

BENEFICIAR: COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

INVESTITIE: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT SI DESFIINTARE CONSTRUCTIE EXISTENTA IN SATUL POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

AMPLASAMENT: STRADA PRINCIPALA, SAT POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA, NC 35130

FAZA DE PROIECTARE: PROIECT TEHNIC SI DETALII DE EXECUTIE

SERIE/NR PROIECT: 74/09.2024

**PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE
(P.T.E.)
DOCUMENTATIE ECONOMICA
FORMULARELE F1, F2, F3, F4, F5, F6**

FARA VALORI

BENEFICIAR:

COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA;

AMPLASAMENT:

STRADA PRINCIPALA, SAT POPESTI, COMUNA POPESTI,
JUDETUL VALCEA, NC 35130;

PROIECTANT:

ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L., RO16609604,
J40/11506/2004

IANUARIE 2026

Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA

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		
		1.2 AMENAJAREA TERENULUI		
		1.2.2 Demolari		
		1.2.1 Terasamente		
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
3	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
		5 ASIGURARE UTILITATI		
		5.1 Bransament electric		
		5.1 Racord la reseaua publica de canalizare apa uzata menajera		
		5.2 Bransament alimentare cu apa rece menajera		
		5.3 Retea exterioara de canalizare		
		5.4 Reteaua exterioara de alimentare cu apa pentru consum menajer		
		5.5 Retele exterioare instalatii electrice		
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 tehnice 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		
		1 CONSTRUCTII		
		1.1 Arhitectura		
		1.2 Amenajari exterioare		
		2 REZISTENTA		
		2.1 Infrastructura		

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
		2.2 Suprastructura		
		3 REZISTENTA CONEXE		
		2.1 Infrastructura		
		2.2 Suprastructura		
		4 INSTALATII		
		4.1 Instalatii electrice		
		4.3 Instalatii detectie incendiu		
		4.2 Instalatii PSI, radio-TV, intranet		
		4.7 Instalatii termice		
		4.5 Instalatii sanitare interioare		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
		4 INSTALATII		
		4.8 Montaj utilaje si echipamente instalatii incalzire		
		4.6 Montaj echipamente instalatii sanitare		
		4.4 Montaj echipamente-inst. telecomunicatii, radio-tv, intranet-Detectie incendiu		
		1 CONSTRUCTII		
		1.3 Montaj Arhitectura, obiecte exterioare de joaca		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
		4 ECHIPAMENTE -Instalatii electrice		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului ECHIPAMENTE -Instalatii electrice		
		4 ECHIPAMENTE -Instalatii sanitare		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului ECHIPAMENTE -Instalatii sanitare		
		4 ECHIPAMENTE -Instalatii termice		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului ECHIPAMENTE -Instalatii termice		
		4 ECHIPAMENTE SPATIU DE JOACA		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului ECHIPAMENTE SPATIU DE JOACA		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		
		1 CONSTRUCTII		
		Dotari aferente obiectului CONSTRUCTII		
6.6	4.6	Active necorporale		
7	5.1	Organizare de santier		
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
		6 ORGANIZARE DE SANTIER		
		6.1 Organizare de santier		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conex organizarii santierului		
8	6.1	Pregatirea personalului de exploatare		

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
9	6.2	Probe tehnologice si teste		

TOTAL (fara TVA)		
TVA (21.00%)		
TOTAL (cu TVA)		

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 1 CONSTRUCTII

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	
		1.1 Arhitectura	
		1.2 Amenajari exterioare	
7	4.1.4	Instalatii	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		1.3 Montaj Arhitectura, obiecte exterioare de joaca	
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	
		Dotari aferente obiectului CONSTRUCTII	
16	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

18	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 1 CONSTRUCTII (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 1 CONSTRUCTII (cu TVA)	

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POESTI,
 COM. POESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 1 CONSTRUCTII
 Stadiul fizic: 1.1 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
Constructii					
1	CD05C2 - Zidarie din caramida cu gauri verticale tip GVP la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, cu caramizi format 290x240x138 mm, calitatea I	mc	58.130		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	CD36A* - Zidarie din caramida plina cu dimensiunile 290x140x88 mm, la pereti structurali, zid de 15 cm grosime	mc	23.320		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	CD26B02^asim - Sistem de compartimentare interioara cu pereti din gips-carton 12.5cm grosime (RBI), h. max. = 3,4m, tip RBI, placati pe ambele fete, si strat de vata minerala de 60mm grosime	mp	15.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CD21C03^asim - Sistem de compartimentare interioara cu pereti din gips-carton 15cm grosime (EI60), h. max. = 3,4m, placati pe ambele fete, si strat de vata minerala	mp	47.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	CD23A01^asim - Sistem de compartimentare interioara cu pereti din gips-carton 15cm grosime (EI90), h. max. = 3,4m, placati pe ambele fete, si strat de vata minerala	mp	18.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	CD23B01^asim - Sistem de compartimentare interioara cu pereti din gips-carton 15cm grosime (EI180), h. max. = 3,4m, placati pe ambele fete, si strat de vata minerala	mp	24.700		
			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	CF02A# - Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stalpi, pe suprafete plane, cu mortar var-ciment marca M 25-T -aplicata la pereti, la interior, h max =3,35m	mp	838.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	CF02A# - Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stalpi, pe suprafete plane, cu mortar var-ciment marca M 25-T -aplicata la tavane, la interior, h max =3,5m	mp	10.150		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	CF07B01> - Glet de ipsos pentru tencuieli interioare driscuite, in strat de 3 mm grosime-la pereti zidarie si stalpi beton armat, h max = 2.80m	mp	757.350		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	CF07B01> - Glet de ipsos pentru tencuieli interioare driscuite, in strat de 3 mm grosime- la tavane tencuite, h max = 3.50m	mp	12.700		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	CI01A01> - Placarea cu faianta la pereti, lipita cu adeziv, chituirea fiind inclusa-suport pereti zidarie	mp	81.550		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	CI01A01> - Placarea cu faianta la pereti, lipita cu adeziv, chituirea fiind inclusa-suport pereti gip-scarton	mp	28.450		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	CQ16A* - Tavan fals executat cu placi de gips-carton intr-un singur strat, montat pe schelet metalic, cu elemente de suspendare	mp	75.900		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14	CQ16A*asim - Tavan fals executat cu placi de gips-carton intr-un singur strat, montat pe schelet metalic, cu elemente de suspendare-rezistent la umezeala (RBI), inclusiv accesorii	mp	27.710		
			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	CD23B%[2] - Tavane casetate inclusiv structura, metalice	mp	194.750		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CN08A01> - Aplicarea vopselei lavabile albe/colorate la interior/exterior-la pereti	mp	757.350		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	CN08A01> - Aplicarea vopselei lavabile albe/colorate la interior/exterior-la tavane	mp	113.760		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	IZF12XE - Sapa de egaliz.din mortar cim.gata preparat pe supraf.verticala in grosime medie de 3 CM- turnata peste sistem de incalzire in pardoseala	mp	306.360		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	CG08A02> - Pardoseli din placi, de gresie ceramica, montate cu adeziv si chit de rostuire	mp	182.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	CG08A02>-asim - Plinta gresie ceramica de interior, montata cu adeziv, distantieri si chit hidrofug, h=8cm	mp	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	CG36A*asim - Parchet laminat dublu click, montat pe folie PEE, inclusiv	mp	109.640		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	CG06A01>asim - Plinta pentru parchet, duropolimer	m	69.200		
			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	CG03D1[1] - Pardoseli din linoleum antibacterian inclusiv plinte	mp	14.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	CG08A02>-asim - Gresie ceramica exterioara antiderapanta montata cu adeziv, distantieri si chit hidrofulug	mp	25.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	CG08A02>-asim - Plinta gresie ceramica de interior, montata cu adeziv, distantieri si chit hidrofulug, h=8cm	mp	2.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	CF13B01^-asim - Tencuiala structurata, exterioara, decorativa aplicata pe termosistem existent, inclusiv ancadramentul (glaful) exterior al usilor si ferestrelor, parapeti de rampe, etc.	mp	416.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	CE19A1-asim - Pazie - 20mm, tratate si vopsite pe baza de ulei, culoare maro	m	91.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	CE19C1[1] - Sageac-scanduri de lemn rasinoase, 20mm, tratate si vopsite pe baza de ulei, culoare maro	mp	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	RPCI37A# - Invelitoare din tabla zincata vopsita in camp electrostatic, incl. folie si accesorii	MP	475.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	RPCH10A1 - Astereala invelitorii din scanduri de rasinoase, 25mm	mp	475.500		
			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
31	CE13C1 - Jgheaburi semirotunde din tabla zincata vopsita camp electrostatic inclusiv accesorii, coltare, prinderi	m	91.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	CE14C1 - Burlane rotunde din tabla zincata vopsit in camp electrostatic inclusiv accesorii, coturi, prinderi	m	63.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	CK33A+asim - Fereastră tamplarie Aluminiu culoare GRI antracit si geam termoizolant (260X170cm) - 1buc	mp	4.420		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	CK33A+asim - Fereastră tamplarie Aluminiu culoare GRI antracit si geam termoizolant (225X170cm) - 7buc	mp	26.780		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	CK33A+asim - Fereastră tamplarie Aluminiu culoare GRI antracit si geam termoizolant (175X170cm) - 1buc	mp	2.980		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	CK33A+asim - Fereastră tamplarie Aluminiu culoare GRI antracit si geam termoizolant (150X170cm) - 6buc	mp	15.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	CK33A+asim - Fereastră tamplarie Aluminiu culoare GRI antracit si geam termoizolant (75X170cm) - 7buc	mp	8.930		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	CK19A#asim - Usa exterioara tamplarie Aluminiu culoare GRI antracit, cu sticla termoizolanta la partea superioara si blat alb termoizolant la partea inferioara (160X260cm) - 2buc	mp	8.320		
			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
39	CK19A#asim - Usa exteriora tamplarie Aluminiu culoare GRI antracit, cu sticla termoizolanta la partea superioara si blat alb termoizolant la partea inferioara (105X260cm) - 1buc	mp	2.730		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	CK14A1asim - Usa exteriora pentru spatii tehnice, culoare GRI antracit (100X210cm) - 1 buc	mp	2.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	CK19A#asim - Usa interioara tamplarie Aluminiu culoare alba, cu blat alb termoizolant (100X210cm) - 3buc	mp	6.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	CK19A#asim - Usa interioara tamplarie Aluminiu culoare alba, cu blat alb termoizolant (90X210cm) - 1buc	mp	1.890		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	CK19A#asim - Usa interioara tamplarie Aluminiu culoare alba cu sticla la partea superioara si blat alb termoizolant la partea inferioara (10X210cm) - 4buc	mp	8.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	CK25D#-asim - Usa plina cu fagure de stabilizare, acoperit cu placi HDF si margini cu banda ABS (100X210cm), balamale normale, maner si yala cu cheie	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	CK25D#-asim - Usa plina cu fagure de stabilizare, acoperit cu placi HDF si margini cu banda ABS (90X210cm), balamale normale, maner si yala cu cheie	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	CK25D#-asim - Usa plina cu fagure de stabilizare, acoperit cu placi HDF si margini cu banda ABS (80X210cm), balamale normale, maner si yala cu cheie	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
47	CK25D#-asim - Usa interioara metalica rezistenta la foc 30min,L=90, H=210	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
48	CK25D#-asim - Usa interioara metalica rezistenta la foc 90min,L=90, H=210	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
49	CK25D#-asim - Usa interioara metalica rezistenta la foc 90min,L=100, H=210	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
50	CO14A#asim - Chepeng de acces pod cu scara inclusa, 30 min rezistenta la foc (dim gol montaj 70X120cm)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
51	CE23C-1#[1] - Glafuri exterioare 25 - 30 cm latime, din tabla zincata vopsita in camp electrostatic sau aluminiu, inclusiv accesorii	m	34.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
52	CK26A#asim - Glaf interior din PVC extrudat, culoare alba, inclusiv accesorii	ml	34.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
53	RPCE34A1 - Cordon de bitum montat intre trotuarul de garda si cladire	m	95.600		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
54	CO01A#asim - Sistem trotuar de garda din beton, simplu turnat pe loc, inclusiv folie si strat de nisip de 10cm grosime, etc.	mp	105.700		
			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
55	CO03A# - Borduri pentru trotuare asezate pe mortar poza M 100-T ,5 CM, pe fundatie beton C 5/4 (B 75) cca. 15 CM, rosturi umplute cu mortar	m	94.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	RMEB01A01> - Balustrada cu bare de inox,la scari exterioare	m	4.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	RMEB01A01> - Balustrada cu bare de inox, la rampe exterioare	m	10.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	CO04B%asim - Gard exterior din lamele lemn rasinoase sau HDPE pe structura metalica, colorat ROGVAIV, prefabricat, dotat cu poarta de acces, pentru imprejmuire locuri de joaca, h=100 - 120cm	m	48.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59	CA02C1# - Beton simplu C8/10 - gard loc de joaca si dotari exterioare loc de joaca	mc	3.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Constructii					

Izolatii

60	IZHC03A - Executarea stratului de difuzie -peste astereala	mp	475.500		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
61	CG01A#asim - Sapa de protectie termoizolatii orizontale, 3cm grosime	mp	376.800		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
62	IzF109c01+ASIM - Termoizolatie cu vata minerala bazaltica de 20 cm -montat orizontal pe placa de peste parter, inclusiv accesorii: coltare, dibluri, adeziv, plasa, etc	mp	376.800		
			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
63	IzF109a01+[1]ASIM - Termoizolatie cu vata minerala bazaltica de 15 cm -la fatada, inclusiv accesorii: coltare, dibluri, adeziv, plasa, etc.	mp	315.350		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64	CFB10A+ASIM - Termoizolatie din polistiren extrudat 100mm grosime, la fundatie si soclu pana la cota -0.10, inclusiv accesorii: coltare, dibluri, adeziv, plasa, etc	mp	86.350		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
65	CFB10B+[2]ASIM - Polistiren extrudat 3 cm perimetral la feresre si usi, inclusiv accesorii: coltare, dibluri, adeziv, plasa, etc	mp	40.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66	IZC05B+ASIM - Hidroizolatie benzi carton asfaltat 30cm latime, montaj sub zidaria de caramida	mp	25.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67	IZF04F[2]ASIM - Hidroizolatie verticala perimetrala bicomponenta si sistem de protectie cu crampoane (HDPE), la fundatii pana la cota +0.45	mp	86.350		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
68	IZF128ASIM - Folie PVC sub placa din b.a. de cota zero	MP	376.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69	IZF11A01>ASIM - Termoizolatie din polistiren extrudat 100mm grosime,sub placa din b.a. de cota zero	mp	376.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Izolatii					

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)						

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 1 CONSTRUCTII
 Stadiul fizic: 1.2 Amenajari 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
Sistem alei si platforme betonate circulatii auto in incinta, incl. platf. depozitare gunoi si circulatii					
1	CG32D1 - Umpluturi in straturi compactate cu piatra sparta compactate cu mijloace mecanice 10cm	mc	31.560		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TE01A01> - Plasa de armatura sudata tip stnb, cu diametrul de 6 mm, cu ochiurile de 100 X 100 mm	mp	315.570		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	CA01A1v1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pina la 3 mc, inclusiv	mc	31.560		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CO03A# - Borduri pentru trotuare asezate pe mortar poza M 100-T ,5 CM, pe fundatie beton C 5/4 (B 75) cca. 15 CM, rosturi umplute cu mortar	m	47.850		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TRA01A30 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. \$	tona	53.650		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRA06A30 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist.=30 km \$	tona	75.740		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Sistem alei si platforme betonate circulatii auto in incinta, incl. platf. depozitare gunoi si circulatii pietonale in incinta					

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4

Imprejmuire

7	A0003#-ASIM - Panouri de gard 2000X2500mm, din plasa bordurata zincata 4mm, verde, inclusiv prinderi aferente pentru stalpi, inclusiv Stalpi otel zincat, culoare verde, 60X40mm, pentru imprejmuire laterala, inclusiv capac la partea superioara, h=2.5m	ML	162.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	CL20C1 - Confectii metalice -Panouri metalice zincate, montate intre stalpii din beton, vopsite in camp electrostatic, culoare verde,	kg	630.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	CL20C1 - Confectii metalice Porti metalice acces auto	kg	248.880		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CL20C1 - Confectii metalice -Porti metalice - acces pietonal	kg	62.220		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	CF28C02 - Tencuieli structurate decorative impermeabile la stalpi	mp	22.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Imprejmuire					

