2	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	TFD02A1 - Termometru montat pe conducta	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	7355090 - Termometru inst.incalzire cu scala rotunda	buc	1.00		
10	TFD01A1 - Manometru montat pe conducta	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10.1	7328267 - Manometru cu rob.control	buc	1.00		
11	ID01E01> - Robinet golire, cu diametrul de 3/4	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	SE01A01^ - ASIM. Filtru Y 1 1/2 "	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	ID01B2 - Robinet ventil dublu reglaj Instalatie incalzire centrala cu d: 1	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13.1	4201808 - Robinet sertar pana 1" PN10 mufa ni524	buc	12.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	ID01B2 - Robinet ventil dublu reglaj Instalatie incalzire centrala cu d: 1 1/2"	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14.1	4201822 - Robinet sertar pana 1 1/2 PN10 mufa ni524	buc	4.00		
15	ACA16A01^ - ASIM. Clapeta unic sens, cu diametrul nominal CLAPET DN 1"	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15.1	4201822 - Robinet sertar pana 1 1/2 PN10 mufa ni524	buc	4.00		
16	SA03A02^ - ASIM. Teava PPR cu diametru 40 mm	m	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16.1	100018772 - Teava PPR cu diametru 40 mm	m	10.30		
17	IC32A1# - ASIM Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de pana la 28,0 MM inclusiv	m	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17.1	333441321 - Teava din cupru egal cu D = 28MM	buc	20.22		
18	IC35F1 - ASIM. Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 toli	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
18.1	42040821 - Bratari tevi instalatii apa si gaze 1"	buc	10.00		
19	IC34E1# - ASIM. Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
19.1	33343071 - Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 28MM	buc	6.04		
20	IC34N1# - Piese de legatura (fitinguri) cu 3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20.1	33343251 - Teu din cupru din cupru egal cu D = 28MM	buc	2.04		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
21	ID04A01> - ASIM. Montare clapet de sens si vane cu 3 cai	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	600012663 - Servomotor pentru vane de reglaj 2 si 3 cai	buc	1.00		
21.2	600045958 - Vana Cu Cai 1 Motorizata	buc	1.00		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

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

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 4 Camera centralei
 Stadiul fizic: 4 Montaj echipamente



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	EF01C01> - Montare tablou electric TCT - complet echipat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	IA14A01> - Montare centrala termica pentru incalzire	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	RPIA51A1 - Montare vas de expansiune	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	RPIA57C# - Asim. Montare pompa circulatie agent termic instalație de încălzire cu radiatoare	BUCAT A	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	IA02B01> - Montare boiler	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	RPIC21B# - ASIM. Montare butelie de egalizare	M	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 5 Organizare de santier
 Stadiul fizic: 1 Organizare de santier



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	DA06A1 - STRAT AGREG NAT (BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL TRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUALA	M CUB	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	CE36A[3] - PLASA DE PROTECTIE PENTRU SANTIERE	MP	200.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	9948117 - CHIRIE WC ECOLOGIC	BUCAT A	1.00		
4	9948113 - CHIRIE MAGAZIE SCULE SI ECHIPAMENTE DE LUCRU	BUCAT A	1.00		
5	9948115 - CHIRIE BIROU SEF SANTIER	BUCAT A	1.00		
6	9948116 - CHIRIE VESTIAR MUNCITORI	BUCAT A	1.00		
7	8809338 - REZERVOR APA	BUCAT A	1.00		
8	7333184 - PICHET PSI COMPLET ECHIPAT	BUCAT A	1.00		
9	2002692 - PUBELA COLECTARE DESEURI	BUCAT A	3.00		
10	2200347 - PANOU DE INFORMARE	BUCAT A	1.00		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport



Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

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

Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj

<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferele obiectului Corp sala de sport</i>						
1	Tablou electric TEG- complet echipat cf. schema monofilara	buc	1.00			1
2	Tablou electric TEP- complet echipat cf. schema monofilara	buc	1.00			2
3	Tablou electric TEE- complet echipat cf. schema monofilara	buc	1.00			3
4	Tabloul electric - Baterie compensare factor de putere	buc	1.00			4
5	Tablou electric TEPFV- complet echipat cf. schema monofilara	buc	1.00			5
6	Tablou electric TRACK - complet echipat cf. schema monofilara	buc	2.00			6
7	Monitor	buc	1.00			7
8	PC monitorizare video	buc	1.00			8
9	NVR cu 16 canale 4K si 8 HDD	buc	1.00			9
10	UPS - complet echipat	buc	1.00			10
11	Hard disk 6 TB dedicat sistemelor de supraveghere video	buc	4.00			11
12	Dulap Rack 22" 9U motare perete	buc	1.00			12
13	Sistem fotovoltaic, complet echipat	set	1.00			13
14	Sistem de protecție împotriva loviturilor de trăsnet cu PDA complet echipat	buc	1.00			14
15	Set de apel de urgenta toaleta persoane cu handicap	buc	1.00			15
16	Unitate interna VRF 14kW/16 kW	buc	19.00			16
17	Unitate interna VRF 2.2kW/2.5kW	buc	3.00			17
18	Unitate externa VRF 73kW/73kW	buc	4.00			18
19	Termostat camera cu ecran tactil aplicatii UFH, VRF și comunicatie KNX	buc	4.00			19
20	Termostat radiatoare	buc	1.00			20
21	Dispozitiv de control centralizat	buc	1.00			21
22	Recuperator de caldura 240 mc/h	buc	3.00			22
23	Recuperator de caldura 3500 mc/h	buc	3.00			23
24	Ventilator evacuare aer viciat bai	buc	13.00			24

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
25	Ventilator de tubulatura DN 160 cu timer	buc	1.00			25
26	Ventilator de tubulatura DN 125 cu timer	buc	1.00			26
27	Bazin cilindric orizontal-vidanjabil	buc	1.00			1
28	Stalpi iluminat de 6,00 m inaltime, echipat cu corp de iluminat cu LED	buc	13.00			2
29	Sistem telegestiune pentru stalpi de iluminat	buc	13.00			3
30	Grup de pompare hidranti exteriori Q=36mc/h	buc	1.00			1
31	Pompa evacuare apa din basa	buc	1.00			3
32	Rezervor cilindric subteran, V=110 mc	buc	1.00			4
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
TOTAL Echipamente in 3 Corp sala de sport						

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 4 Camera centralei



Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

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

Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj

<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferele obiectului Camera centralei</i>						
1	Tablou electric TCT- complet echipat cf. schema monofilara	buc	1.00			1
2	Centrala termica electrica 24 KW	buc	1.00			2
3	Vas de expansiune 25 L boiler	buc	1.00			3
4	Vas de expansiune 25 L instalatie	buc	1.00			4
5	Boiler cu serpentina si rezistenta electrica 200 L	buc	1.00			5
6	Pompa circulatie agent termic 6 mc/h, 4mCA	buc	1.00			6
7	Butelie de egalizare DN 64	buc	1.00			7
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
TOTAL Echipamente in 4 Camera centralei						

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII
 GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 3 Corp sala de sport



Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

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

Fisa tehnica nr. 1

Tablou electric TEG- complet echipat cf. schema monofilara

1. Parametri tehnici si functionali

Caracteristici tehnice și funcționale:

Grad de protectie : IP54
 Montaj : PT
 Tensiune alimentare : 380V
 Curent nominal : 400/252 A - 3P+N
 Vopsit in camp electrostatic
 Include contrapanou detasabil
 Usa fata prevazuta cu incuietoare
 Echiparea cu aparate a tabloului electric se va realiza numai de un electrician.
 Electricianul nu va lucra sub tensiune.

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului
 - Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
 - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.
 ✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata.
 ✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;
 - prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.
 - Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001
 - durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;
 - transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 2

Tablou electric TEP- complet echipat cf. schema monofilara

1. Parametri tehnici si functionali

Caracteristici tehnice și funcționale:

Grad de protectie : IP54

Montaj : ST

Tensiune alimentare : 380V

Curent nominal : 136 A - 3P+N

Vopsit in camp electrostatic

Include contrapanou detasabil

Usa fata prevazuta cu incuietoare

Echiparea cu aparate a tabloului electric se va realiza numai de un electrician.

Electricianul nu va lucra sub tensiune.

- Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

- Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;

- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.

✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata.

✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;

- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.

- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001

- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;

- transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 3

Tablou electric TEE- complet echipat cf. schema monofilara

1. Parametri tehnici si functionali

Caracteristici tehnice și funcționale:

Grad de protectie : IP54

Montaj : ST

Tensiune alimentare : 380V

Curent nominal : 100 A - 3P+N

Vopsit in camp electrostatic

Include contrapanou detasabil

Usa fata prevazuta cu incuietoare

Echiparea cu aparate a tabloului electric se va realiza numai de un electrician.

Electricianul nu va lucra sub tensiune.

- Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

- Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;

- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.

✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata.

✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;

- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.

- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001

- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;

- transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 4

Tabloul electric - Baterie compensare factor de putere

1. Parametri tehnici si functionali

Caracteristici tehnice și funcționale:

Putere instalată: $P_i = 70,00$ kVAR;
 Mod de operare, automat, cu regulator digital specializat pentru măsurarea și menținerea factorului de putere în limitele prestabilite, montaj pe ușa dulapului;
 Pentru îmbunătățirea factorului de putere în rețele de joasă tensiune;
 Tensiunea de utilizare $U_n = 3 \times 400$ V.c.a.;
 Frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50 \pm 0,2$ Hz;
 Factor de putere $\cos \varphi = 0,92$ (neutral);
 Montaj în interior/exterior;
 Schema de conexiune electrică (forță și comandă), transformatorul de curent TC 250 / 5A, programarea, probele electrice, vor fi puse la dispoziție de furnizorul echipamentului;
 Transformatorul de curent TC 250/ 5A, montaj pe cablu electric sau bară, cu accesorii de montaj și prindere, grad de protecție minim IP 20;
 Transformator de curent, suplimentar, pentru citire parametri necesari regulatorului;
 Control termic, ventilare forțată, termostat pentru pornirea / oprirea ventilatorului;
 Separatoare cu siguranțe fuzibile, contactor dedicat, condensator dedicat, cablu electric dedicat, pentru fiecare treaptă de compensare în parte;
 Contactori speciali pentru sarcină capacitivă;
 Accesorii de montaj incluse;
 Gradul de protecție este IP40 - IP54, opțional mai mare;
 Intrarea cablurilor se face prin partea de jos a dulapului (opțional se poate și prin partea de sus);
 Numărul trepte, 6;
 Controller compensare 6 trepte;
 Dimensionarea bateriei de compensare a fost calculată pentru un factor de putere înainte de compensare de $\cos \varphi = 0,85$;
 Stabilirea dimensiunii reale, în kVar, a echipamentului se va realiza în urma montării unui echipament de monitorizare în timp real a instalației pentru partea de joasă tensiune;
 Baterie de compensare este conectată la barele tabloului general de distribuție de J.T. a instalației conform planșei și rămâne în funcțiune pe durata regimului normal de funcționare.