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)	

Proiectant
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 1 CONSTRUCTII
 Stadiul fizic: 1.3 Montaj Arhitectura, obiecte exterioare de joaca

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

Montaj Arhitectura, obiecte exterioare de joaca

1	COA28A1-asim - Montare echipament joaca-BALANSOAR METALIC (TIP1)	BUC	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	COA28A1-asim - Montare echipament joaca-BALANSOAR PE ARC (TIP2)	BUC	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	COA28A1-asim - Montare echipament joaca-MINIANSAMBLU DE JOACA	BUC	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	COA28A1-asim - Montare echipament joaca-LEAGAN DUBLU	BUC	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	COA28A1-asim - Montare echipament joaca-AVIZIER MAGNETIC CU PICIOARE, PENTRU EXTERIOR	BUC	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Montaj Arhitectura, obiecte exterioare de joaca					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

Alte cheltuieli directe

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

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

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL

Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 2 REZISTENTA

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	
		2.1 Infrastructura	
		2.2 Suprastructura	
6	4.1.3	Arhitectura	
7	4.1.4	Instalatii	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

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

CAPITOL III

III. Procurare

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

CAPITOL IV

IV. Probe

17	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 2 REZISTENTA (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 2 REZISTENTA (cu TVA)	

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 2 REZISTENTA
 Stadiul fizic: 2.1 Infrastructura

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	TSA02C1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75M teren tare	mc	294.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	CG32A# - Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu argile	mc	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	CC01XD - Confectionarea si montarea armaturilor din otel beton BST500S-C	kg	10,640.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CA02A% - Turnare beton simplu in egalizari, pante, sape - BETON C12/15 EGALIZARE	mc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	CA02A% - Turnare beton simplu in egalizari, pante, sape- BETON C12/15 BETON SIMPLU	mc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	CA03B% - Turnare cu pompa beton- C25/30	mc	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	CB01B01> - Cofraje din scandura pentru elemente simple (fundatii, socluri, simburii beton, centuri, etc)	mp	560.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

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

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 2 REZISTENTA
 Stadiul fizic: 2.2 Suprastructura

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	CC03XA - PLASE SUDATE Ø8-100X100(2.00x6.00m) 42 bucati PLACA COTA -0.10m	kg	3,950.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	CA03B% - Turnare cu pompa BETON C25/30	mc	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	CB01B01> - Cofraje din scandura pentru elemente simple (fundatii, socluri, simbuli beton, centuri, etc)	mp	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CC01XD - Confectionarea si montarea armaturilor din otel beton BST500S-C-STALPI	kg	5,540.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	CA03B% - Turnare cu pompa BETON C25/30 STALPI	mc	17.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	CB01B01> - Cofraje din scandura pentru elemente simple (fundatii, socluri, simbuli beton, centuri, etc)	mp	205.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	CC01XD - Confectionarea si montarea armaturilor BST500S-C GRINZI	kg	3,050.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	CA03B% - Turnare cu pompa BETON C25/30 GRINZI	mc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	CB01B01> - Cofraje din scandura pentru elemente simple (fundatii, socluri, simburi beton, centuri, etc)	mp	250.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CC01XD - Confectionarea si montarea armaturilor din otel beton BST500S-C PLACA PESTE PARTER	kg	5,275.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	CA03B% - Turnare cu pompa BETON C25/30 PLACA PESTE PARTER	mc	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	CB01B01> - Cofraje din scandura pentru elemente simple (fundatii, socluri, simburi beton, centuri, etc)	mp	370.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	CC01XD - Confectionarea si montarea armaturilor din otel beton-BST500S-C STALPISORI	kg	450.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	CA03B% - Turnare cu pompa beton C25/30 STAPISORI	mc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	CB01B01> - Cofraje din scandura pentru elemente simple (fundatii, socluri, simburii beton, centuri, etc)	mp	53.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CE17A1 - Sarpanta din lemn la acoperisuri	mp	457.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

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

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 3 REZISTENTA CONEXE

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	
		2.1 Infrastructura	
		2.2 Suprastructura	
6	4.1.3	Arhitectura	
7	4.1.4	Instalatii	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

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

CAPITOL III

III. Procurare

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

CAPITOL IV

IV. Probe

17	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 3 REZISTENTA CONEXE (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 3 REZISTENTA CONEXE (cu TVA)	

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 3 REZISTENTA CONEXE
 Stadiul fizic: 2.1 Infrastructura

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	TSC06B11 - Sapatura mecanica fundatii	100 mc	0.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSI03XB - Umplutura balast	mc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC06B11 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.5-0.8 MC,cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri,cu echipament de draglina,in: pamant cu umiditate naturala,cu descarcare in depozit teren catg 2 in conditiile gospodariirii apelor	100 mc	1.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CG32A# - Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu argile	mc	63.110		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD03B01> - Compactarea cu mai de mana a umpluturii executate pe strat, cu udarea fiecarui strat de 10 cm grosime, teren coeziv	mc	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

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

Proiectant,
ARCH D.H. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 3 REZISTENTA CONEXE
 Stadiul fizic: 2.2 Suprastructura

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	CA02A% - Turnare Beton C12/15 in fundatii si stalpi - gard principal catre strada	mc	12.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	CC01XD - Confectionarea si montarea armaturilor BST500S montata in fundatii si stalpi - gard principal catre strada	kg	5,100.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	CB01B01> - Cofraje din scandura pentru elemente simple (fundatii, socluri, simburi beton, centuri, etc)	mp	90.850		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	CA02C1# - Beton simplu clasa C8/10 (Bc10/B150) in fundatii gard perimetral pe limita de proprietate	mc	6.530		
			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: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 4 INSTALATII

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	
		4.1 Instalatii electrice	
		4.3 Instalatii detectie incendiu	
		4.2 Instalatii PSI, radio-TV, intranet	
		4.7 Instalatii termice	
		4.5 Instalatii sanitare interioare	
11	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II**II. Montaj**

13	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		4.8 Montaj utilaje si echipamente instalatii incalzire	
		4.6 Montaj echipamente instalatii sanitare	
		4.4 Montaj echipamente-inst. telecomunicatii, radio-tv, intranet- Detectie incendiu	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III**III. Procurare**

18	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
19	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
20	4.5	Dotari	
21	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV**IV. Probe**

23	6.2	Probe tehnologice si teste	
----	-----	----------------------------	--

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

TOTAL 4 INSTALATII (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 4 INSTALATII (cu TVA)	

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 4 INSTALATII
 Stadiul fizic: 4.1 Instalatii electrice

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EA02E2 - Tub protectie rigid (flexibil) cu intarziere la propagarea focului d=20mm + sistem de prindere	m	324.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	EA02E3 - Tub protectie rigid (flexibil) cu intarziere la propagarea focului d=25mm + sistem de prindere	m	420.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	EA02F1 - Tub protectie rigid (flexibil) cu intarziere la propagarea focului d=32mm + sistem de prindere	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	EA02F2 - Tub protectie rigid (flexibil) cu intarziere la propagarea focului d=40mm + sistem de prindere	m	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	EA03F# - Tub de protectie metalic montat aparent d=40	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	EA02F1 - Tub protectie flexibil rezistent UV d=32mm montat aparent la exterior	m	78.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	EC05A1 - Cablu pentru energie electrica, cu emisii reduse de fum si gaze toxice, fara halogeni tip N2XH 3x1,5 mmp	m	720.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	EC05A1 - Cablu pentru energie electrica, cu emisii reduse de fum si gaze toxice, fara halogeni tip N2XH 3x2,5 mmp	m	860.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	EC05A1 - Cablu pentru energie electrica, cu emisii reduse de fum si gaze toxice, fara halogeni tip N2XH 3x4 mmp	m	68.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	EC05A1 - Cablu pentru energie electrica, cu emisii reduse de fum si gaze toxice, fara halogeni tip N2XH 4x1,5 mmp	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	EC05B1 - Cablu pentru energie electrica, cu emisii reduse de fum si gaze toxice, fara halogeni tip N2XH 5x6 mmp	m	25.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	EC03H1 - Cablu din cupru, un=0,6/1kv, rezistent la foc 30 min. nhxh e30/ FE180 5x4mmp	m	70.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	EEXT108 - Corp de iluminat liniar cu sursa LED 40W ,4000K, flux luminos 3500 lm, IP20, montaj incastat , baterie autonomie 3 h	buc	34.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14	EEXT108 - Corp de iluminat liniar cu sursa LED 40W ,4000K, flux luminos 3500 lm, IP20, montaj incastat , baterie autonomie 3 h	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	EEXT108 - Corp de iluminat liniar cu sursa LED 50W ,4000K, flux luminos 4800 lm, IP65, montaj aparent , baterie autonomie 3 h	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	EEXT108 - Corp de iluminat liniar cu sursa LED 50W ,4000K, flux luminos 4800 lm, IP65, montaj aparent , baterie autonomie 3 h	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
17	EEXT108 - Corp de iluminat liniar cu sursa LED 20W ,4000K, flux luminos 2500 lm, IP65, montaj aparent , baterie autonomie 3 h	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
18	EE18A# - Corp de iluminat tip spot, sursa LED 20w, 4000K, , montaj aparent, IP44	buc	32.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
19	EE05I1 - Corp de iluminat aplica cu sursa LED 15W, 4000K, monatj aparent, IP54	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
20	EE18A# - Corp de iluminat tip plafoniera , sursa LED 15w, 4000K, montaj aparent, IP54	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
21	EE07A01^ - Corp de iluminat tip proiector sursa LED 20W, 4000K, grad protectie IP44, montaj aparent	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
22	EE12I1 - Corp de iluminat de siguranta pentru evacuare cu sursa LED , 5W, 225 lm, montaj aparent, tip permanent aprins, cu autonomie 3h cu pictograma corespunzator locului de montaj IP44	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
23	EE12I1 - Corp de iluminat de siguranta pentru evacuare cu sursa LED , 5W, 225 lm, montaj aparent, tip permanent aprins, cu autonomie 3h cu pictograma corespunzator locului de montaj IP65	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	EE12I1 - Corp de iluminat de siguranta pentru evacuare cu sursa LED , montaj aparent, tip permanent aprins, cu autonomie 3h cu pictograma corespunzator locului de montaj IP65	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
25	EE12I1 - Corp de iluminat de securitate pentru marcarea hidrantilor cu sursa LED montaj aparent, tip permanent aprins, cu autonomie 3h cu flux luminos 225 lm, cu posibilitatea de monitorizare centralizata si pictograma corespunzatoare locului de montaj, IP44	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
26	ED03A# - Intrerupator simplu 10A/230Vca, montaj ingropat IP20	buc	18.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
27	ED02B01> - Intrerupator cap-scara, montaj ingropat IP20	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
28	ED03A# - Intrerupator simplu 10A/230Vca, montaj aparent IP44	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
29	EE04A03> - Senzor crepuscular cu fotocelula	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
30	ED08A1 - Priza simpla, cu contact de protectie16A/230Vca, montaj ingropat IP20	buc	53.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
31	ED08B1 - Priza simpla, cu contact de protectie 16A/230Vca, montaj aparent IP44	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	IA15A02> - Senzor de miscare	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	IA15A02> - Senzor cu fotocelula	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	EF01A%ASIM - TED - tablou electric general, confectie metalica, usa cu yala, montaj incastrat, complet echipat conform schemei monofilare, cu suport de sustinere si fixare, grad de protectie IP54, inclusiv covoare de cauciuc cu montaj in fata tabloului, inclusiv Incercarea tablourilor de distributie	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	EF01A%ASIM - TE1 - tablou electric general, confectie metalica, usa cu yala, montaj incastrat, complet echipat conform schemei monofilare, cu suport de sustinere si fixare, grad de protectie IP54, inclusiv covoare de cauciuc cu montaj in fata tabloului, inclusiv Incercarea tablourilor de distributie	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	EI19F - Pat de cablri din tabla perforata 100x60mm, montaj aparent	m	45.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	EI19F - Pat de cablri din tabla perforata 200x60mm, montaj aparent	m	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	EI19F - Pat de cablri din tabla perforata 300x60mm, montaj aparent	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
39	EI19F - Pat de cablri din tabla perforata 200x60mm, cu perete despartitor 2x100x60 mmmontaj aparent	m	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
40	CL20B1 - Profile galvanizate pentru diverse structuri metalice	kg	50.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
41	EB02C - Conductor pentru legarea la pamant a maselor metalice, h072-K16 mmp	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
42	EG17A - Bara egalizare potential	bucata	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
43	W1LP02A# - Priza din banda din otel lat 40x4 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren normal folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal	m	210.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
44	EB08B1 - Conducta de otel, pentru legarea la pamint sau la nul, a receptoarelor sau aparatelor electrice, montata pe zid de caramida sau beton, conducta fiind banda de otel, laminate la cald, de 25x4 mm	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
45	EG06B% - Asim Conductor de coborare pentru instalatia de protectie impotriva trasnetului din conductor rotund OL-Zn Ø=10 mm, inclusiv sistem de prindere si montaj pe fatade	m	128.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
46	EG10A1 - Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de impamintare	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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
47	EG12A01> - Electrode pentru prize de pamant, din teava de otel 2 sau 2 1/2 inch, batut in pamant la adancime de pana la 3,5 m	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
48	EIO2A1 - Sistem de protectie la foc la trecerea prin elemente rezistente la foc	ANS	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
49	W1P08A - Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
50	ATE11J - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

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

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 4 INSTALATII
 Stadiul fizic: 4.2 Instalatii PSI, radio-TV, intranet

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	EA02A2[1] - Tub de protectie rigid/flexibil LSZH (fara halogen) D=16 MM, inclusiv sistem de prindere si fixare, slituri, acoperire slituri cu mortar de ciment, doze conexiuni, montate aparent sau ingropat	m	700.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	EA02F1 - Tub protectie flexibil rezistent UV d=16mm montat aparent la exterior	m	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	EB07A1 - Cablu FTP cat.7 cu 4 perechi LSZH (fara halogen cu emisii reduse de fum si gaze toxice)	m	670.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	EC06A1 - Cablu efracție LIHCH (fara halogeni si emisii reduse de fum si gaze toxice) 6X0,5	M	430.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	6576660998-3 - Patchcord cat.6 L= 3 m	buc	10.000		
6	ED08A1 - Priza dubla RJ45, cat.6 montaj ingropat	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	EF05A1 - Cabinet Rack 16U montaj pe perete, usa din sticla cu rama metalica, panouri laterale detasabile	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	00804D04A1 - Switch cat.6, 24 porturi, 10/100/1000 Mbps	bucata	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TCC38A1 - Montare patch-panel, cat.6, 24 porturi	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	00803C15A4 - Bara de alimentare 6 prize x 230v, montare in cabinet 19", siguranta 16a, kit fixare 19"	bucata	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	25144877 - Router wireless	buc	1.000		

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: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 4 INSTALATII
 Stadiul fizic: 4.3 Instalatii detectie 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	EC01A - Cablu pentru curenti slabi	m	1,100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	EC05A# - Cablu alimentare din cupru, cu functionalitate in flacara 30 min si fara degajare de halogeni, NHXH E30 /FE180, 3x1,5 mmp	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	EC05A# - Cablu alimentare din cupru, cu functionalitate in flacara 30 min si fara degajare de halogeni, NHXH E30 /FE180, 3x2,5 mmp	m	65.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	EA02A2[1] - Tub de protectie rigid/flexibil LSZH (fara halogen) D=16 MM, inclusiv sistem de prindere si fixare, slituri, acoperire slituri cu mortar de ciment, doze conexiuni, montate aparent sau ingropat	m	1,100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	EA02A2[1] - Tub de protectie rigid/flexibil LSZH (fara halogen) D=20 MM, inclusiv sistem de prindere si fixare, slituri, acoperire slituri cu mortar de ciment, doze conexiuni, montate aparent sau ingropat	m	65.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	EM12A1+ - Montare detectoare adresabile fum cu izolator la scurt circuit, soclu de monatre si cu suport transparent pentru etichetare adresa echipament	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	ED03XF - Indicator LED pentru detectori de fum montati intre plafonul fals si placa de beton	buc	27.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	EM27A1* - Montarea in mediu interior,pe zid de beton/caramida butoane de incendiu adresabile inclusiv legaturi	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	EM24A1+ - Montarea dispozitivelor de avertizare vizuala/sonora pentru centrale analog-adresabile mediu interior	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	EM24A2+ - Flash luminos, indicare acces pentru forte de interventie	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	EM24A2* - Montarea dispozitivelor de avertizare vizuala/sonora pentru centrale analog-adresabile in exterior	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	ED05B - Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri montat in doza rezistenta la foc E90	buc a	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