Echiparea cu aparate a tabloului electric se va realiza numai de un electrician.

Electricianul nu va lucra sub tensiune.

Se va echipa conform schemei electrice monofilare

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA		
	4. Conditii de garantie si postgarantie - Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare. ✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata. ✓ in perioada de garantie se va efectua cel putin o inspectie; - prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare. - Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001 - durata minima de viata echipamente: 15 ani		
	5. Conditii cu caracter tehnic - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare; - transport si punere in funcțiune incluse;		

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

Fisa tehnica nr. 5

Tablou electric TEPFV- complet echipat cf. schema monofilara

1. Parametri tehnici si functionali

Caracteristici tehnice și funcționale:

Grad de protectie : IP54
 Montaj : PT
 Tensiune alimentare : 380V
 Curent nominal : 100 A - 3P+N
 Vopsit in camp electrostatic
 Include contrapanou detasabil
 Usa fata prevazuta cu incuietoare
 Echiparea cu aparate a tabloului electric se va realiza numai de un electrician.
 Electricianul nu va lucra sub tensiune.

- Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului
 - Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
 - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.
 ✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata.
 ✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;
 - prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.
 - Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001
 - durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;
 - transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 6

Tablou electric TRACK - complet echipat cf. schema monofilara

1. Parametri tehnici si functionali

Caracteristici tehnice și funcționale:

Grad de protectie : IP54
 Montaj : PT
 Tensiune alimentare : 380V
 Curent nominal : 16 A - 3P+N

- Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului
 - Echipamentele se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

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

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;
 - transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 7

Monitor

1. Parametri tehnici si functionali

Este un monitor cu rezolutia 4K, avand display un tehnologie VA.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
 - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.
 ✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatiilor intemeiate, prin echipa service autorizata.
 ✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;
 - prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.
 - Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001
 - durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;
 - transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 8

PC monitorizare video

1. Parametri tehnici si functionali

Sistem desktop complet echipat ultima generatie

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.
✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatiilor intemeiate, prin echipa service autorizata.
✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;
- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.
- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001
- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;
- transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 9

NVR cu 16 canale 4K si 8 HDD

1. Parametri tehnici si functionali

DS-9616NI-I8 este un NVR cu 16 canale, in format 2U

Up to 16 channel IP cameras can be connected
 Up to 12 MP high-definition live view, storage and playback
 Up to 256 Mbps (or 200 Mbps when RAID is enabled) high incoming bandwidth ensures IP cameras can be connected
 2 HDMI (different source) and 2 VGA (different source) interfaces
 8 HDD can be used for continuous video recording
 Supports some specialist cameras, including people counting camera/ANPR (automatic number plate recognition) camera/fisheye camera
 Advanced streaming technology enables smooth live view in poor network conditions
 Supports RAID 0, 1, 5, 6, 10 and N+1 hot spare for even more reliable data storage, effectively avoids data loss risks

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
 - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.
 ✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata.
 ✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;
 - prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.
 - Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001
 - durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;
 - transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 10

UPS - complet echipat

1. Parametri tehnici si functionali

Caracteristici tehnice și funcționale:

Tensiune alimentare : 230V
 Putere : 2000VA/1800W
 UPS online, cu dubla conversie
 Gama larga de tensiune de intrare (110 ~ 300Vac)
 Autotestare UPS la pornire
 50Hz/60Hz modul convertor de frecventa
 Suporta mod de operare economic (ECO)
 Factor de putere de 0.9 pe iesire
 Interfete USB + RS232 pentru management
 Incarcare rapida acumulatori
 Conectori output2
 Temperatura 0 - 40°C
 Umiditate 0 - 90% (fara condens)
 Zgomot < 50 dBA la 1m distanta
 Alarma sonora Da
 Attentionari sonore baterie descarcata
 Supraincarcare defect detectat pe baterie
 -Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului
 -Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
 - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.
 ✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatiiilor intemeiate, prin echipa service autorizata.
 ✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;
 - prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.
 - Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001
 - durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;
 - transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 11

Hard disk 6 TB dedicat sistemelor de supraveghere video

1. Parametri tehnici si functionali

Hard disk 6 T dedicat sistemelor de supraveghere video.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.
✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatiilor intemeiate, prin echipa service autorizata.
✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;
- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.
- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001
- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;
- transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 12

Dulap Rack 22" 9U motare perete

1. Parametri tehnici si functionali

- contine toate accesoriile necesare asamblarii complete
- capacitate de incarcare marita
- acces cabluri din 3 directii (tavan, podea, spate)
- ventilatoare incluse
- Culoare Negru RAL 9004
- Grad protectie IP20
- Montare Perete

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.
- ✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata.
- ✓ in perioada de garantie se va efectua cel putin o inspectie;
- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.
- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001
- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;
- transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 13

Sistem fotovoltaic, complet echipat

1. Parametri tehnici si functionali

Caracterisitici :

Caracteristicile electroenergetice ale Tabloului electric panouri fotovoltaice T.E.P.F.V. sunt următoarele:

putere instalată: $P_i = 41,00$ kW;
 tensiunea de utilizare: $U_n = 3 \times 400$ V.c.a.;
 siguranțe DC/AC, $U_n = 400$ V;
 cablul de alimentare;
 intrare de la panourile fotovoltaice;
 ieșire contorizată pentru consum.

Sistemul de prindere și conexiuni electrice al sistemului fotovoltaic, va fi pus la dispoziție de către furnizorul de echipamente.

Acest sistem este compus dintr-un număr de 120 panouri fotovoltaice amplasate pe acoperiș, necesarul de putere electrică pentru un panou fiind de 425 W, rezultând 51000 W, conectate la invertor.

Tabloul electric al panourilor fotovoltaice este alimentat în sistem trifazat cu cablu de tip CYABYF 5X10 mmp. Acest cablu va face legătura între T.E.P.F.V. și contorul de energie electrică - debitată a furnizorului local de energie electrică.

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului
 -Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
 - Acordare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.

✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor

intemeiate, prin echipa service autorizata.

✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;

- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.

- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001

- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;

- transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 14

Sistem de protecție împotriva loviturilor de trăsnet cu PDA complet echipat

1. Parametri tehnici si functionali

Caracterisitici :

Denumire PDA

Paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare (PDA) este alcătuit din:

- dispozitiv de captare $R_p = \max 49 \text{ m}$, $\Delta t = 25 \mu\text{s}$, nivel de protecție normal II, cota de montaj catarg +8,00 m, lungime catarg 6,50 m, cota PDA +13,00 m;
- număr conductoare de coborâre, 2 buc, conductor rotund de AL $\varnothing 8 \text{ mm}$, $L = 40 \text{ m}$;
- montarea piesei de separație la 2 m deasupra solului;
- catarg telescopic 3 tronsoane, $l = 6,50 \text{ m}$, oțel galvanizat 1 set;
- set de trei picioare pentru catarg $d = 300$ 1 set;
- con de cauciuc 1 buc.;
- bridă jgheab, 4 buc;
- racord rotund - rotund din oțel galvanizat $\varnothing 8 - \varnothing 10 \text{ mm}$, 3 buc;
- colier de strângere cu șurub 32-50, 4 buc;
- colier de strângere cu șurub 40-60, 4 buc;
- ataș oțel galvanizat pentru conductor rotund $\varnothing 15 \text{ mm}$, 10 buc;
- garnitură etanșare pentru atas galvanizat, 10 buc;
- plot suport ciment, bloc ciment 1kg, inclus, pentru conductor rotund, 80 buc;
- racord verificare inox - piesa de separatie, 4 buc;
- teacă de protecție pentru conductor plat și rotund, oțel galvanizat, 2000 m, 4 buc.

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajulu

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.
- ✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata.
- ✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;
- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.
- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001
- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;
- transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 15

Set de apel de urgenta toalete persoane cu handicap

1. Parametri tehnici si functionali

Apel de urgentă pentru toaletele pentru persoane cu dizabilități

- IP 20;
- tip de tensiune AC, 12 V;
- culoarea alba;
- set complet.

Pentru instalațiile conform DIN VDE 0834, este necesară o sursă de alimentare de urgență.

Compus din: inserție de bloc de alimentare, inserție de semnalizare alarmă, inserție de buton de semnal cu cablu de tragere și inserție de buton de decuplare.

Declanșarea apelului prin intermediul butonului cablului de tragere.

Semnalizare optică și acustică a apelurilor de urgență în afara toaletei pentru persoane cu dizabilități.

Lumină de reasigurare atunci când este declanșat un apel.

Buton de anulare pentru anularea apelului de urgență

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.

✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata.

✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;

- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.

- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001

- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;

- transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 16

Unitate interna VRF 14kW/16 kW

1. Parametri tehnici si functionali

Unitate interioara VRF

Specificatii tehnice

Alimentare: Monofazica

Capacitate in modul racire: 14 kW

Capacitate in modul incalzire: 16 kW

Dimensiuni H x L x W: 298 x 840 x 840

Dimensiuni grila H x L x W: 40 x 950 x 950

Greutate unitate interioara: 27 Kg

Greutate grila: 5 Kg

Tip Ventilator: Turbo

Flux de aer m³/min: 17 - 24 - 31 - 35

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

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

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

Fisa tehnica nr. 17

Unitate interna VRF 2.2kW/2.5kW

1. Parametri tehnici si functionali

Unitate interna VRF

Specificatii tehnice

Tip unitate Split de perete
 Capacitate de racire 2.2 kW
 Capacitate de incalzire 2.5 kW
 Capacitate racire 7500 BTU
 Capacitate incalzire 8500 BTU
 Debit de aer racire 4.9 / 5.2 / 5.6 / 5.9 m³/min
 Debit de aer incalzire 4.9 / 5.2 / 5.6 / 5.9 m³/min
 Nivel de zgomot racire 29 / 31 / 34 / 33 dB
 Nivel de zgomot incalzire 29 / 31 / 34 / 33 dB
 Suprafata de montare Perete
 Dimensiune carcasa 815 x 225 x 295 mm
 Greutate 10 Kg
 Agent frigorific R-410A
 Alimentare Monofazat
 Tensiune alimentare 230 V AC
 Teavă conexiune lichid 6.35 mm (1/4")
 Teava conexiune gaz 12.7 mm (1/2")
 Teava de conexiune condens 16 mm

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mici necesare pentru asigurarea unei bune funcționări a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