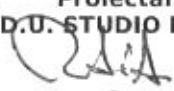
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
-----------	--	--	--	--	--	--

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

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

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 4 INSTALATII
 Stadiul fizic: 4.4 Montaj echipamente-inst. telecomunicatii, radio-tv,intranet-
 Detectie 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

Semnalizare si alarmare incendiu

1	EM01A2+ - Montaj centrala de semnalizare incendiu cu panou LCD, inclusiv sursa de alimentare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	ED06A - Apelator telefonic de tip comunicator GSM/GPRS universal si compatibil cu echipament de control, semnalizare si avertizare incendiu	bucata	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Semnalizare si alarmare incendiu					

Sistem panouri fotovoltaice

3	AMC3J8A - Montare panou fotovoltaic pt productie energie electrica	buc	26.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TCD12A1 - Montare invertor trifazat 15Kw	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Sistem panouri fotovoltaice					

Sistem apelare de urgenta grup sanitar persoane cu dizabilitati

5	TCD02A1 - Montaj sursa de alimentare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	6202254 - Unitate centrala alarmare toaleta persoana cu dizabilitati	buc	1.000		
7	ED10D1 - Buton de actionare si comanda pentru actionarea automatului de scara sau pentru sonerie, simplu sau cu loc de carte de vizita, montat pe dibluri de lemn	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	2001225 - Buton anulare apel	buc	1.000		
9	2001226 - Buton apelare cu snur	buc	1.000		
10	ED11D1 - Lampa de semnalizare de camera, pentru 1 bec, montata pe dibluri din material plastic	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	510239A - Lampa de semnalizare (LS)	buc	1.000		
TOTAL Sistem apelare de urgenta grup sanitar persoane cu dizabilitati					

Sistem supraveghere CCTV					
12	TCC23D1 - Montaj NVR 16 canale	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	ES08A2* - Montarea camerelor video de supraveghere exterioara, in carcasa de protectie.	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	ET04A3* - Montarea surselor de alimentare, UPS, >1000 W	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	TCC23B1 - Montare monitor	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	3256544 - Monitor 21"	buc	1.000		
TOTAL Sistem supraveghere CCTV					

SISTEM DE DETECTIE SI AVERTIZARE LA EFRACTIE

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
17	TCB07A1 - Asimilat montare centrala detectie efracție inclusiv carcasa metalica ,doar manopera	bucata	1.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
18	TCD02A1 - Asimilat baterie acumulatori 12v/18 ah doar manopera	bucata	2.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
19	TCA04E1 - Asimilat montare detector miscare PIR+MW	bucata	16.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
20	TCC23B1 - Asimilat montare tastatura de comanda	bucata	2.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
21	ED12A1 - Aparat de semnalizare acustica (hupa,gong,sonerie)tip...	bucata	1.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
22	ED12A1 - Aparat de semnalizare acustica (hupa,gong,sonerie)tip...	bucata	1.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TOTAL SISTEM DE DETECTIE SI AVERTIZARE LA EFRACȚIE						
23	EG01A1 - Paratrasnet cu dispozitiv de amorsare tip PDA	buc	1.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)						
Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						

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)	

Proiectant
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 4 INSTALATII
 Stadiul fizic: 4.5 Instalatii sanitare 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
OBIECTE SANITARE					
1	IS01 - Instalatie completa pentru lavoar	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IS02 - Instalatie completa pentru lavoar pentru persoane cu dizabilitati	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	IS03 - Instalatie completa pentru spalator din inox	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	IS04 - Instalatie completa pentru WC	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	IS05 - Instalatie completa pentru WC persoane cu dizabilitati	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	IS06 - Cada de dus complet echipata, baterie amestecatoare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL OBIECTE SANITARE					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
DISTRIBUTIE APA RECE SI CALDA					
7	TFE06D% - Piesa de trecere prin elemente de structura confectionata din teava de otel, pentru trecerea conductelor prin elementele de fundatie, inclusiv material de impermeabilizare, L=300mm, D=100mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	SA14F# - Teava PEHD polietilena multistrat pentru apa rece, inclusiv fittinguri, suport, D=50x4.6 mm	m	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	SA04A01> - Teava din polipropilena(PPR),verde pentru apa rece, calda si recirculare, Dn 15mm	m	130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	SA43C1 - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,Montare prin incastare,cond. avand d= 1/2 toli	buc	130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	SA04A02> - Teava din polipropilena(PPR), verde, apa rece si calda, recirculare, Dn =20mm	m	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	SA43D1 - Bratara pentru fixarea cond. otelfpvc de alimccu apa+gaze,Montare prin incastare,cond. avand d= 3/4 toli	buc	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	SA04A03> - Teava din polipropilena(PPR), verde, apa rece si calda, recirculare, Dn =25mm	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	SA43E1 - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D=1 toli	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	SA04A04> - Teava din polipropilena(PPR), verde, apa rece si calda, recirculare, Dn =32mm	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	SA43F1 - Bratară pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D=1 1/4 toli	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	SA04A04> - Teava din polipropilena(PPR), verde, apa rece si calda, recirculare, Dn =40mm	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	SA43G1 - Bratară pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,Montare prin incastare,cond. avand d=1 1/2 toli	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	IZH01B01>asim - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer, grosime 25mm	M	250.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	26058631 - Termoizolatie speciala (mansoane) pentru teava, D = 15X25 MM	m	130.000		
19	260586311 - Termoizolatie speciala (mansoane) pentru teava, D = 20X25 MM	m	35.000		
19	260586312 - Termoizolatie speciala (mansoane) pentru teava, D = 25X25 MM	m	30.000		
19	260586313 - Termoizolatie speciala (mansoane) pentru teava, D = 32X25 MM	m	30.000		
19	260586314 - Termoizolatie speciala (mansoane) pentru teava, D = 40X25 MM	m	25.000		
20	SD12A1 - Robinet coltar cromat racor obiecte sanitare D=1/2 toli	buc	27.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	SD07A# - Robinet de sectorizare cu sfera, maner tip maneta, montaj aparent, Dn=15mm	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
22	SD07B# - Robinet de sectorizare cu sfera, maner tip maneta, montaj aparent, Dn=20mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	SD07C# - Robinet de sectorizare cu sfera, maner tip maneta, montaj aparent, Dn=25mm	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
24	SD07E# - Robinet de sectorizare cu sfera, maner tip maneta, montaj aparent, Dn=40mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
25	ID04A01> - Montare clapet de sens cu diametru de 40 mm (1 1/2")	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
26	SD20A1 - Supapa siguranta D=1/2"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
27	SF05A# - Spalarea conductelor	m	250.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
28	SF01A1 - Efectuare proba de etas. la pres. a instalatie inter .de apa, rece	m	250.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
29	SF01A1 - Efectuare proba de etaseitate si rezistenta la cald a conductelor de distributie a apei calde si celor de circulatie	m	250.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
30	SF02C - Efectuare proba funct instal de alim cu apa rece si apa calda	m	250.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	VC24B1asim - Trecere etanse prin plansee, pentru conducte, izolate la exterior cu D=15-125mm	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL DISTRIBUTIE APA RECE SI CALDA					

Sistem solar pentru preparare apa calda consum menajer

32	ID01A1 - Robinet de golire cu tija de manevra, portfurtun, D=1/2"	BUCAT A	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
33	ID04B - Robinet de sectorizare cu sfera: cu mufe filetate, tija de manevra, Dn 20mm (3/4")	BUCAT A	3.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
34	ID04B - Robinet de sectorizare cu sfera: cu mufe filetate, tija de manevra, Dn 32mm (1 1/4")	BUCAT A	3.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
35	IC53C1# - Racord antivibrant, complet echipat, Dn20	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
36	ID04A01> - Clapeta de sens: corp din fonta, cu mufe filetate, D= 3/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
37	ID04A01> - Clapeta de sens: corp din fonta, cu mufe filetate, D= 1 1/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
38	IA24C1 - SUPAPA DE SIGURANTA DIN ALAMA CU D: 1 "	BUCAT A	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	IA24A1 - Supapa de siguranta din alama cu D:1/2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	IA18B# - Manometru cu robinet de control	BUCAT A	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	ID04B - Vana antioparire corp fonta: cu mufe filetate, tija de manevra, Dn 32mm (1 1/4")	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	IA23A1 - Termometru drept 100 gr.C	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	IC32B1# - Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 18,0 mm	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	RPIZD01D% - Izolatie elastomer grosime 20 mm pentru conducte cu D=22x1 mm	ml	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	SF01C# - Efectuare proba etans presiune a instalatiei de apa rece si calda-material marunt, instalatie de ridicare a presiunii	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
46	SF04A1 - Spalarea conductelor	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	VC24B1asim - Trecere etanse prin plansee, pentru conducte, izolate la exterior cu D=15-125mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Sistem solar pentru preparare apa calda consum menajer					

CANALIZARE MENAJERA

48	TFE06D%-asim - Manson de penetrare confectionat din teava de otel, pentru trecerea conductelor prin elementele de fundatie, inclusiv material de impermeabilizare Dimensiuni: - lungime 300 mm - diametru Φ 160 mm	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
49	SB02XCasim - Teava din PVC-KG SN4 cu mufe si garnituri, D=110 mm	M	35.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
50	SB08E# - Teava polipropilena PP pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=110 MM	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
51	SB08C# - Teava polipropilena PP pentru canal, imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub pard,dn=50 mm	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
52	SB08B# - Teava polipropilena PP pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=40 MM	m	5.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
53	SB08A# - Teava polipropilena PP pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=32 MM	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
54	SB28C# - Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de 110 MM	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
55	SB28A# - Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de 50 MM	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
56	DD08D52^ - Element rigola cu gratar din fonta clasa de rezistenta B125, Dim: 1000x120x92 mm	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
57	SB09E# - Piesa curatire coloana canalizare din PP d=110mm	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
58	SB27A# - Piesa de capat pentru coloana canalizare din PP, D= 110 mm	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
59	SB09E# - Piesa curatire pentru colectoare orizontale cu capac placabil d=110mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
60	SF04A1 - Spalarea conductelor	m	115.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
61	SF01C# - Efectuare proba etanseitate instalatie canalizare menajera	m	115.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
62	VC24B1asim - Trecere etanse prin plansee, pentru conducte, izolate la exterior cu D=15-125mm	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CANALIZARE MENAJERA					

Sistem de stingere incendiu cu hidranti interiori					
63	RPSA09C# - Montarea tevii din otel, pentru instalatii, zincata, in conducte de legatura la obiecte sanitare si la hidranti, la cladiri de locuit si social culturale, teava avand diametrul de: 1"	M	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
64	SA06D1 - Teava otel sudata longit. pentru Instalatie zincata cu filet+mufa Montare loc. +soc. cult. in distrib. d=1 1/2toli	m	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
65	SA05D1 - Teava otel sudata longit. pentru Instalatie zincata cu filet+mufa Montare loc. +soc. cult. in coloane d=1 1/4toli	m	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
66	RPSA09D# - Montarea tevii din otel, pentru instalatii, zincata, in conducte de legatura la obiecte sanitare si la hidranti, la cladiri de locuit si social culturale, teava avand diametrul de: 2"	M	45.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
67	SD17B# - Hidrant interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2 , montat pe perete (cu cutie si rama)	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
68	IA18C# - Indicator de nivel cu sticla pentru indicarea nivelului apei din rezervorul de incendiu D=1" - robinet de purjare - robinet de izolare	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
69	ATC01C - Sistem automatizare complet echipat pentru detectarea nivelului din rezervor format din senzori de nivel, conf schema de functionare	BUCAT A	1.000		
			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
70	ACE10A1[1] - Electrovana apa -automatizare umplere rezervor, tip normal inchisa, cu bobina 220V, 11/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
71	SD18A1-asim - Plutitor mecanic pentru umplere rezervoare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
72	SD15B# - Sorb aspiratie imbinare prin flanse, filtru inox	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
73	IC53C1# - Racord antivibrant, imbinat prin flansa, complet echipat, PN6, Dn50	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
74	SD07A# - Robinet de trecere cu sfera, maner tip maneta, montaj aparent, Dn=15mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
75	SD07C# - Robinet de trecere cu sfera, maner tip maneta, montaj aparent, Dn=25mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
76	SD07F# - Robinet de trecere cu sfera, maner tip maneta, montaj aparent, Dn=50mm	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
77	ID13B1 - CLAPETA DE SENS CU ARC DIN FONTA, DN 50	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
78	15144 - Kit de masurare debit, Dn=50 mm	buc	1.000		

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
79	TFD01A1 - Manometru Pn 0-16 bar , racord 1/2", stut cu robinet de control	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
80	FE06E2 - Distribuitor sistem hidranti de interior din oțel zincat, complet echipat, sistem complet de suport sustinere din oțel zincat(bride, tije, mansoane antizgomot, suruburi,etc), Dn 150- 5 racorduri - 1 racord Dn40 - 3 racord Dn50 - 1 racord Dn25	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
81	SF01C# - Efectuare proba etans presiune a instalatiei de apa rece si calda-material marunt, instalatie de ridicare a presiunii	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
82	VC24B1asim - Trecere etanse prin plansee, pentru conducte, izolate la exterior cu D=15-125mm	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Sistem de stingere incendiu cu hidranti interiori					

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)		

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 4 INSTALATII
 Stadiul fizic: 4.6 Montaj echipamente instalatii sanitare

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	FA01A01> - Montare pompa de caldura aer-apa pentru preparare apa calda menajera, capacitate 200 L	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	IA38A1# - Pompa de recirculare apa calda Q= 0,2 l/s, H= 3 mCA	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	IA35A1 - Vas de expansiune boiler cu capac. : 25 l.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	IA35A1 - Vas de expansiune solar ,cu capac. : 25 l.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	M1B08A1 - Montare grup de pompare solar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	M1B08A1 - Montaj CONTROLLER SISTEM PANOURI SOLARE	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	IB06A1## - Montat panou solar plan presurizat D=2.52 mp	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	SE05A01> - Grup pompare apa stingere incendii cu hidranti de interior 1A+1R, Q 2.1 l/s, H=36mCA, P=2.2 Kw	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	IA32A1# - Vas hidrofor - 50 L	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	IA31E - REZERVOR INCENDIU / HIDRANTI , CAPACITATE= 2 MC	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

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

Projectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 4 INSTALATII
 Stadiul fizic: 4.7 Instalatii termice