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

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

Fisa tehnica nr. 18

Unitate externa VRF 73kW/73kW

1. Parametri tehnici si functionali

Unitate externa VRF

Capacitate: 26 HP

Alimentare: Trifazica

Capacitate nominala racire: 73 kW

Capacitate nominala incalzire: 73 kW/81.5 kW

SEER: 6.08

SCOP: 4.14

Regim functionare incalzire: -20°C.....+15.5°C

Regim functionare racire: -5°C.....+52°C

Dimensiuni unitate H x L x W: 1858(1798) x 920 x 740 + 1858
(1798) x 1240 x 740

Greutate: 213 Kg + 227 Kg

Compresor: Inverter

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

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

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

Fisa tehnica nr. 19

Termostat camera cu ecran tactil aplicatii UFH, VRF și comunicatie KNX

1. Parametri tehnici si functionali

Termostat camera

Ecran mare, ecran tactil cu iluminare de fundal
 VRF HMI: reglaj punctul de referință, modul ventilator, viteza ventilatorului și modurile de operare
 Controlul temperaturii în 2 poziții (ON / OFF) cu ieșire potențială liberă pentru UFH prin senzor de temperatură încorporat / extern
 Afișează temperatura temperaturii camerei (° C) și valoarea umidității relative (% r.h.) prin intermediul unui senzor de temperatură și umiditate încorporat
 O ajustare a valorii de referință pentru controlul VRF HMI și UFH
 Reglarea automată a ventilatorului și a vitezei manuale de la 1 până la 7 viteze
 Selectarea modului de operare pentru VRF: AUTO, COOL, HEAT, FAN și DRY
 Selectarea modului de operare pentru UFH: Confort și protecție
 Mod de operare economic atât pentru VRF cât și pentru UFH pentru a economisi energie
 2 intrări multifuncționale
 Parametri reglabili pentru setări alternative
 Comunicații cu autobuzul KNX prin modul S și LTE
 Integrare în sistem VRF prin modul S și gateway-uri terțe
 Punerea în funcțiune prin descărcare ETS
 Funcția de asistent pentru punerea în funcțiune rapidă prin HMI
 Informații despre alarmă / eroare
 Tensiune de operare AC 230 V

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mici necesare pentru asigurarea unei bune funcționări a echipamentului
 -Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

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

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

Fisa tehnica nr. 20
Termostat radiatoare

1. Parametri tehnici si functionali

Termostat

Termostat inteligent cu afisaj digital

Curent maxim

3A

Montaj

In doza

Sisteme suportate

Android, iOS

Temperatura de functionare

-10 ~ +50 C

Tensiune

110V~240V

Tip retea wireless

2.4GHz

Umiditate

<95%

Greutate 0,15 kg

Dimensiuni 10 x 9 x 5 cm

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;

- Acordare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.

✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor

intemeiate, prin echipa service autorizata.

✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;

- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de

garantie in maxim 48 de ore de la notificare.

- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001

- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;

- transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 21

Dispozitiv de control centralizat

1. Parametri tehnici si functionali

Controler centralizat

Un ecran SVGA de 10,4" cu iluminare de fundal generoasă, cu funcție de afișare grafică a configurației.

Alimentare cu energie încorporată de 240 V CA 50 / 60 Hz.
Configurație individuală: administrarea a până la 50 unități interioare.

Configurație extinsă: administrarea a până la 200 unități interioare (cu 3 dispozitive de control a expansiunii EW-50).
Controlul individual sau colectiv al grupurilor, blocurilor sau zonelor.

Interfața ethernet pentru conectarea cu sistemele de supraveghere BMS.

Software de server WEB integrat pentru administrare folosind Internet Explorer®.

Card de memorie de 2 GB SD integrat pentru stocarea datelor referitoare la sistem.

Administrarea directă a 4 impulsmetre fără interfață externă.
Date referitoare la consumul de energie pentru facturarea prin conexiunea de internet.

Suport complet pentru toate funcțiile avansate ale platformei RMI pentru monitorizarea consumului de energie și pentru administrarea de instalații multiple și utilizatori multipli.

Punctele de setare a temperaturii pot fi stabilite și vizualizate cu o precizie de 0,5°C.

Funcții de economie de energie: Temperatura de întreținere, temperatura glisare, pornire optimizată, punct de setare dublu.

Interfața prin M-Net cu sistemele pompei de caldura pentru apă caldă ale pachetului Ecodan (CAHV și CRHV).

Permite conectarea directă la BMS

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționări a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

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

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

Fisa tehnica nr. 22

Recuperator de caldura 240 mc/h

1. Parametri tehnici si functionali

Recuperator de caldura de perete

Debit de aer evacuare - admisie: 240 - 240 mc/h.

Trepțe de viteză: 4 (intensitate 25%, 50%, 75%, 100%).

Moduri de functionare:

1. Mod ventilație cu recuperare de căldură.
2. Mod recuperare de căldură cu încălzire aer de admisie (pornire automată rezistență electrică).
3. Mod admisie aer (fără recuperare de căldură).
4. Mod admisie aer cu încălzire suplimentară (pornire automată rezistență electrică).
5. Mod evacuare aer (fără recuperare de căldură și fără încălzire).

Eficiența recuperare căldură: 93 %.

Tip schimbător de căldură: În contracurent.

Material schimbator de căldură: Aluminu.

Suprafață de schimb schimbător de căldură: 3 mp.

Rezistența electrică încălzire aer: 300 W/h.

Diametrul tubulaturii fără izolație: 200 mm.

Diametrul găurii de montaj: 216 mm.

Lungime tub standard (grosime perete): 540 mm.

* La cerere recuperatorul poate fi produs la o lungime de până la 1000 mm.

Nr. ventilatoare: 2 (ventilator admisie și ventilator evacuare).

Alimentare electrică: 220/230 V - 50 Hz.

Putere consumată: 30 W/h.

Clapeta de închidere a debitului de aer: Mod automat.

Filtre de aer G3: Da.

Nivel de zgomot: 22 / 32 dB.

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;

- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.

✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor

intemeiate, prin echipa service autorizata.

✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;

- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.

- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001

- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
- transport si punere in functiune incluse;			

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

Fisa tehnica nr. 23

Recuperator de caldura 3500 mc/h

1. Parametri tehnici si functionali

Unitate de ventilare

Recuperator de caldura centralizat cu o eficienta foarte ridicata, cu sistem automat de by-pass. Carcasa este din panouri sandwich din otel galvanizat, cu rama din aluminiu.

Recuperatoarele sunt prevazute cu panouri detasabile, pentru acces la interior, pentru intretinere. Schimbatorul de caldura in contracurent este realizat in intregime din aluminiu cu suprafata mare de schimb de caldura si eficienta termica ridicata, de pana la 80%. In unitate este instalat un vas de scurgere a condensului. Recuperatorul este echipat cu ventilatoare centrifugale dublu aspirante, cu cuplare directa. Unitatea este prevazuta cu filtre plan ondulate G4, cu rama din otel si plasa de sarma.

Instalarea se poate face orizontal sau vertical

Debit maxim de aer [m³/h]

3500

Presiune statica disponibila [Pa]

150

Tensiune de alimentare [V]

230V/50Hz

Putere [W]

750

Eficienta [%]

80.6

Nivel maxim de zgomot [dB(A)]

81

Echipamentul este dotat cu baterie de preincalzire electrica
P=9kW

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;

- Acordare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.

✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor

intemeiate, prin echipa service autorizata.

✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;

- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.

- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001

- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	de montaj și exploatare; - transport si punere in funcțiune incluse;		

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

Fisa tehnica nr. 24

Ventilator evacuare aer viciat bai

1. Parametri tehnici si functionali

Ventilator baie

- Diametru: 100 mm;
 - Debit: 98 mc/h;
 - Montaj in perete sau tavan;
 - Se poate conecta la tubulatura rigida sau flexibila
- Extractie aer viciat din bai sau incaperi neventilate;
- Poate functiona continuu sau periodic;
 - Carcasa confectionata din ABS, rezistent la UV;
 - Clasa de protectie IP24;
 - Jaluzele automate: impiedica patrunderea aerului rece, a mirosului neplacut sau a insectelor din exterior.

- Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului
- Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.
- ✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata.
- ✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;
- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.
- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001
- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;
- transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 25

Ventilator de tubulatura DN 160 cu timer

1. Parametri tehnici si functionali

Ventilator centrifugal tubulatura

Tip montare
De tubulaturăDiametru (Ø)
159 mm
Debit maxim
720 m3/hLungime
340mmLățime
229mmAdâncime
30mmAlimentare
220VFormă
CilindruCuloare
AlbMaterial
PlasticNivel zgomot
57 dBPutere
85WClasa de protecție
IP44

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;

- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.

✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata. ✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie; - prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare. - Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001 - durata minima de viata echipamente: 15 ani		
	5. Conditii cu caracter tehnic - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare; - transport si punere in funcțiune incluse;		

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

Fisa tehnica nr. 26

Ventilator de tubulatura DN 125 cu timer

1. Parametri tehnici si functionali

Ventilator centrifugal tubulatura

Carcasa: tabla zincata din otel

Ventilator: rotor centrifugal si motor cu rotor extern

Clasa de protectie a motorului: IP44

Clasa de izolare: clasa B

Protectie motor cu contact termic incorporat

Rulment cu bile

Clasa de protectie a cutiei de borne: IP55

Montaj cu toate tipurile de conducte rotunde: tabla, aluminiu

flexibil, plastic sau material textil

Suportul de montare este inclus

Locatie montaj: in interior

Alimentare: 230V @ 50Hz monofazat

Putere: 74 W

Curent: 0.31 A

Condensator: 2 µF

Debit aer: 421 mc/h

Viteza: 2800 rpm

Temperatura functionare: -40°C pana la + 50°C

Dimensiuni tubulatura: 125 mm

Control viteza: Da

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;

- Acordare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.

✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor

intemeiate, prin echipa service autorizata.

✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;

- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de

garantie in maxim 48 de ore de la notificare.

- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001

- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;

- transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 1

Bazin cilindric orizontal-vidanjabil

1. Parametri tehnici si functionali

Bazin cilindric orizontal-vidanjabil

Volum: 100mc

Lungime totala: 14.67m

Diametru: 3.00m

Acoperire maxima cu pamant: 1.60m

Presiune de lucru: hidrostatica

Temperatura maxima: 40 grade celsius

Greutate: 4007 kg

Mod de instalare: subteran

Pozitie: orizontala

- Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

- Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Fiabilitate ridicată; Siguranță în funcționare;

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Certificat de conformitate: CE

4. Conditii de garantie si postgarantie

Minim 24 luni

5. Conditii cu caracter tehnic

- Instrucțiuni de utilizare, exploatare și întreținere în limba română;

- transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 2

Stalpi iluminat de 6,00 m inaltime, echipat cu corp de iluminat cu LED

1. Parametri tehnici si functionali

Caracteristici tehnice și funcționale

Date tehnice:

- material țevă de oțel zincată;
- lungime 600cm;
- stâlp octogonal;
- cu flanșă;
- vopsire în câmp electrostatic;
- kit de montare;

CORP LED

- grad de protectie: IP66;
- tensiune alimentare: 230V, IK08;
- 10033 lm, 74 W;
- nedimabil;
- clasa energetica A++;
- prevăzut cu fantă pentru siguranța electrică.