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Instalatii termice-preparare agent termic					
1	IC09B1 - Teava otel instalatie sud. long. ng+filet+mufa incalz. C. locuinte+soc. ins. in coloane D= 3/4 toli	m	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IC09C1 - Teava otel instalatie sud. long. ng+filet+mufa incalz. C. locuinte+soc. ins. in coloane D= 1 toli	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	IC10F1 - Teava OL. instalatie sud. long. ng+filet+mufa incalz. C. locuinte+soc. ins. in distributie D= 2 toli	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	IC10G1 - Teava OL. instalatie sud. long. ng+filet+mufa incalz. C. locuinte+soc. ins. in distributie D= 2 1/2 toli	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	IC10H1 - Teava OL. instalatie sud. long. ng+filet+mufa incalz. C. locuinte+soc. ins. in distributie D=3 toli	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TFE01B# - Montare tevi OL, DN 65-80 MM,preizolate pt.incalzire in canal existent pe pat nisip sau suprateran	M	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	IZH01B01> - Izolatie termica(flexibila) din polietilena expandata cu gros. de 9mm , pentru conducte din metal/plastic ce transporta agent termic avand dimens. Dn20	M	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	IZH01B01> - Izolatie termica(flexibila) din polietilena expandata cu gros. de 9mm , pentru conducte din metal/plastic ce transporta agent termic avand dimens. Dn25	M	20.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	IZH01B01> - Izolatie termica(flexibila) din polietilena expandata cu gros. de 9mm , pentru conducte din metal/plastic ce transporta agent termic avand dimens. Dn50	M	15.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	IZH01B01> - Izolatie termica(flexibila) din polietilena expandata cu gros. de 9mm , pentru conducte din metal/plastic ce transporta agent termic avand dimens. Dn63	M	15.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	IZH01B01> - Izolatie termica(flexibila) din polietilena expandata cu gros. de 9mm , pentru conducte din metal/plastic ce transporta agent termic avand dimens. Dn80	M	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	ID01A1 - ROBINET DE GOLIRE DN 15, PN10	BUCAT A	8.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	ID01E02> - Robinet cu sfera/fluture complet echipat, Pn10, Dn20	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14	TFB01XA - Robinet Robinet cu sfera/fluture complet echipat, Pn10, DN 25	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	ID04C - Robinet cu sfera/fluture complet echipat, Pn10, Dn50	BUCAT A	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	ID04D# - Robinet cu sfera/fluture complet echipat, Pn10, Dn65	BUCAT A	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	ID13C1 - Robineti de trecere imbinati prin infiletare: Dn80	BUCAT A	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	IC53C1# - Racord antivibrant, complet echipat, PN6, Dn50	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	IC53C1# - Racord antivibrant, complet echipat, PN6, Dn65	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	IC53C - Racord antivibrant, complet echipat, PN6, Dn80	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	IC34D1 - Clapeta de sens D 1"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	ID13B1 - CLAPETA DE SENS CU ARC DIN FONTA, DN 50	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
23	ID13B2 - CLAPETA DE SENS CU ARC DIN FONTA, DN 65	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	ID13D1 - CLAPETA DE SENS CU ARC DIN FONTA, DN 80	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	ID04C - FILTRU DE IMPURITATI "Y" DIN FONTA , DN 50	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	ID04C - FILTRU DE IMPURITATI "Y" DIN FONTA DN 65	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	SE06A01> - Filtru antimagnetita, D=3"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	IA14XC - Termometru	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	TFD01A1 - MANOMETRU	BUCAT A	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	IA24D1 - Supapa de siguranta din alama cu D:1 1/4"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
31	IA05D01> - Sonda pentru temperatura exterioara	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
32	IA05D01> - Sonda pentru temperatura inetrioara	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
33	IC10A02> - Sistem distribuitor/colector, izolat termic cu izolatie elastomerica flexibila de 19mm, prevazut cu stut de golire, manometru, termometru, suport sustinere, D=150mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
34	TFE06D% - Piesa de trecere prin elemente de structura confectionata din teava de otel, pentru trecerea conductelor prin elementele de fundatie, inclusiv material de impermeabilizare, L=300mm, D=150mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
35	ID16A1 - Ventil automat de aerisire Dn20	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
36	SF02C - Efectuare proba funct instal apa rece	m	75.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
37	SF02C - Efectuare proba funct instal apa calda	m	75.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
38	SF04B1asim - Proba eficacitate a instalatiei	m	75.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
39	SF02C# - Efectuare proba functionare a instalatiei de incalzire	m	75.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Instalatii termice-preparare agent termic					

INSTALATII INCALZIRE,RACIRE CU VENTILOCONVECTOARE					
40	IC35B1# - Teava PPR verde pentru instalatii de incalzire (tur,retur) distributie agent termic, oncl fittinguri pentru imbinare, D=20 mm	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	IC35C1# - Teava PPR verde pentru instalatii de incalzire (tur,retur) distributie agent termic, oncl fittinguri pentru imbinare, D=25 mm	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	IC35D1# - Teava PPR verde pentru instalatii de incalzire (tur,retur) distributie agent termic, oncl fittinguri pentru imbinare, D=32 mm	m	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	IC36D# - Teava PPR verde pentru instalatii de incalzire (tur,retur) distributie agent termic, oncl fittinguri pentru imbinare, D=40 mm	M	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	IC36E# - Teava PPR verde pentru instalatii de incalzire (tur,retur) distributie agent termic, oncl fittinguri pentru imbinare, D=50 mm	M	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	IZH01B01> - Izolatie termica(flexibila) din polietilena expandata cu gros. de 9mm , pentru conducte din metal/plastic ce transporta agent termic avand dimens. Dn20	M	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	IZH01B01> - Izolatie termica(flexibila) din polietilena expandata cu gros. de 9mm , pentru conducte din metal/plastic ce transporta agent termic avand dimens. Dn25	M	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
47	IZH01B01> - Izolatie termica(flexibila) din polietilena expandata cu gros. de 9mm , pentru conducte din metal/plastic ce transporta agent termic avand dimensi. Dn32	M	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
48	IZH01B01> - Izolatie termica(flexibila) din polietilena expandata cu gros. de 9mm , pentru conducte din metal/plastic ce transporta agent termic avand dimensi. Dn40	M	35.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
49	IZH01B01> - Izolatie termica(flexibila) din polietilena expandata cu gros. de 9mm , pentru conducte din metal/plastic ce transporta agent termic avand dimensi. Dn50	M	25.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
50	ID05A - ROBINET CU VENTIL (DE ECHILIBRARE) DIN FONTA CU FLANSE PENTRU REGLAJ/INCHIDERE DN 20	BUCAT A	4.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
51	ID05A - ROBINET CU VENTIL (DE ECHILIBRARE) DIN FONTA CU FLANSE PENTRU REGLAJ/INCHIDERE DN 25	BUCAT A	4.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
52	ID04B - ROBINET CU SFERA/FLUTURE PN10, DN20, CU FILET	BUCAT A	8.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
53	ID04B - ROBINET CU SFERA/FLUTURE PN10, DN25, CU FILET	BUCAT A	8.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
54	TFC01A1 - Spalarea hidraulica a conductelor	m	140.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
55	SF02C - Efectuare proba funct instal apa rece	m	140.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	SF02C - Efectuare proba funct instal apa calda	m	140.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	SF04B1asim - Proba eficacitate a instalatiei	m	140.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	SF02C# - Efectuare proba functionare a instalatiei de incalzire	m	140.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59	VC24B1asim - Trecere etanse prin plansee, pentru conducte, izolate la exterior cu D=15-125mm	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INSTALATII INCALZIRE,RACIRE CU VENTILOCONVECTOARE					

Instalatii de incalzire cu pardoseala radianta

60	IC35D1# - Teava PPR verde pentru instalatii de incalzire (tur,retur) distributie agent termic, oncl fittinguri pentru imbinare, D=32 mm	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61	IC36D# - Teava PPR verde pentru instalatii de incalzire (tur,retur) distributie agent termic, oncl fittinguri pentru imbinare, D=40 mm	M	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62	IC36E# - Teava PPR verde pentru instalatii de incalzire (tur,retur) distributie agent termic, oncl fittinguri pentru imbinare, D=50 mm	M	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
63	IC36F# - Teava PPR verde pentru instalatii de incalzire (tur,retur) distributie agent termic, oncl fittinguri pentru imbinare, D=63 mm	M	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
64	IC14C01> - Conducta PE-X (tur,retur) circuit agent termic alimentare circuit pardoseala radianta, inclusiv fittingurile pentru imbinare tip EUROKON, 16x2 mm	m	3,600.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
65	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer) cu bariera de vapori ridicata, clasa B1 de performanta la foc protejata cu tabla de aluminiu de 0,6mm	M	15.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
66	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer) cu bariera de vapori ridicata, clasa B1 de performanta la foc protejata cu tabla de aluminiu de 0,6mm	M	20.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
67	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer) cu bariera de vapori ridicata, clasa B1 de performanta la foc protejata cu tabla de aluminiu de 0,6mm	M	20.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
68	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer) cu bariera de vapori ridicata, clasa B1 de performanta la foc protejata cu tabla de aluminiu de 0,6mm	M	25.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
69	IZF14A01> - Montare placa cu nuturi la sistemele de incalzire in pardoseala	mp	305.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
70	6716649 - Folie polietilena 0,2 MM	mp	305.000		
71	IC37A# - Curba conductoare pt pozitionare conducte la 90 gr, din poliamida	BUCAT A	74.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
72	CD02E01^ - Profil de dilatare pentru preluarea dilatarilor sapei din sistemele de incalzire in pardoseala, din polietilena	m	17.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
73	500002701 - Banda perimetrala din polietilena expandata autoadeziva cu gros. 7 mm	m	305.000		
74	sapa - Adeziv crestere densitate sapa	L	40.000		
75	7800778 - Agrafa de fixare	buc	7,000.000		
76	IC37A# - Adaptor compresiune PEX 16x3/4"	BUCAT A	68.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
77	TFB01XA - Robinet de trecere, imbinati prin infiletare ,avind DN 25	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
78	TFB01XB - Robinet de trecere, imbinati prin infiletare,avind DN 32	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
79	TFB01XA - Robinet de echilibrare, imbinati prin infiletare ,avind DN 25	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
80	ATA01B01^ - Montare panou comanda actuator/regleta cu cleme; comutare a regimului de functionare incalzire/racire - scaderea automata a temperaturii interioare, pentru 2 programe de incalzire (C1/C2) prin intermediul unui timr extern optional - siguranta integrata	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
81	RPIA17A# - Termostat ambianta pentru incalzirea in pardoseala	BUCAT A	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
82	ID06B01^ - Servomotor/ Actuator pentru circuitele de incalzire in pardoseala	buc	34.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
83	SF05C#asim - Spalarea hidraulica a conductelor	m	3,680.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
84	RPIXE03Basim - Proba de presiune la rece si la cald	m	3,680.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
85	SF04B1asim - Proba eficacitate a instalatiei	m	3,680.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
86	VC24B1asim - Trecere etanse prin plansee, pentru conducte, izolate la exterior cu D=15-125mm	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
87	ATE10D - Punere in functie	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Instalatii de incalzire cu pardoseala radianta					

Instalatii ventilare mecanica cu recuperare de caldura

88	VB01A01^ - Tubulatura circulara din tabla otel galvanizat tip SPIRO, cu diametrul 250 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate	m	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
89	VB01A01^ - Tubulatura circulara din tabla otel galvanizat tip SPIRO, cu diametrul 250 mm, utilizata in sistemele de ventilatie si climatizare pentru transportul aerului catre si dinspre spatiile ventilate	m	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
90	FI01A1 - PROBA DE ETANSEITATE A RETELEI DE CONDUCTE DE AER	M	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
91	FI01A1 - PROBA DE FUNCTIONARE A INSTALATIEI	M	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
92	VD01A# - Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, cu recuperare de caldura	ans	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
93	VC24B1asim - Trecere etanse prin plansee, pentru conducte, izolate la exterior cu D=15-125mm	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Instalatii ventilare mecanica cu recuperare de caldura					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

Alte cheltuieli directe

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

T2 = T1 + Alte cheltuieli directe

Cheltuieli indirecte

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

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte

Beneficiu

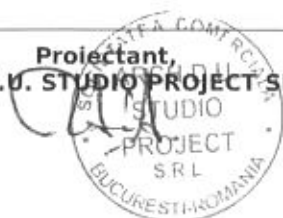
Profit						
--------	--	--	--	--	--	--

T4 = T3 + Beneficiu

TOTAL GENERAL (fara TVA)

TVA (21.00%)

TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)

Proiectant,
ARCH D.V. STUDIO PROJECT SRL

Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 4 INSTALATII
 Stadiul fizic: 4.8 Montaj utilaje si echipamente instalatii incalzire

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	FA01A01> - Montare pompa de caldura aer-apa 74,KW, Pel= 25,72 kW	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IA02B01> - Montare vas de acumulare agent termic, 400 L	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	IA38A1# - Pompa de circulatie agent termic circuit ventiloconvectoare Q= 1.72 l/s, H= 5 mCA	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	IA38A1# - Pompa de circulatie agent termic circuit pardoseala radianta Q= 2.38 l/s, H= 3 mCA	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	IA32A1# - Vas de expansiune inchis cu membrana avand capacitatea 100 L	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	VC17A# - MONTAT UNITATE DE VENTILATIE CU RECUPERARE DE CALDURA, 1000 MC/H	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	IB02C1# - Montaj ventiloconvector tip 1, Pi=3.355 kW, Pr=3.179 kW	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IB02C1# - Montaj ventiloconvector tip 2, Pi=6.0 kW, Pr=5.811 kW	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	VC15A# - Montaj recuperator de caldura local montat in perete 140 mc/h	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IC46D# - Montare distribuitor sistem de incalzire in pardoseala 7 circuite	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	IC46D# - Montare distribuitor sistem de incalzire in pardoseala 10 circuite	BUCAT A	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

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

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 4 ECHIPAMENTE -Instalatii electrice

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	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

8	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

10	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului ECHIPAMENTE -Instalatii electrice</i>	
11	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
12	4.5	Dotari	
13	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

15	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 4 ECHIPAMENTE -Instalatii electrice (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 4 ECHIPAMENTE -Instalatii electrice (cu TVA)	

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 4 ECHIPAMENTE -Instalatii sanitare

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	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

8	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

10	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului ECHIPAMENTE -Instalatii sanitare</i>	
11	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
12	4.5	Dotari	
13	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

15	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 4 ECHIPAMENTE -Instalatii sanitare (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 4 ECHIPAMENTE -Instalatii sanitare (cu TVA)	

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 4 ECHIPAMENTE -Instalatii termice

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	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

8	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

10	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului ECHIPAMENTE -Instalatii termice</i>	
11	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
12	4.5	Dotari	
13	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

15	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 4 ECHIPAMENTE -Instalatii termice (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 4 ECHIPAMENTE -Instalatii termice (cu TVA)	

Projectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 4 ECHIPAMENTE SPATIU DE JOACA

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	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

8	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

10	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului ECHIPAMENTE SPATIU DE JOACA</i>	
11	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
12	4.5	Dotari	
13	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

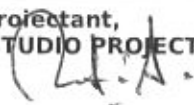
CAPITOL IV

IV. Probe

15	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 4 ECHIPAMENTE SPATIU DE JOACA (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 4 ECHIPAMENTE SPATIU DE JOACA (cu TVA)	

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 5 ASIGURARE UTILITATI

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	
		5.2 Bransament alimentare cu apa rece menajera	
		5.3 Retea exterioara de canalizare	
		5.4 Reteaua exterioara de alimentare cu apa pentru consum menajer	
		5.5 Retele exterioare instalatii electrice	
		5.1 Bransament electric	
		5.1 Racord la reseaua publica de canalizare apa uzata menajera	
12	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

14	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

16	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
17	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
18	4.5	Dotari	
19	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

21	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 5 ASIGURARE UTILITATI (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 5 ASIGURARE UTILITATI (cu TVA)	

Proiectant
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 5 ASIGURARE UTILITATI
 Stadiul fizic: 5.1 Racord la reseaua publica de canalizare apa uzata menajera

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Terasamente conduse					
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	0.450		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSC02D1 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare auto in teren catg 2	100 mc	0.040		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSA04H1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 3.01-4.5 M teren mijlociu	mc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSA14E2 - Sapatura manuala de pamant,de pana la 6 M adancime,in gropi cu sectiunea poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de 1.50-6 M,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,puturi,rezervoare etc in pamant imbibat cu apa adancimea sapaturii 2.0-4M teren mijlociu	mc	0.750		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSF05A1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 M intre maluri adancimea sapaturii pana la 4 M interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 M	mp	135.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	19.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	TSD01B1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM, gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	44.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	0.440		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSD14A1 - Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 T,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TSC35B3 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1,5-4,0 MC,pamant din teren categoria 2 la distanta < 10 M	100 mc	0.260		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	39.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TRA01A25 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. \$	tona	34.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TRA05A25 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 25 km\$	tona	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	GA09A1 - Sapare tunel si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 324 MM	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Terasamente conduse					

Instalatii

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	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	ACA11F03^ - Conducta de tip PVC-KG, de dimensiuni 160x4,0 mm, SN4, lungimi 1-6 m, pentru canalizare exterioara	m	45.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	ACD01A01^ - Montarea caminului de inspectie din PP cu diametrul de 400 mm	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	600001316 - Baza camin canalizare cu 1 intrare si 1 iesire cu diametrul de 160 mm, destinata pentru utilizarea in sistemele de canalizare exterioara. Culoare: Portocaliu; -Diametru conexiuni :160 mm; -Diametru baza: 400 mm; -Inaltime Baza :413 mm;	buc	2.000		
16	6000013161 - Baza camin canalizare cu 2 intrari si 1 iesire cu diametrul de 160 mm, destinata pentru utilizarea in sistemele de canalizare exterioara. Culoare: Portocaliu; -Diametru conexiuni :160 mm; -Diametru baza: 400 mm; -Inaltime Baza :413 mm;	buc	1.000		
16	6000013271 - Coloana inaltare camin cu diametru Ø600mm L=2m	buc	3.000		
16	500003382 - Inel de beton camin cu diametru Ø400mm	buc	2.000		
17	ACD01L1 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil iv	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	ACB08F1 - Teava trasa din otel negru pentru protectie conducta canalizare Dimensiuni: Ø 219x5 mm;	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	SF04B# - Efectuarea probei de etans. la pres. si spalat cond. de apa,din tub din PVC-KG,	m	45.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	W2H07B1 - Procurare si montare banda avertizoare cu conductor din inox incorporat (latime 100-150mm sectiune conductor 0,5mm) de culoare albastra pentru retele de alimentare cu apa	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Instalatii					