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- Fiabilitate ridicata; Siguranta în functionare;

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Conformarea cu cerinte ale specificatiilor tehnice armonizate in vigoare;

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Minim 24 luni garantie de la punerea în functiune;

5. Conditii cu caracter tehnic

- Instructiuni de utilizare, exploatare si întretinere în limba româna;
- transport si punere in functiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 3

Sistem telegestiune pentru stalpi de iluminat

1. Parametri tehnici si functionali

Caracteristici tehnice și funcționale

Date tehnice:

- tensiune alimentare: 230V,
- controler local sistem telegestiune
- interfata comanda si control

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

-Echipamentele se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- Fiabilitate ridicata; Siguranta în functionare;

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Conformarea cu cerinte ale specificatiilor tehnice armonizate in vigoare;

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Minim 24 luni garantie de la punerea în funcțiune;

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;
- transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 1

Grup de pompare hidranti exteriori

1. Parametri tehnici si functionali

Grup de pompare complet echipat pentru instalatii de stins incendiu cu hidranti, format din 2 electropompe cu ax orizontal (1 A + 1pompa pilot), Qgrup = 36 mc/h (36 mc/h activa + 10,8 mc/h pompa pilot);

- inaltimea max. de pompare: 35 m.c.a.;
- inaltimea max. de pompare pompa pilot: 45 m.c.a.;
- temperatura apei: 0 - 50 grd.C;
- presiune nominala: 10 bar;
- tablou electric automatizare, carcasa metalica, pornire cu softstarter;
- tensiune de alimentare: 380V;
- putere electrica pompe active 5,5 kW/buc;
- putere electrica pompa pilot 1,1 kW;
- frecventa: 50 Hz;
- nivel de protectie pompa: IP55;
- nivel de protectie panou electric: IP54;
- vas hidrofor volum 24 litri, PN16;
- racord aspiratie / refulare din otel zincat: DN100/DN100, PN16;

Semnale luminoase:

- semnal LED pentru prezenta sursei principale;
- LED de functionare a pompei;
- defectarea pompei LED (numai pentru declansarea protectiei termice a pompei jockey).

Se vor livra toate accesoriile necesare, inclusive contraflansele pentru racordare, amortizoare de vibratii si zgomot pentru prindere etc.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Conform fisa tehnica furnizor.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Omologare și agrement tehnic MLPTL conform legislației în vigoare.

4. Conditii de garantie si postgarantie

- 12 luni de la punere in functiune;

5. Conditii cu caracter tehnic

- Furnizorul va prezenta instructiuni de montare și exploatare, măsuri specifice de tehnica securității muncii;

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

Fisa tehnica nr. 3

Pompa evacuare apa din basa

1. Parametri tehnici si functionali

-pompa submersibila, monofazata, avand parametrii:
 - debit maxim: Q = 13 mc/h;
 - inaltime maxima de pompare: 6,8m;
 - racorduri aspiratie-refulare: DN 25;
 - temperature max. de lucru 35 grd.C;
 - alimentare electrica 230V/50Hz;
 - grad de protective IP68;
 - Se vor livra toate accesoriile necesare, inclusive contraflanșele pentru racordare, amortizoare de vibrații și zgomot pentru prindere etc.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Nivel de zgomot admis la distante de 1 m :50dB;
 - grad de protectie X4D IP;
 clasa de izolație F

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Omologare și agrement tehnic MLPTL conform legislației în vigoare.

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garanție min. 1 an.

5. Conditii cu caracter tehnic

Puterea electrică nominală și turația electromotorului se vor stabili de către ofertant funcție de randamentul real și cerințele tipului de pompa
 Se va prezenta cartea tehnică a pompei.

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

Fisa tehnica nr. 4

Rezervor cilindric subteran, V=110 mc

1. Parametri tehnici si functionali

Rezervor cilindric orizontal, montat subteran, pentru stocare apă de incendiu, corespunzator cerintelor ISU;

Materiale componente ale rezervorului:

Rezervor din PAFS (poliesteri armati cu fibra de sticla, raport 30% rasina, 70% fibra de sticla, obtinut prin bobinaj automatizat, pe masina cu comanda numerica), cu caracteristicile:

- Volum: 110 mc;
- Diametru: 3,0 m; - Lungime: 14,72 m;
- Forma: cilindrica; - Pozitie montaj: orizontal;
- Mod de instalare: subteran, conform instructiunilor din manualul de instalare al producatorului
- Adancime de ingropare: 1 m (strat de pamant peste generatoarea superioara a rezervorului);
- Numar guri de vizitare: 2 buc. dotate cu capac din PAFS cu incuietoare din OL cromat si balama din INOX.;
- Diametru si inaltime gura de vizitare: 1m/1m;
- Fluid stocat/presiune/temp de lucru: apa potabila / presiune hidrostatică/ 40 grd.C;- Culoare: albastru;
- Racorduri: Alimentare, aspiratie pompe si preaplin, dimensiune si pozitionare conform schitei clientului;
- Capace bombate cu ranforsari speciale din PAFS.
- Dotat cu centuri de rigidizare, din PAFS in unghi special conceput pentru distribuitia sarcinii pamantului de deasupra recipientului si a lichidului stocat.
- Greutate gol: 3626 kg;

Montaj: se efectueaza de catre beneficiar;

Rezervorul va fi însoțit de:

- _ Cartea tehnică a rezervorului (în limba română);
- _ Agrement și aviz tehnic; Aviz sanitar;

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Conform fisa tehnica furnizor

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Omologare și agrement tehnic MLPTL conform legislației în vigoare.

4. Conditii de garantie si postgarantie

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține condițiile de montaj și exploatare.

5. Conditii cu caracter tehnic

Puterea electrică nominală și turația electromotorului se vor stabili de către ofertant funcție de randamentul real și cerințele tipului de pompă

Se va prezenta cărtea tehnică a pompei.