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)

Proiectant,
ARCH.D.U. STUDIO PROJECT SRL

Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 5 ASIGURARE UTILITATI
 Stadiul fizic: 5.2 Bransament alimentare cu apa rece menajera

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Terasamente conduse si camin bransament					
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	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSC02D1 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare auto in teren catg 2	100 mc	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSA04H1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 3.01-4.5 M teren mijlociu	mc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSA14E2 - Sapatura manuala de pamant,de pana la 6 M adancime,in gropi cu sectiunea poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de 1.50-6 M,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,puturi,rezervoare etc in pamant imbibat cu apa adancimea sapaturii 2.0-4M teren mijlociu	mc	1.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSF05A1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 M intre maluri adancimea sapaturii pana la 4 M interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 M	mp	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	TSD01B1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	21.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	0.220		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSD14A1 - Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 T,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TSC35B3 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC,pamant din teren categoria 2 la distanta < 10 M	100 mc	0.080		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TRA01A25 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. \$	tona	7.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TRA05A25 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 25 km\$	tona	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Terasamente conduse si camin bransament					

Instalatii					
14	ACA12D# - Teava din PEID PE100 (SDR17;PN10) + fittinguri (mufe de racord, coturi, teuri) pentru instalatii de alimentare cu apa la exterior inclusiv imbinarea conductelor: (coturi, teuri, mufe), Dimensiuni: D50x4.6 mm	M	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	ACD04B1 - Camin pentru apometru de beton Ø1000 mm, alcatuit din radier camin apometru, inel camin apometru, con camin	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	ACE12C1 - Apometru apa rece multijet cu cadran umed cu posibilitate de citire la distanta: Racord:40 mm; Clasa de precizie: R125; Temperatura maxima apometru: 30 grC;	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	SD13E1 - Robineti de trecere cu sfera, maner tip maneta imbinati prin infiletare, pentru montaj aparent, material marunt de etansare; Diametrul nominal: 40mm.	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	TFB02XA - Clapet de sens (retinere), imbinat prin infiletare, pentru montaj aparent, material marunt de etansare; Diametrul nominal: 40mm.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	SE56A# - Filtru impuritati tip Y, imbinat prin infiletare, pentru montaj aparent, material marunt de etansare; Diametrul nominal: 40 mm.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	W2H07B1 - Procurare si montare banda avertizoare cu conductor din inox incorporat (latime 100-150mm sectiune conductor 0,5mm) de culoare albastra pentru retele de alimentare cu apa	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	SF02C - Efectuare proba funct instal apa rece	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	SF01C# - Efectuare proba etans pres la rece	m	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Instalatii					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

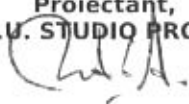
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

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

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 5 ASIGURARE UTILITATI
 Stadiul fizic: 5.3 Retea exterioara de 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
Terasamente conduse					
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	0.650		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSC02D1 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare auto in teren catg 2	100 mc	0.250		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSA04H1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 3.01-4.5 M teren mijlociu	mc	12.580		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSA14E2 - Sapatura manuala de pamant,de pana la 6 M adancime,in gropi cu sectiunea poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de 1.50-6 M,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,puturi,rezervoare etc in pamant imbibat cu apa adancimea sapaturii 2.0-4M teren mijlociu	mc	4.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSF05A1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 M intre maluri adancimea sapaturii pana la 4 M interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 M	mp	194.930		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	28.300		
			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	TSD01B1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	84.260		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	0.840		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSD14A1 - Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 T,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	11.530		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TSC35B3 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC,pamant din teren categoria 2 la distanta < 10 M	100 mc	0.440		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	66.020		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TRA01A25 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. \$	tona	50.930		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TRA05A25 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 25 km\$	tona	11.530		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Terasamente conduse					

Instalatii					
14	ACA11F01^ - Teava din PVC-KG SN8 cu mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile D=110 mm	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	ACA11F03^ - Teava din PVC-KG SN8 cu mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, D.160 mm	m	45.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	ACD01A01^ - Montarea caminului de inspectie din PP cu diametrul de 400 mm	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	600001316 - Baza camin canalizare cu 1 intrare si 1 iesire cu diametrul de 160 mm, destinata pentru utilizarea in sistemele de canalizare exterioara. Culoare: Portocaliu; -Diametru conexiuni :160 mm; -Diametru baza: 400 mm; -Inaltime Baza :413 mm;	buc	2.000		
16	6000013161 - Baza camin canalizare cu 2 intrari si 1 iesire cu diametrul de 160 mm, destinata pentru utilizarea in sistemele de canalizare exterioara. Culoare: Portocaliu; -Diametru conexiuni :160 mm; -Diametru baza: 400 mm; -Inaltime Baza :413 mm;	buc	3.000		
16	6000013271 - Coloana inaltare camin cu diametru Ø600mm L=2m	buc	5.000		
16	500003382 - Inel de beton camin cu diametru Ø400mm	buc	5.000		
17	ACD01L1 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil iv	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	SF04B# - Efectuarea probei de functionare a instalatiei de canalizare menajera exterioara din PVC.	m	65.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	SF01B01> - Efectuarea probei de etanseitate a instalatiei de canalizare menajera exterioara din PVC.	m	65.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	W2H07B1 - Procurare si montare banda avertizoare cu conductor din inox incorporat (latime 100-150mm sectiune conductor 0,5mm) de culoare albastra pentru retele de alimentare cu apa	m	65.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
21	SB28B# - Sifon pardoseala din PVC cu clapeta antimiros, cu scurgere verticala, gratar inox 150x150; Pentru montaj in zona de depozitare a gunoiului - material marunt, de etansare, de fixare; Dimensiune iesire: Ø 110 mm;	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Instalatii					

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)

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL

Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 5 ASIGURARE UTILITATI
 Stadiul fizic: 5.4 Reteaua exterioara de alimentare cu apa pentru consum menajer

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
Terasamente conduse si camin bransament					
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	0.360		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSC02D1 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare auto in teren catg 2	100 mc	0.050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSA04H1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 3.01-4.5 M teren mijlociu	mc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSA14E2 - Sapatura manuala de pamant,de pana la 6 M adancime,in gropi cu sectiunea poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de 1.50-6 M,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,puturi,rezervoare etc in pamant imbibat cu apa adancimea sapaturii 2.0-4M teren mijlociu	mc	0.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSF05A1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 M intre maluri adancimea sapaturii pana la 4 M interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 M	mp	124.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	21.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	TSD01B1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	31.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	0.310		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSD14A1 - Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 T,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TSC35B3 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC,pamant din teren categoria 2 la distanta < 10 M	100 mc	0.280		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TRA01A25 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. \$	tona	37.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TRA05A25 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 25 km\$	tona	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Terasamente conduse si camin bransament					

Instalatii					
14	ACD01A06^ - Camin de sectorizare apa din polietilena: - Capac cu rama CLASA DE SARCINA A15; - Diametru: 1000 mm; - Inaltime totala: 140 mm; - Material: Plastic; - Capac necarosabil; - Inclusiv procurare, transport si montaj;	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	SD13E1 - Robineti de trecere cu sfera, maner tip maneta imbinati prin infiletare, pentru montaj aparent, material marunt de etansare; Diametrul nominal: 40mm.	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	ACE09M01^ - Robinet de sectorizare cu sfera; cu mufe filetate, tija de manevra, pentru montaj aparent; material marunt de etansare inclusiv procurare, transport si montaj; Dimensiuni: DN20mm (3/4")	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	ACE09M01^ - Robinet simplu serviciu; cu mufe filetate, portfurtun, tija de manevra, pentru montaj aparent; material marunt de etansare inclusiv procurare, transport si montaj; Dimensiuni: DN20mm (3/4")	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	ID01E01> - Robinet de golire avand tija de manevra, port furtun, pentru montaj aparent; material marunt de etansare inclusiv procurare, transport si montaj; Dimensiuni: DN15mm (1/2")	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	ACA12D# - Teava din PEID PE100 (SDR17;PN10) + fittinguri (mufe de racord, coturi, teuri) pentru instalatii de alimentare cu apa la exterior inclusiv imbinarea conductelor: (coturi, teuri, mufe), Dimensiuni: D50x4.6 mm	M	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	ACA12A# - Teava din PEID PE100 (SDR17;PN10) + fittinguri (mufe de racord, coturi, teuri) pentru instalatii de alimentare cu apa la exterior inclusiv imbinarea conductelor: (coturi, teuri, mufe), sapatura, umplutura, transport si montaj cu diametru de: Dimensiuni: D25x2 mm	M	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	W2H07B1 - Procurare si montare banda avertizoare cu conductor din inox incorporat (latime 100-150mm sectiune conductor 0,5mm) de culoare albastra pentru retele de alimentare cu apa	m	65.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	SF02C - Efectuare proba funct instal apa rece si calda	m	65.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
23	SF01C# - Efectuare proba etans pres la rece	m	65,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Instalatii					

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)		

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL

Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 5 ASIGURARE UTILITATI
 Stadiul fizic: 5.5 Retele exterioare instalatii electrice

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Terasamente conduse si camin bransament					
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	0.380		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA04H1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 3.01-4.5 M teren mijlociu	mc	8.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	15.030		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD01B1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	37.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	0.320		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TSD14A1 - Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 T,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	4.650		
			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	TSC35B3 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC,pamant din teren categoria 2 la distanta < 10 M	100 mc	0.150		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	27.440		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA01A25 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. \$	tona	24.040		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Terasamente conduse si camin bransament					

Instalatii					
10	EA04A01 ^ - Cablu de energie 0,6/1kV, CYY-F 3x 1.5 mm²	m	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	EA04A01 ^ - Cablu de energie 0,6/1kV, CYY-F 3x 2.5 mm²	m	75.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	EA04A01 ^ - Cablu de energie 0,6/1kV, CYY-F 4x50+25 mm²	m	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	EA04A01 ^ - Cablu de energie 0,6/1kV, CYY-F 4x120+70 mm²	m	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	EC03H1 - Cablu NHXH E30/FE180 3x2.5 mm², inclusiv sistem de prindere si montaj pentru mentinerea rezistentei la foc a cablului de min. 30 de minute,inclusiv incercare cabluri 0,6/1kV	m	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
15	EA08A# - Tub gofrat PEHD Ø 50 mm	m	75.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	EA08A# - Tub gofrat PEHD Ø 63 mm	m	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	EA08B# - Tub gofrat PEHD Ø 90 mm	m	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	W2A16A# - Stalp de iluminat pietonal H=3,0m echipat cu 2 corpuri de iluminat echipate cu surse LED 2x15W, 4000K, grad de protectie IP54, nisa cu usa de vizitare, regleta cleme si protectie inclusa 6A/230V, montaj aparent in fundatie de beton,	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Instalatii					

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)	

Proiectant,
ARCH D.D. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 6 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	
		6.1 Organizare de santier	
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 6 ORGANIZARE DE SANTIER (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 6 ORGANIZARE DE SANTIER (cu TVA)	

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 6 ORGANIZARE DE SANTIER
 Stadiul fizic: 6.1 Organizare de santier

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	200311211 - WC ecologic	buc	1.000		
2	200311210 - Container pentru perioada de executie a lucrarilor	buc	1.000		
3	RPCE29XA - Plasa de siguranta si protectie santier	mp	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	7333184 - Pichet PSI complet echipat	buc	1.000		
5	CO01B - Imprejmuiri din panouri de gard bordurat H=1.5 m, fixate in elem. beton prefabricat pt. oraganizare sant. montare	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	RPCA04A1 - Montare panou identificare investitie	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	3500251 - Panou identificare investitie	buc	1.000		
8	RPCA02A1 - Demontare panou identificare investitie	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

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

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 1.2 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	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
6	4.1.5	Alte categorii de constructii	
		1.2.2 Demolari	
		1.2.1 Terasamente	

TOTAL CAPITOL I**CAPITOL II**

II. Montaj

10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
----	-----	--	--

TOTAL CAPITOL II**CAPITOL III**

III. Procurare

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

TOTAL CAPITOL III**CAPITOL IV**

IV. Probe

17	6.2	Probe tehnologice si teste	
----	-----	----------------------------	--

TOTAL CAPITOL IV

TOTAL 1.2 AMENAJAREA TERENULUI (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 1.2 AMENAJAREA TERENULUI (cu TVA)	

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 1.2 AMENAJAREA TERENULUI
 Stadiul fizic: 1.2.1 Terasamente

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	TSA02C1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75M teren tare	mc	63.450		
			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)	

Proiectant,
 ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Obiectul: 1.2 AMENAJAREA TERENULUI
 Stadiul fizic: 1.2.2 Demolari

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	RPCT26A1 - Desfacerea invelitorilor din tabla zincata sau neagra de 0,4-0,5 MM grosime, cu recuperarea materialului prin indepartarea si tunderea tablei	mp	476.450		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	RPCH32C# - Desfacere astereala invelitori,cu sau fara recuperare materiale M	MP	476.450		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	RCSH14A# - Desf.sarpanta acoperis + toate elem.comp.(popi,cosoarbe pane,clesti,etc)inclus.sortare+stivuire mat.	MP	476.450		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	RPCT15A1 - Demolarea planseelor de lemn si a elementelor componente a grinzilor, aparente cu lungimi sub 6 M	mc	35.050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	RPCB18D# - Demolare pardoseli orizontale din beton/ mozaic, podeste si scari aferente	M CUB	31.240		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	RPCK06C-asim - Desfacerea pardoselilor din dusumea lemn	mp	95.500		
			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	RPCT19D1 - Desfacerea pardoselilor din parchet	mp	103.650		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	RPCK42C# - Desfacerea pardoselilor din gresie	MP	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	RPCT33A1-asim - Desfacere tamplarie din PVC - usi si ferestre	mp	66.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	RPCG29C# - Demolarea peretilor de zidarie din:caramida plina,bca, blocuri ceramice,gvp,excl.schela si curatirea	M CUB	222.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	RPCB18F# - Demolare beton simplu vechi,din fundatii si elevatii,cu mijloace mecanice	M CUB	66.770		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TSC35XA7 - Incarcat,transportat,cu incarcator frontal la distde:inarc.front,pneuri 2,6-3,9MC pam.C.i,dist.<10	100 mc	0.220		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TRA01A40P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=40 km	tona	38.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

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

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO-PROJECT SRL



Beneficiar: COM. POPESTI, JUD. VALCEA
 Executant:
 Proiectant: SC ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL
 Obiectivul: IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
 CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI,
 COM. POPESTI, JUD. VALCEA

Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
1 CONSTRUCTII						
	<i>Dotari aferente obiectului CONSTRUCTII</i>					
1	1 Birou din PAL melaminat	ANS	5.000			1
2	2 Scaun ergonomic, pentru birou	buc	5.000			2
3	3 Dulap pentru stocare documente	buc	3.000			3
4	4 Vestiar angajati	buc	4.000			4
5	5 Pat medical/ Canapea examinare, cadru din structura metalica, zona de examinare acoperita cu piele sintetica inpartita in 2 zone din care tetiera reglabila; dimensiuni minime 180X60cm	buc	1.000			5
6	6 Cantar medical	buc	1.000			6
7	7 Dulap medical carcasa otel emailat, 2 usi din sticla, 2 usi otel emailat, mecanism de incuiere	buc	1.000			7
8	8 Masa copii reglabila pe inaltime, blat PAL melaminat, cant ABS, muchii rotunjite, suport (cadru/picioare) teava metalica vopsita in camp electrostatic, picioare antiderapante, blat cu diametru minim 80cm (sala de clasa)	buc	9.000			8
9	9 Scaun copii, multicolor, material lemn masiv de fag, muchii rotunjite, vopsea si materiale non-toxice (sala de clasa)	buc	37.000			9
10	10 Masa copii reglabila pe inaltime, blat PAL melaminat, cant ABS, muchii rotunjite, suport (cadru/picioare) teava metalica vopsita in camp electrostatic, picioare antiderapante, dimensiune blat: 60X60cm (sala de mese)	buc	17.000			10
11	11 Scaun copii, material lemn masiv de fag, muchii rotunjite, vopsea si materiale non-toxice (sala de mese)	buc	37.000			11
12	12 Pat stivuibil pentru copii de gradinita avand rama metalica si fibra plastifiata, colturi si muchii rotunjite, inaltime fata de pardoseala de 15cm . Dimensiuni aprox: L=1330mm, l=580mm, h=150mm. Stivuibil pana la 15buc.	buc	37.000			12

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
13	13 Saltea pentru paturi stivuibile, cu husa din bumbac colorat, detasabila cu fermoar din plastic, dimensiuni: L=1310mm, l=550mm, h=270mm.	buc	37.000			13
14	14 Vestiar copii multicolor cu dimensiuni aproximative de gabarit de 1150X350X1400mm, din PAL melaminat, cant ABS, prevazut cu 4 usi (fiecare compartiment avand spatiu pantofi, spatiu agatare haine si spatiu depozitare diverse), bancuta incorporata detasabila (ingropata) la partea inferioara, din PAL, prevazuta cu protectii din plastic pentru protejarea pardoselii. Vestiarul va avea sistem de ancorare in perete impotriva prabusirii	buc	9.000			14
15	15 Dulap Tip 1, multicolor cu 2 usi si 1 polita, din PAL melaminat, cant ABS, sala de clasa, dimensiuni aproximative 70X45X81cm	buc	7.000			15
16	16 Dulap Tip 2, multicolor cu 1 polita, din PAL melaminat, cant ABS, sala de clasa, dimensiuni minime 70X45X81cm	buc	5.000			16
17	17 Dulap metalic inalt cu 2 usi, fabricat din tabla de 0,6mm grosime, acoperita cu pulbere, incuietoare cu cheie, 4 rafturi reglabile, dimensiuni minime 90X40X185cm, culoare alba pentru corp, rafturi si usi, sistem de ancorare in perete impotriva prabusirii	buc	1.000			17
18	18 Banca metalica pentru vestiar angajati, dimensiuni aproximative 100X38X45cm, structura metal sudata integral, din otel rectangular 25X25mm, picioare prevazute cu dopuri PVC la partea inferioara, sezut din lemn masiv lacuit cu lac incolor	buc	1.000			18
19	19 Rafturi metalice TIP 1 din otel zincat, pentru depozitare, talpi cauciucate, 5-6 rafturi, sarcina totala cca. 1000Kg, dimensiuni in plan: 90X40cm, H: 180 - 240cm, sistem de ancorare in perete	buc	5.000			19
20	20 Frigider, sistem "no frost", volum min. 300l, clasa energetica min. A+	buc	2.000			20
21	21 Rafturi metalice TIP 2 din otel zincat, pentru depozitare, talpi cauciucate, 5-6 rafturi, sarcina totala cca. 875Kg, dimensiuni in plan: 100X40cm, H: 180 - 200cm, sistem de ancorare in perete	buc	2.000			21
22	22 Ansamblu corpuri inferioare de bucatarie in forma de "L", din PAL melaminat 18mm, cu usi, seratre, polite, blat termorezistent min 25mm grosime, cu picioare din inox, manere inox, plinta h=cca.8cm, 180cm/ latura, culoare alba	ans	1.000			22

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
23	23 Ansamblu din 3 corpuri superioare de bucatarie (60X38X80cm), suspendate pe perete din zidarie, din PAL melaminat 18mm, cu usi si 2 polite fiecare, sistem de ancorare in perete, culoare alba	ans	1.000			22
24	24 Scaun vizitatori cu sezut si spatar tapitate cu piele ecologica sau material textil, cadru metalic cromat	buc	4.000			24
25	25 Oglinda montata mecanic sau cu adeziv aferent, peste pereti finisati, in grupuri sanitare, dimendiuni min. 40X70cm	buc	8.000			25
26	26 Dispensor PVC pentru prosoape din hartie	buc	4.000			26
27	27 Suport hartie igienica cromat, cu aparatoare, fixare in perete	buc	8.000			27
28	28 Dozator din ABS pentru sapun lichid, cu sistem antipicurare, buton actionare cu o mana, suport si elemente de fixare in perete, rezervor detasabil, indicator de nivel	buc	4.000			28
29	29 Videoproiector 3200 ansi lumeni, lampa cu durata de viata min.: 10.000 ore, rezolutie XWGA, conexiune Wi-Fi, interfata HDMI, USB	buc	1.000			29
30	30 Laptop diagonala min 16", rezolutie 1920X1200, procesor minim 10 nuclee, memorie RAM minim 8GB, stocare SSD minim 512GB, sistem de operare instalat, boxe integrate	buc	4.000			30
31	31 Imprimanta laser, multifunctionala, duplex automat, color, format A4, wireless, retea, USB, display touchscreen LCD/LED, viteza printare min. 33ppm	buc	1.000			31
32	32 Ecran proiectie, montare perete, podea, trepid	buc	1.000			32
33	33 Televizor LED, 80cm diagonala, Full HD, Smart tv, screen mirroring, bluetooth, inclusiv sistem prindere in perete cu brat articulata	buc	3.000			33
34	34 DVD player, USB, HDMI, Wi-Fi, redare MPEG, DivX, jpeg, etc.	buc	3.000			34
35	35 Avizier magnetice pentru interior, dimensiuni aproximative 70X60cm sau 6 pagini format A4	buc	1.000			35
36	36 Stingator portabil tip P6	buc	6.000			36
37	37 Tabla inteligenta interactiva 75", RAM min. 4GB, Stereo min. 15W, stocare min. 32 GB, CPU quad core, conectivitate min.: HDMI, RJ45, USB 3.0, WiFi	buc	2.000			37
38	38 Masa din lemn pentru exterior cu doua banci incorporate, structura metalica din profile de 70X70X2mm vopsita in camp electrostatic, blaturi din lemn tratat pentru exterior si daunatori, capacitate 2X3persoane, dim. Aproximative pentru intreg ansamblul: 1800X1700X750	buc	1.000			38

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
39	39 Banca din lemn pentru exterior, avand structura din tabla de otel cu grosimea de 8mm, vopsita in camp electrostatic, talpi de fixare in beton, sezut si spatari din lamele lemn de 45X70mm, tratat pentru exterior si daunatori, capacitate 3-4 persoane, dim. aproximative: 1650X410X760mm	buc	3.000			39
TOTAL 1						

4 ECHIPAMENTE SPATIU DE JOACA

	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului ECHIPAMENTE - Instalatii electrice</i>					
1	1 Echipament de control, semnalizare si alarmare incendiu adresabil echipat cu 2 module de bucla, procesor redundant, comunicatie prin RS-485, imprimanta, panou de comanda si display LCD, apelator GSM, inclusiv acumulatori pentru 48 ore stand by + 30 de minute in alarma	buc	1.000			1
2	2 Sistem panouri fotovoltaice format din: -26 panouri fotovoltaice monocristaline 550W -invertor trifazat 15kW on grid, cu functionare numai in prezenta retelei de alimentare -Smart meter -26 buc smart optimizer -Conectica(cabluri solare cu sectiunea 6mmp, tuburi de protectie metalice si doze metalice-la traversarea podului, tuburi de protectie cu protectie UV, conectori, treceri etanse invelitoare, cleme) -Cofret AC/DC(intrerupatoare, descarcatoare) -Structura pentru prinderea panourilor pe acoperis	buc	1.000			2
3	3 Sistem apelare de urgenta grup sanitar persoane cu handicap format din: - 1buc. buton de apel cu snur - 1 buc. buton anulare apel - 1 buc. modul semnalizare optica si acustica - 1 buc. sursa 230V/24V	buc	1.000			3

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
4	4 Sistem de supraveghere video CCTV compus din: - 1buc. NVR cu 16 canale care sa accepte functii inteligente: perimenter protection, AcuPick - 5 buc. camera IP supraveghere video de interior, tip dome - 6 buc. camera IP supraveghere video de exterior cu IR - 2 buc. unitate de stocare hard disk - 1 buc. monitor 21" - UPS 1,5kVA, cu montaj in rack 19" - conectica, sisteme de prindere (doze IP55 halogen free la interior, doze IP65 cu protectie UV pt exterior, coturi, cleme de prindere, mufe RJ45 etc.)	buc	1.000			4
5	5 Sistem de detectie si avertizare la efracție compus din: -1x Centrala de avertizare la efracție, 16 zone pe placa de baza, expandabila la 64 zone, 16 iesiri programabile pe placa de baza, inclusiv acumulatori - 16 buc. detector PIR+Mw+antimasking (3EOL); - 1 buc. sirena interior cu flash si backup - 1 buc. sirena de exterior autoalimentata - 2buc. tastatura LCD, doua zone, taste panica si reader RFID - kit conectica, sisteme de prindere	buc	1.000			5
6	6 Paratrasnet cu dispozitiv electronic de amorsare	buc	1.000			6
	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului ECHIPAMENTE - Instalatii sanitare</i>					
1	1 POMPA DE CALDURA AER APA PENTRU PREPARAREA APEI CALDE PENTRU CONSUM MENAJER, CAPACITATE 200 LITRI	buc	1.000			1
2	2 POMPA DE RECIRCULARE APA CALDA, Q=0.2 l/s, H=3 mCA	buc	1.000			2
3	3 VAS DE EXPANSIUNE BOILER CAPACITATE 25 LITRI	buc	1.000			3
4	4 VAS DE EXPANSIUNE SOLAR CAPACITATE 25 LITRI	buc	1.000			4
5	5 GRUP DE POMPARE SISTEME SOLARE	buc	1.000			5
6	6 CONTROLLER SISTEME SOLARE 2 PANOURI	buc	1.000			6
7	7 PANOU SOLAR PLAN PRESURIZAT S=2.52 mp	buc	2.000			7
8	8 GRUP POMPARE STINGERE INCENDII CU HIDRANTI DE INTERIOR 1A+1PILOT AVAND Q=2.1 l/s, H=36 mCA, Pel=2.2 Kw	buc	1.000			8
9	9 VAS DE HIDROFOR CAPACITATE 50 LITRI	buc	1.000			9

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
10	10 REZERVOR APA, CAPACITATE 2 mc	buc	1.000			10
	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului ECHIPAMENTE - Instalatii termice</i>					
1	1 POMPA DE CALDURA AER-APA,refrigerant R410A Qr=73.5 kW, Qi=73.5 kW, Pel=35.45 kW	buc	1.000			1
2	2 VAS DE ACUMULARE AGENT TERMIC, CAPACITATE 400 LITRI	buc	1.000			2
3	3 POMPA DE CIRCULATIE AGENT TERMIC CIRCUIT VENTILOCONVECTOARE, Q=1.2 l/s, H=5 mCA;	buc	1.000			3
4	4 POMPA DE CIRCULATIE AGENT TERMIC CIRCUIT PARDOSEALA RADIANTA, Q=1.92 l/s, H=6 mCA;	buc	1.000			4
5	5 VAS DE EXPANSIUNE PENTRU INSTALATII DE INCALZIRE CU CAPACITATEA DE 100 LITRI	buc	1.000			5
6	6 UNITATE DE VENTILARE CU RECUPERARE DE CALDURA PENTRU SALILE DE CLASA, D=1000 mc/h	buc	2.000			6
7	7 VENTILOCONVECTOR TIP 1 Pi =3.05 kW (45/40 °C); Pr =2.65 kW (7/12°C)	buc	2.000			7
8	8 VENTILOCONVECTOR TIP 2 Pi =5.7 kW (45/40 °C); Pr=5.35 kW (7/12°C)	buc	3.000			8
9	9 RECUPERATOR DE CALDURA LOCAL MONTAT IN PERETE D=140mc/h	buc	2.000			9
10	10 DISTRIBUTOR SISTEM DE INCALZIRE IN PARDOSEALA 7 CIRCUITE	buc	1.000			10
11	11 DISTRIBUTOR SISTEM DE INCALZIRE IN PARDOSEALA 10 CIRCUITE	buc	3.000			11
	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului ECHIPAMENTE SPATIU DE JOACA</i>					
1	1 BALANSOAR METALIC (TIP1)	buc	2.000			1
2	2 BALANSOAR PE ARC (TIP2)	buc	3.000			2
3	3 MINIANSAMBLU DE JOACA	buc	1.000			3
4	4 LEAGAN DUBLU	buc	1.000			4
5	5 AVIZIER MAGNETIC CU PICIOARE, PENTRU EXTERIOR	buc	1.000			5
TOTAL 4						

TOTAL Echipamente in IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL POPESTI, COM. POPESTI, JUD. VALCEA

Proiectant,
ARCH D.U. STUDIO PROJECT SRL



FORMULARE F5

FISE TEHNICE – ARHITECTURA

CUPRINS

FISA TEHNICA NR.	A01.....	2
FISA TEHNICA NR.	A02.....	3
FISA TEHNICA NR.	A03.....	4
FISA TEHNICA NR.	A04.....	5
FISA TEHNICA NR.	A05.....	6



OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA NR. A01

BALANSOAR PE ARC (TIP1)

#	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Produsator
SECTIUNE TEHNICA		SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali		
	Balansoar cu 2 locuri si scaune diverse figurine Dimensiune: 2650 X 450 X 890 mm Categorie de varsta: min. 3 ani Material structura: otel galvanizat vopsit cu pulbere electrostatica pe baza de poliester Scaune confectionate din polietilena (HDPE sau LLDPE) cu diverse forme 3D cu suprafata anti-alunecare si suport pentru maini Inaltime de cadere: maxim 70cm Capacitate: 1-2 Copii, Varsta: +3 ani IMAGINE EXEMPLIFICATIVA 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	Predarea se face cu aviz de expeditie, insotit de proces verbal de montaj, certificat de garantie si instructiuni de folosire.		
4	Conditii de garantie si post-garantie		
	Termen de garantie: 24 luni de la livrare. Garantia se asigura printr-o echipa de service, la locatia obiectivului.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		



INTOCMIT:
ARH. ȘTEFAN SECUIU

OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA NR. A02

BALANSOAR METALIC (TIP2)

#	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Produsator
SECTIUNE TEHNICA		SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Balansoar pe arc pentru copii Dimensiune: 760 x 280 x 710 mm Inaltime de cadere: 500mm, Varsta: 2+ ani Arc din otel Scaun HDPE cu grosime de min. 19mm, rezistenta la UV 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	Predarea se face cu aviz de expeditie, insotit de proces verbal de montaj, certificat de garantie si instructiuni de folosire.		
4	Conditii de garantie si post-garantie		
	Termen de garantie: 24 luni de la livrare. Garantia se asigura printr-o echipa de service, la locatia obiectivului.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		



INTOCMIT:
ARH. ȘTEFAN SECUIU

OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA NR. A03

MINIANSAMBLU DE JOACA

#	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Produsator
SECTIUNE TEHNICA		SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Echipament loc de joaca exterior din metal cu scara, turn cu acoperis, 2 tobogane si cățărațoare Dimensiune aprox.: 4500 x 3500 x 3700 mm Material structura: Metal vopsit electrostatic Materialele utilizate în echipamente sunt din polietilenă și metal. Capacitate: varsta: +3 ani IMAGINE EXEMPLIFICATIVA 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	Predarea se face cu aviz de expeditie, insotit de proces verbal de montaj, certificat de garantie si instructiuni de folosire.		
4	Conditii de garantie si post-garantie		
	Termen de garantie: 24 luni de la livrare. Garantia se asigura printr-o echipa de service, la locatia obiectivului.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		



OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA NR. A04

LEAGAN DUBLU

#	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
SECTIUNE TEHNICA		SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Leaganul metalic cu 2 locuri, prevazut cu 2 sezuturi (scaune) cu spatar si aparatoare Dimensiune: 3250 x 1500 x 2500 mm Material structura: cadru de otel galvanizat, vopsit electrostatic Material scaune: polietilena Capacitate: 1-2 Copii, Varsta: 3 – 7ani IMAGINE EXEMPLIFICATIVA 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	Predarea se face cu aviz de expeditie, insotit de proces verbal de montaj, certificat de garantie si instructiuni de folosire.		
4	Conditii de garantie si post-garantie		
	Termen de garantie: 24 luni de la livrare. Garantia se asigura printr-o echipa de service, la locatia obiectivului.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		



OBIECTIV

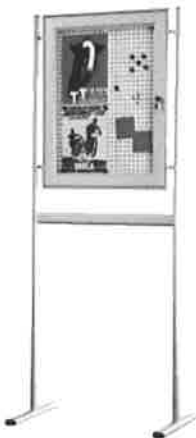
IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA NR. A05