Beneficiar: COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Executant:
 Proiectant: S.C. PENCRAFT S.R.L.
 Obiectivul: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCAȚIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: 4 Camera centralei



Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

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

Fisa tehnica nr. 1

Tablou electric TCT- complet echipat cf. schema monofilara

1. Parametri tehnici si functionali

Caracteristici tehnice și funcționale:

Grad de protectie : IP54
 Montaj : PT
 Tensiune alimentare : 380V
 Curent nominal : 63 A - 3P+N
 Vopsit in camp electrostatic
 Include contrapanou detasabil
 Usa fata prevazuta cu incuietoare
 Echiparea cu aparate a tabloului electric se va realiza numai de un electrician.
 Electricianul nu va lucra sub tensiune.

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului
 -Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
 - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.
 ✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata.
 ✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;
 - prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.
 - Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001
 - durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;
 - transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 2

Centrala termica electrica 24 KW

1. Parametri tehnici si functionali

CENTRALA TERMICA ELECTRICA 24 KW

Putere (kW) 24
 Clasa eficientei energetice D
 Tip montaj pe perete
 Tip centrala electrica
 Afisaj digital
 Presiune maxima de lucru (bar) 3
 Presiune minima (bar) 0.8
 Capacitate vas expansiune (l) 8
 Frecventa (Hz) 50
 Grad de protectie IP40
 Protectie la inghet Da
 Randament (%) 99.5
 Dimensiune racorduri tur/retur (inch) 3/4
 Tensiune alimentare (V) 380 - 400
 Garantie Persoana Fizica (luni) 36
 Garantie Persoana Juridica (luni) 36

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

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

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

Fisa tehnica nr. 3

Vas de expansiune 25 L boiler

1. Parametri tehnici si functionali

Vas de expansiune 25 L

Volum nominal 25 litri

Volum util 18,7 litri

Temp. max. permisa in instalatie 70°C

Temp. max. de operare pt. membrana 70°C

Presiunea maxima de operare 10 bar

Presiune camera cu gaz din fabrica 4 bar

Conexiune cu filet exterior G 3/4"

Diametru 280 mm

Inaltime 518 mm

Inaltime la inclinare 589 mm

Masa 3,75 kg

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționări a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

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

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

Fisa tehnica nr. 4

Vas de expansiune 25 L instalatie

1. Parametri tehnici si functionali

Vas de expansiune 25 l

Presiune maxima de lucru: 6 bar

Diametru: 290 mm.

Inaltime: 463 mm.

Racord: ¾"

Potrivit pentru sistemele în care temperatura maxima pe tur este de 120 ° C.

Temperatura maxima pe membrana: 70 ° C

Temperatura minima de lucru: -10° C

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materialele mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;

- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.

✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatiiilor

intemeiate, prin echipa service autorizata.

✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;

- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare.

- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001

- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;

- transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 5

Boiler cu serpentina si rezistenta electrica 200 L

1. Parametri tehnici si functionali

Boiler 200L

DOTARI STANDARD

- termometru
- intrerupator general cu semnalizare luminoasa
- termostat de reglare a temperaturii apei
- termostat de siguranta la supraincalzire de 95°C
- supapa de siguranta
- valva de sens

Capacitate 200 l

Instalare Verticala

Putere 3.000 W

Temperatura maxima de functionare 95°C

Presiune maxima de functionare 8 bar

Suprafata serpentina inferioara 0.86 mp

Racord serpentina 3/4"

Racord apa rece/calda 3/4"

Intrerupator OnOff Da

Diametru 670 mm

Inaltime 1235 mm

- Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului
- Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

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

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

Fisa tehnica nr. 6

Pompa circulatie agent termic 6 mc/h, 4mCA

1. Parametri tehnici si functionali

Pompa circulatie agent termic:

Debit maxim

6 m³/h

Înălțime de pompare maxima

4 m

Debit in punctul de functionare

1.209 m³/h (+1%)

Înălțime de pompare in punctul de functionare

2.435 m (+2%)

Presiune pe aspiratie min.

0.2 bar (60 °C, pentru atmosferă)

Puterea P1

0.023 kW

Eta pompă+motor

34.2 % =Eta pompă * Eta motor

Eta total

34.2 % =Eta relativ la punctul de funcționare

Consum de energie

105 kWh/an

Emisia de CO2

60 kg/An

Turatie variabila

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

-Echipamentul se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;

- Acordare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.

✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor

intemeiate, prin echipa service autorizata.

✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;

- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de

garantie in maxim 48 de ore de la notificare.

- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001

- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;

- transport si punere in funcțiune incluse;

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

Fisa tehnica nr. 7

Butelie de egalizare DN 64

1. Parametri tehnici si functionali

Butelie de egalizare DN 64

temperatura de lucru max: 110 OC

suprapresiune de regim max: 6 bar

stuturi filetate

izolatie termica realizata din poliuretan densitate 70 - 80 kg/m³.

-Echipamentul se va livra împreună cu toate accesoriile și materiale mărunte necesare pentru asigurarea unei bune funcționari a echipamentului

-Echipamentele se va livra împreună cu toate elementele și accesoriile necesare montajului

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;

- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Garantie: 12 luni de la punerea in functie dar nu mai mult de 18 luni de la livrare.

✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor

intemeiate, prin echipa service autorizata.

✓ in perioada de garantie se va efectua cel puțin o inspectie;

- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de

garantie in maxim 48 de ore de la notificare.

- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001

- durata minima de viata echipamente: 15 ani

5. Conditii cu caracter tehnic

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;

- transport si punere in funcțiune incluse;