AVIZIER MAGNETIC CU PICIOARE, PENTRU EXTERIOR

#	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
SECTIUNE TEHNICA		SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali AVIZIER CU STATIV DE EXTERIOR MAGNETIC pentru 9 foi A4, CU CHEIE • avizier cu stativ de exterior magnetic 9xA4 • inaltime stativ: cca. 176 cm • diametru baza: cca. 55 cm • 100% rezistent la apa • profil aluminiu • usa poate fi deschisa la 90° IMAGINE EXEMPLIFICATIVA 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	Predarea se face cu aviz de expeditie, insotit de proces verbal de montaj, certificat de garantie si instructiuni de folosire.		
4	Conditii de garantie si post-garantie		
	Termen de garantie: 24 luni de la livrare. Garantia se asigura printr-o echipa de service, la locatia obiectivului.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

FORMULARE F5

FISE TEHNICE – INSTALATII ELECTRICE

CUPRINS

FISA TEHNICA Nr. IE01	2
FISA TEHNICA Nr. IE02	3
FISA TEHNICA Nr. IE03	5
FISA TEHNICA Nr. IE04	6
FISA TEHNICA Nr. IE05	7
FISA TEHNICA Nr. IE06	8



OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IE01

Utilajul, echipamentul tehnologic: ECHIPAMENT DE CONTROL SI SEMNALIZARE INCENDIU (ECS)

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametrii tehnici si functionali - Tensiune de alimentare: 230 V AC + 10 % - 15 % , 50 Hz - 2 bucle de detectie; - maxim 240 elemente adresabile pe fiecare bucla; - accepta 3 protocoale pe bucla; - 2x iesiri supervizate, 1x releu configurabil; - Porturi: 1xTCP/IP si 1x mini USB pentru conectarea unui calculator; - 2x RS485 port pentru conectarea unui terminal de semnalizare paralel; - Redundanta microprocesor(2 x microprocesor) - Afisaj LCD de 4,3"; - Imprimanta inclusa; - Certificare:CE, EN54-2,EN54-4; - Acumulatori inclusi pentru functionare 48 ore in regim stand-by si 30 de minute in alarma; - Meniu operare in limba romana si afisaj comenzi centrala in limba romana - Reglare parametrii sistem si instruire personal		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare: Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in funcționare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Certificare EN54-2, EN54-4; - Certificare CE; - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA		
4	Conditii de garantie si postgarantie: - termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Se va atașa fișa tehnică a producătorului; Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj; Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității; Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română;		

PROIECTANT,

Ing. Peptea BOGDAN
(semnatura autorizata)



Echipamentele vor avea certificarile SR EN 54 si trebuie livrate împreună cu toate accesoriile necesare punerii în funcțiune chiar daca acestea nu au fost solicitate in mod expres in prezentul caiet de sarcini. Contractorul va instala echipamentele în conformitate cu specificațiile producătorului.

OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IE02

Utilajul, echipamentul tehnologic: SISTEM PANOURI FOTOVOLTAICE 15kW

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametrii tehnici si functionali: Sistem panouri fotovoltaice format din: - 26 panouri fotovoltaice monocristaline 550W - inverter trifazat 15kW on grid, cu monitorizare retea si functionare numai in prezenta retelei, protectie AFCI, protectie RCMU(Residue current monitoring unit), detectie fault string, protectie conexiune inversa, protectie anti-islanding, detectie rezistenta izolatie, protectie supratensiune pe partea DC si AC, protectie supratensiune output, comunicare MBUS/RS485, IP66 - Contor inteligent gestionare consumuri - Conectica(cabluri solare cu sectiunea 6mmp, tuburi de protectie metalice si doze metalice-la traversarea podului, tuburi de protectie cu rezistenta la radiatiile UV pentru montajul aparent, conectori cabluri solare, treceri etanse invelitoare, cleme, protectie metalica din tabla plina pentru mascarea tuburilor de protectie de la inverter pana la nivelul sageacului) - Cofret AC/DC(interruptoare, descarcatoare) - Structura pentru prinderea panourilor pe acoperis; Componentele sistemului de panouri fotovoltaice trebuie certificate de un organism acreditat in conformitate cu SR EN/ISO 17065 Panourile fotovoltaice trebuie: - sa respecte standardele obligatorii SR EN 61215 si SR EN/IEC 61730 - sa fie functionale la temperaturi de -40°C /+85°C - sa aiba garantie minim 10 ani - sa aiba garantie privind deprecierea puterii peste 90% in 10 ani si peste 80% in 25 de ani Invertoarele trebuie: - sa respecte standardele obligatorii SR EN 62109 - sa aiba garantie minim 6 ani calculata de la data procesului verbal de receptie a sistemului de panouri fotovoltaice		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF a sistemului si a echipamentelor electrice si de automatizare in functionare.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - <u>Agrementare CE;</u>		
4	Conditii de garantie si postgarantie: - Termen de garantie a intregului system minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - Panourile fotovoltaice trebuie sa: - Sa aiba garantie minim 10 ani - Sa aiba garantie privind deprecierea puterii peste 90% in 10 ani si peste 80% in 25 de ani Invertoarele trebuie: - Sa aiba garantie minim 6 ani calculate de la data procesului verbal de receptie a sistemului de panouri fotovoltaice - Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului.		
5	Conditii cu caracter tehnic: - Se va atasă fișa tehnică a producătorului		

FORMULARUL F5**OBIECTIV**

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

	- Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj - Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității - Se va atasa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		
--	--	--	--



FORMULARUL F5

OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IE03

Utilajul, echipamentul tehnologic: SISTEM DE APELARE DE URGENTA GRUP SANITAR PERSOANE CU
HANDICAP

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametrii tehnici si functionali: Sistem apelare de urgenta grup sanitar persoane cu handicap format din: - 1 buc. buton de apel cu snur - 1 buc. buton de anulare apel - 1 buc modul semnalizare optica si acustica - 1 buc. sursa de alimentare 230/24V		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare: - Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in funcționare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Certificare CE; - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA		
4	Conditii de garantie si postgarantie: - termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Se va atasa fișa tehnică a producătorului; Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj; Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității; - Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română;		



OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

FISA TEHNICA Nr. IE04

Utilajul, echipamentul tehnologic: SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO CCTV

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametrii tehnici si functionali: Sistem de supraveghere video CCTV compus din: - 1buc. NVR cu 16 canale care sa accepte functii inteligente: perimetru protection, AcuPick - 5 buc. camera IP supraveghere video de interior, tip dome - 6 buc. camera IP supraveghere video de exterior cu IR - 2 buc. unitate de stocare hard disk - 1 buc. monitor 21" - UPS 1,5kVA, cu montaj in rack 19" - conectica, sisteme de prindere (doze IP55 halogen free la interior, doze IP65 cu protectie UV pt exterior, coturi, cleme de prindere, mufe RJ45 etc.)		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare: - Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in functionare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Certificare CE; - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA		
4	Conditii de garantie si postgarantie: - termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Se va atașa fișa tehnică a producătorului; Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj; Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității; - Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română;		

PROIECTANT,

Ing. Petre BOGDAN



OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IE05

Utilajul, echipamentul tehnologic: SISTEM DE DETECTIE SI AVERTIZARE LA EFRACIE

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametrii tehnici si functionali: Sistem de detectie si avertizare la efracție compus din: - 1x Centrala de avertizare la efracție, 16 zone pe placa de baza, expandabila la 64 zone, 16 iesiri programabile pe placa de baza, inclusiv acumulatori - 16 buc. detector PIR+Mw+antimasking (3EOL); - 1 buc. sirena interior cu flash si backup - 1 buc. sirena de exterior autoalimentata - 2buc. tastatura LCD, doua zone, taste panica si reader RFID - kit conectica, sisteme de prindere		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare: - Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare în funcționare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Certificare CE; - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA		
4	Conditii de garantie si postgarantie: - termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Se va atașa fișa tehnică a producătorului; Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj; - Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității; - Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română;		



OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IE06

Utilajul, echipamentul tehnologic: PARATRASNET CU DISPOZITIV ELECTRONIC DE AMORSARE

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: - dispozitiv de captare tip PDA; - adaptor PDA pentru catarg - catarg cu H=3.0m, inclusiv accesorii de prindere și montaj; - înălțime liberă de la varful PDA până la cel mai înalt punct al clădirii sau al instalațiilor care deservește clădirea Hliber=2.0m - Rp=32m; - Contor lovituri de trasnet – 1 buc. - accesorii de montaj, prindere și fixare		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF a sistemului și a echipamentelor electrice și de automatizare în funcționare.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - Echipamentul trebuie să fie fabricat în conformitate cu standardele internaționale ISO 9001; - Agrementare CE;		
4	Condiții de garanție și postgaranție: - termen de garanție minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie; - Service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului;		
5	Condiții cu caracter tehnic: - Se va atașa fișa tehnică a producătorului - Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj - Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității - Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română		



FISE TEHNICE- INSTALATII SANITARE

CUPRINS

FISA TEHNICA Nr. IS01	2
FISA TEHNICA Nr. IS02	3
FISA TEHNICA Nr. IS03	3
FISA TEHNICA Nr. IS04	5
FISA TEHNICA Nr. IS05	6
FISA TEHNICA Nr. IS06	7
FISA TEHNICA Nr. IS07	8

FORMULARUL F5

OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IS01

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA DE CALDURA AER-APA PENTRU PREPARAREA APEI CALDE
PENTRU CONSUM MENAJER, CAPACITATE 200 LITRI**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Pompa de caldura aer-apa pentru prepararea apei calde pentru consum menajer, capacitate 200 litri: - Volum acumulare 220 litri - Putere 1.870 W - Putere absorbita 503 W (+1.200 W rezistenta electrica aditionala) - Alimentare electrica: 220-240 V/1Ph/50Hz - Intensitate 2.23 A (+5.2 A rezistenta electrica adițională). - COP 3.72. - Eficiență energetică A. - Temperatură max. apa +75 °C. - Regim de functionare -10 / +43 °C. - Suprafata serpentina solara 1.2 m2. - Diametru racorduri tububuri 170 mm (pana la 160 mm). - Rezistenta electrica 1.200 W. - Greutate 113 kg. - Clasa de protectie IPX1. - Presiune sonoră 46 dB(A).		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare: - Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in functionare		
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: - Termen de garantie minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Se va atasa fișa tehnică a producătorului; - Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj; - Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității; - Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română; Documentatii care insotesc echipamentul: - agrementul tehnic MLPTL; - certificate: de calitate; de probe; de garantie. Se va asigura manual de exploatare in limba romana		



PROIECTANT,
Ing. Lucian VLADU

FORMULARUL F5

OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IS02

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA DE RECIRCULARE APA CALDA, Q=0.2 l/s, H=3 mCA**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Pompa simpla, pentru recircularea apei calde pentru consum menajer, cu următoarele caracteristici: -Q=0.2 l/s. -H=3 mCA. -Putere electrica absorbita:0.050 kW. IP44. -Tensiune alimentare:V/Hz:1~230/50. Cu protectie termica, cu convertizor de frecventa. Cablu de alimentare, cablu de comanda.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - Echipata cu convertizor de frecventa - Racorduri antivibrante - Robineti de izolare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA - Cablul electric va fi executat in conformitate cu urmatoarele standarde : - IEC 245(66) - CENELEC HD 2 Sect 2.4 - VDE 0282 teil 810 - VDE 0472 part 803 (pentru rezistenta la ulei) - CSA C 2.2 No 49-1981 - Motorul va fi testat conf. Normelor Internationale IEC 34-1		
4	Condiții de garantie si postgarantie: Garantie : - 36 luni de la punerea in functiune. - in perioada de garantie se va efectua cel putin o inspectie Post garantie : - asigurare piese de schimb in perioada post garantie (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioada de minim 15 ani de la livrare - asigurare SERVICE contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE pe o perioada de minim 15 ani de la livrare, in atelier de SERVICE autorizat de producator. - prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie si post garantie in maxim 48 de ore de la notificare. - Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001 - durata normala de functionare a echipamentului conform nomenclator mijloace fixe este aproximativ: 15ani		
5	Condiții cu caracter tehnic: Electropompela se va cupla la un tablou de comanda si automatizare care trebuie sa asigure: - protectie la scurtcircuit - protectie la suprasarcina - protectie la supracurent - protectie la supratensiune - protectie la subtensiune - protectie la dezechilibru intre faze - protectie la lipsa fazei/ fazelor - protectie la mers in gol - protectie la lipsa apa Se va asigura manual de exploatare in limba romana		



FORMULARUL F5

OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IS03

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VAS DE EXPANSIUNE BOILER CAPACITATE 25 LITRI**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Vas de expansiune pentru boiler cu caracteristicile: - Capacitate: 25 l; - Dimensiuni (DxH): 280x518 mm; - Racord: 3/4"; - Presiune maxima: 6 bar.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - Accesorii obligatorii: elemente de prindere si sustinere, traseu frigorific, elemente de prindere si sustinere (UE montata pe terasa pe postament), telecomanda, cablu electric de alimentare.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA		
4	Condiții de garantie si postgarantie: Garantie : - 36 luni, cu posibilitatea de extindere . - in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata. Post garantie : -asigurare piese de schimb in perioada post garantie (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioada de minim 10 ani de la livrare Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001. - durata normala de functionare a echipamentului conform nomenclator mijloace fixe este aproximativ: 10ani conform nomenclator mijloace fixe este aproximativ: 15ani		
5	Condiții cu caracter tehnic: Se va asigura manual de exploatare in limba romana.		



OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IS04

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VAS DE EXPANSIUNE SOLAR CAPACITATE 25 LITRI**

Parametri tehnici și funcționali: VAS DE EXPANSIUNE BOILER: -Capacitate: 25 l -Diametru:280 mm -Latime: 518 mm -Presiune maxima (bar): 10 bar -Presiune preincarcare (bar): 4 bar -Temp. de lucru: -10 la +120 °C -Racord. 3/4 " - suport de sustinere; - complet echipat cu suport de sustinere, prindere si supapa de siguranta		
Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Vasul de expansiune trebuie instalat cu racordul de serviciu la partea de sus si supapa de preancarcare la partea de jos.		
Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA. Motorul va fi testat conf. Normelor Internationale IEC 34-1		
Condiții 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 - Post garantie : ✓ asigurare piese de schimb in perioada post garantie (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioada de minim 15 ani de la livrare ✓ asigurare SERVICE contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE pe o perioada de minim 15 ani de la livrare, in atelier de SERVICE autorizat de producator. - prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie si post garantie in maxim 48 de ore de la notificare. Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001 - durata normala de functionare a echipamentului conform nomenclator mijloace fixe este aproximativ: 15ani		
Condiții cu caracter tehnic: ● documentatii care insotesc echipamentul: - agrementul tehnic mlptl - certificate: de calitate; de probe; de garantie. ● echipamentul va fi prevazut cu o placa de indentificare cu caracteristici tehnice		

PROIECTANT,
Ing. Lucian VLADU



FORMULARUL F5

OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IS05

Utilajul, echipamentul tehnologic: **GRUP POMPARE SISTEME SOLARE**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: GRUP DE POMPARE SOLAR avand urmatoarele caracteristici: -pentu 1 panou solar -Debit minim: 1 litri/min -Debit maxim: 20 litri/min -Tip pompa: solara -Temperatura maxima de functionare: 110 °C -Tensiunea de alimentare: 230 V -Presiunea maxima de functionare: 10 bar -Dimensiune racord: 3/4" -Tip racord: MM -Distanța între tevi: 130 mm -Robinet golire: -Robinet de umplere: -Sistem spalare: -Dezaerator: -Lungime: 325 mm -Latime: 170 mm -Clasa protecție: IP 44 -toate componentele pre-asamblate într-o carcasa izolata termic, cu montaj pe perete, controllerul comanda pompa de circulație pe baza informatiilor primite de la senzorii din panoul solar si respectiv boiler.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in funcționare.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA.		
4	Condiții de garanție și postgaranție: - termen de garantie minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului		
5	Condiții cu caracter tehnic: Se va atașa fișa tehnică a producătorului; Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj; Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității; Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română.		



FORMULARUL F5

OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IS06

Utilajul, echipamentul tehnologic: **CONTROLLER SISTEME SOLARE 1 PANOU**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Regulator gestionare funcționare sistem solar cu următoarele caracteristici: -Funcții: Contor ore de funcționare, funcție colector țevi, reglare turatie și contorizare cantitate de căldură, parametri de sistem reglabili și opțiuni conectabile (conduse prin meniu), funcție de bilanț și diagnoză, control funcțional conform VDI 2169 -Carcasă: Masă plastică, PC-ABS și PMMA -Montajul: Montaj pe perete, posibilitate de montaj în tabloul de comandă -Afișaj/display: Ecran de monitorizare a sistemului de tip System-Monitoring---Display pentru vizualizarea instalației 16afișaje segment, 8 simboluri, lampă de control și iluminare de fundal -Comanda: 4 taste de apăsare și 1 roată de reglare -Tipul de protecție: IP 20/EN 60529 -Clasa de protecție: I -Temperatura ambiantă: 0...40°C -Gradul de murdărie: 2 -Dimensiuni: 110 x 166 x 47 mm		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF a sistemului și a echipamentelor electrice și de automatizare în funcționare.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Echipamentul trebuie să fie fabricat în conformitate cu standardele internaționale ISO 9001; Agrementare tehnică MLPAT în ROMANIA.		
4	Condiții de garanție și postgaranție: - termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului		
5	Condiții cu caracter tehnic: Se va atașa fișa tehnică a producătorului; Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj; Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității; Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/intreținere în limba română.		



FORMULARUL F5

OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IS07

Utilajul, echipamentul tehnologic: **PANOU SOLAR PLAN PRESURIZAT S=2.52 mp**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Panou solar plan presurizat avand urmatoarele carcateristici: Suprafata 2.52 mp Greutate 29.80 kg Capacitate colector 1.5 l Unghi de inclinație optim 45° Dimensiunea colectorului panoului solar 2.52 mp Randamentul colectorului panoului solar 76.4 % Eficiența 76 % Presiune maxima de lucru 16 BAR Suprafata bruta 2.52 mp Suprafata de apertura 2.32 mp Inaltime 2006 mm Latime 1007 mm Adancime 85 mm Masa 35 kg Putere 1800 W Temp. Maxima 165 °C Inclusiv sistem de suport pentru acoperis.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in funcționare.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA.		
4	Condiții de garanție și postgaranție: - termen de garantie minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului		
5	Condiții cu caracter tehnic: Se va atașa fișa tehnică a producătorului; Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj; Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității; Se va atașa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română.		



FORMULARUL F5

OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IS06

Utilajul, echipamentul tehnologic: **GRUP POMPARE STINGERE INCENDII CU HIDRANTI DE INTERIOR 1A+1PILOT**
AVAND Q=2.1 l/s, H=36 mCA, Pel=2.2 kW

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametrii tehnici si functionali: Statie pompare hidranti (1A+1PILOT) conform EN ISO 2858:2010 -Debit: 2.1 l/s pe pompa ; -Inaltime de pompare: 36 m; -Putere electrica motor (P2): 2.2 kW 3~ pe pompa; Pompa pilot Hidranti -Debit: 1.8 m³/h; -Inaltime de pompare 46 m; -Putere electrica motor (P2): 1.5 kW 3~; -Inclusiv tablou electric si de automatizare complet echipat, contact electric pentru conectare la BMS, sistem complet de detectare a nivelului apei dotat cu senzori de nivel, inclusiv armaturi (robineti, clapete. etc.), distribuitor, colector, material marunt, de etansare, de fixare.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in funcționare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA Certificat de conformitate CE;		
4	Condiții de garanție și postgaranție: - echipamentele vor fi livrate cu garantie minim 3 ani, orice inlocuire a echipamentelor pe perioada garantiei va conduce la preluarea garantiei de catre echipamentul nou montat. - servicii asigurate (asistență tehnică la montaj și probe de funcționare, servicii, garanții, postgaranții);		
5	Condiții cu caracter tehnic: Se va atașa fișa tehnică a producătorului; Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj; Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității; Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română.		



FORMULARUL F5

OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IS07

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VAS DE HIDROFOR CAPACITATE 50 LITRI**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Vas de HIDROFOR cu caracteristicile: - Capacitate: 50 l; - Dimensiuni: Ø409x604 mm - Racord: 1"; - Presiune maxima: 10 bar.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - Accesorii obligatorii: elemente de prindere și susținere.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - Echipamentul trebuie să fie fabricat în conformitate cu standardele internaționale ISO 9001; - Acordare tehnică MLPAT în ROMANIA		
4	Condiții de garanție și postgaranție: Garanție : - 36 luni, cu posibilitatea de extindere . - în perioada de garanție, aceasta se asigură în mod gratuit, intervențiile service și înlocuirea pieselor defecte în cazul reclamațiilor întemeiate, prin echipa service autorizată. Post garanție : - asigurare piese de schimb în perioada post garanție (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioadă de minim 10 ani de la livrare Echipa de Service trebuie să fie atestată ISO 9001. - durata normală de funcționare a echipamentului conform nomenclator mijloace fixe este aproximativ: 10ani conform nomenclator mijloace fixe este aproximativ: 15ani		
5	Condiții cu caracter tehnic: Se va asigura manual de exploatare în limba română.		



FORMULARUL F5

OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IS08

Utilajul, echipamentul tehnologic: **REZERVOR APA, CAPACITATE 1 mc**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: REZERVOR APA, CAPACITATE 1 mc pentru instalatii de alimentare cu apa : Tip rezervor: suprateran Capacitate: 2000 litri Material: polietilena Greutate: 32 kg Latime: 1200 mm Lungime : 1200 mm Inaltime : 2015 mm		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Rezervorul trebuie instalat cu racordul de umplere la partea de sus și racordul de aspiratie la partea de jos.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA. Motorul va fi testat conf. Normelor Internationale IEC 34-1		
4	Condiții de garantie și postgarantie: - Garantie : 36 luni de la punerea in functie. ✓ 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 - Post garantie : ✓ asigurare piese de schimb in perioada post garantie (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioada de minim 15 ani de la livrare ✓ asigurare SERVICE contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE pe o perioada de minim 15 ani de la livrare, in atelier de SERVICE autorizat de producator. - prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie si post garantie in maxim 48 de ore de la notificare. Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001 - durata normala de functionare a echipamentului conform nomenclator mijloace fixe este aproximativ: 15ani		
5	Condiții cu caracter tehnic: • documentatii care insotesc echipamentul: - agrementul tehnic mlptl - certificate: de calitate; de probe; de garantie. • echipamentul va fi prevazut cu o placa de indentificare cu caracteristici tehnice		



FORMULARE F5

FISE TEHNICE- INSTALATII TERMICE

CUPRINS

FISA TEHNICA Nr. IT01	2
FISA TEHNICA Nr. IT02	4
FISA TEHNICA Nr. IT03	5
FISA TEHNICA Nr. IT04	6
FISA TEHNICA Nr. IT05	7
FISA TEHNICA Nr. IT06	8
FISA TEHNICA Nr. IT07	9
FISA TEHNICA Nr. IT08	10
FISA TEHNICA Nr. IT09	11



OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IT01

Utilajul, echipamentul tehnologic:

POMPA DE CALDURA AER-APA,refrigerant R410A Qr=73.5 kW, Qi=73.5 kW, Pel=35.45 Kw

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența tehnică cu propuneri tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Pompa de caldura aer-apa, splitat freon ,cu unitati interne hidrobox, Regim de furnizare a agentului termic de racire:7/12°C; - Regim de furnizare a agentului termic de incalzire:45/35°C; - Putere de racire maxima:73.5 kW - Putere de incalzire maxima:73.5kW - Putere electrica incalzire: 32.45 kW; - Putere electrica racire: 35.35 kW; - Tensiune de alimentare: 3x400 V - Temperatura minima functionare -27 grd - Dimensiuni unitate externa (LxIxh): 1410x750x1690 mm; Greutate:385 kg Hidrobox freon-apa - incalzire-racire: 31/28 kw.....2 buc - incalzire-racire: 16/14 kw.....1 buc - Sistem cascadare , pompa circulatie individuala - Modularea puterii individuale intre 50%-100% - Tensiune alimentare: 230 V /50 Hz - Putere electria :350w/buc Parametri de functionare mentionati sunt la conditii nominale de lucru.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - Accesorii obligatorii:complet echipat, cu tablou electric de forta si automatizare cu posibilitate de comunicare la distanta, cablaj curenti slabi si forta, robineti de sectorizare, racorduri flexibile,flow switch; Pompa de caldura trebuie sa functioneze cu supraveghere nepermanenta, panoul de automatizare fiind complet echipat cu sistem de automatizare, comanda, control, protectie si semnalizare. Va asigura pornirea si oprirea pompei de caldura si a pompelor de circulatie. - modul hidraulic : pompa dubla electronica vas tampon, vas expansiune -suporti antivibratii; -asistenta tehnica la montaj; -fisa tehnica producator, manual de instalare, operare și întreținere in limbile romana si engleza..		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA		
4	Condiții de garantie si postgarantie: Garantie : 36 luni, cu posibilitatea de extindere . - in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata. Post garantie : -asigurare piese de schimb in perioada post garantie (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioada de minim 10 ani de la livrare Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001. - durata normala de functionare a echipamentului conform nomenclator mijloace fixe este aproximativ: 10ani		



FORMULARUL F5**OBIECTIV**

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

5	Condiții cu caracter tehnic: Se va asigura manual de exploatare in limba romana.		
---	--	--	--

PROIECTANT,
Ing. Virgil NECSULESCU



OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IT02

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VAS DE ACUMULARE AGENT TERMIC, CAPACITATE 400 LITRI**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența tehnică cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Acumulator pentru agent termic incalzire, din otel, izolat Capacitatea: 400 l Temp. maxima de lucru: 95 °c Presiune maxima de lucru: 6 bar Racord circuit incalzire tur 2 1/2 " Racord circuit incalzire retur 2 1/2 " Diametru exterior 700 mm mm Inaltime 1540 mm		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Vasul de expansiune trebuie instalat în conformitate cu prevederile din documentatia tehnica de la producator.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA		
4	Condiții de garanție și postgaranție: - Garanție : 12 luni; ✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata. - Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001.		
5	Condiții cu caracter tehnic: Se va asigura manual de exploatare in limba romana. Produsul este proiectat sa suporte o temperatura a apei de pana la 95°C.		



OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IT03

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA DE CIRCULATIE AGENT TERMIC CIRCUIT VENTILOCONVECTOARE,**
Q=1.2 l/s, H=5 mCA;

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Pompa simpla, pentru circulație agent termic încălzire/racire, circuit alimentare sistem ventiloconvectoare, cu următoarele caracteristici: -Q=1.2 l/s. -H=5 mCA. -Putere electrică absorbită: 0.150 kW. IP44. -Tensiune alimentare: V/Hz: 1~230/50. Cu protecție termică, cu convertizor de frecvență. Cablu de alimentare, cablu de comandă.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - Echipată cu convertizor de frecvență - Racorduri antivibrante - Robineti de izolare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - Echipamentul trebuie să fie fabricat în conformitate cu standardele internaționale ISO 9001; - Agrementare tehnică MLPAT în ROMANIA - Cablul electric va fi executat în conformitate cu următoarele standarde : - IEC 245(66) - CENELEC HD 2 Sect 2.4 - VDE 0282 Teil 810 - VDE 0472 part 803 (pentru rezistența la ulei) - CSA C 2.2 No 49-1981 - Motorul va fi testat conf. Normelor Internaționale IEC 34-1		
4	Condiții de garanție și postgaranție: Garanție : - 36 luni de la punerea în funcțiune. - în perioada de garanție se va efectua cel puțin o inspecție Post garanție : - asigurare piese de schimb în perioada post garanție (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioadă de minim 15 ani de la livrare - asigurare SERVICE contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE pe o perioadă de minim 15 ani de la livrare, în atelier de SERVICE autorizat de producător. - prin Echipa Service se va asigura service în perioada de garanție și post garanție în maxim 48 de ore de la notificare. - Echipa de Service trebuie așa fie atestată ISO 9001 - durata normală de funcționare a echipamentului conform nomenclator mijloace fixe este aproximativ: 15ani		
5	Condiții cu caracter tehnic: Electropompa se va cupla la un tablou de comandă și automatizare care trebuie să asigure: - protecție la scurtcircuit - protecție la suprasarcină - protecție la supracurent - protecție la supratensiune - protecție la subțensiune - protecție la dezechilibru între faze - protecție la lipsa fazei/ fazelor - protecție la mers în gol - protecție la lipsa apă Se va asigura manual de exploatare în limba română		

PROIECTANT,
Ing. Virgil NECSULESCU



OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IT04

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA DE CIRCULATIE AGENT TERMIC CIRCUIT PARDOSEALA RADIANTA,**
Q=1.92 l/s, H=5 mCA;

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Pompa simpla, pentru circulație agent termic încălzire circuit alimentare serpentina boiler, cu următoarele caracteristici: -Q=2.40 l/s. -H=5 mCA. -Putere electrică absorbită: 0.333 kW. IP44. -Tensiune alimentare: V/Hz: 1~230/50. Cu protecție termică, cu convertizor de frecvență. Cablu de alimentare, cablu de comandă.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - Echipată cu convertizor de frecvență - Racorduri antivibrante - Robineti de izolare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - Echipamentul trebuie să fie fabricat în conformitate cu standardele internaționale ISO 9001; - Agrementare tehnică MLPAT în ROMANIA - Cablul electric va fi executat în conformitate cu următoarele standarde : IEC 245(66) CENELEC HD 2 Sect 2.4 VDE 0282 Teil 810 VDE 0472 part 803 (pentru rezistența la ulei) CSA C 2.2 No 49-1981 Motorul va fi testat conf. Normelor Internaționale IEC 34-1		
4	Condiții de garanție și postgaranție: Garanție : - 36 luni de la punerea în funcțiune. - în perioada de garanție se va efectua cel puțin o inspecție Post garanție : - asigurare piese de schimb în perioada post garanție (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioadă de minim 15 ani de la livrare - asigurare SERVICE contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE pe o perioadă de minim 15 ani de la livrare, în atelier de SERVICE autorizat de producător. - prin Echipa Service se va asigura service în perioada de garanție și post garanție în maxim 48 de ore de la notificare. - Echipa de Service trebuie așa fie atestată ISO 9001 - durata normală de funcționare a echipamentului conform nomenclator mijloace fixe este aproximativ: 15ani		
5	Condiții cu caracter tehnic: Electropompa se va cupla la un tablou de comandă și automatizare care trebuie să asigure: - protecție la scurtcircuit - protecție la suprasarcină - protecție la supracurent - protecție la supratensiune - protecție la subțensiune - protecție la dezechilibru între faze - protecție la lipsa fazei/ fazelor - protecție la mers în gol - protecție la lipsa apă Se va asigura manual de exploatare în limba română		



FORMULARUL F5**OBIECTIV**

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IT05

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VAS DE EXPANSIUNE PENTRU INSTALATII DE INCALZIRE CU CAPACITATEA
DE 100 LITRI**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Vas de expansiune închis instalat de încălzire: Capacitate vas expansiune : 100 litri; Presiune maxima exercitiu:10 bar; Diametru racord vas de expansiune : 1".		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Vasul de expansiune trebuie instalat cu racordul de serviciu la partea de sus si supapa de preancarcare la partea de jos.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA		
4	Condiții de garanție și postgaranție: - Garanție : 12 luni; ✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamațiilor intemeiate, prin echipa service autorizata. - Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001.		
5	Condiții cu caracter tehnic: Se va asigura manual de exploatare in limba romana. Produsul este proiectat sa suporte o temperatura a apei de pana la 99°C.		

PROIECTANT,
Ing. Virgil NECSULESCU



OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IT06

Utilajul, echipamentul tehnologic: **UNITATE DE VENTILARE CU RECUPERARE DE CALDURA PENTRU SALILE
DE CLASA, D=1000 mc/h**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Tip de unitate: Unitati de ventilatie non-rezidentiale Unitate de ventilatie bidirectionala Tip de servo: cu viteza variabila Tipul sistemului de recuperare a caldurii: recuperator de caldura in placi Eficienta termica a recuperatorului de caldura: 80% Debit de aer nominal: 1000 m3/h Filtre: clasa F7 sau F9 Incalzitor electric auxiliar Nivel de presiune acustica: 35 dB Nivel de putere acustica: 35 db (A)		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - Accesorii obligatorii: kit montaj pe perete, elemente de prindere si sustinere, grila exterioara; - Set de grile exterioare+racorduri; - Controller cu display; - Senzor de dioxid de carbon; - Set de racordare la grila exterioara;		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Acordare tehnica MLPAT in ROMANIA		
4	Condiții de garantie si postgarantie: - Garantie : 36 luni, cu posibilitatea de extindere .. ✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata. - Post garantie : ✓ asigurare piese de schimb in perioada post garantie (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioada de minim 15 ani de la livrare - Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001.		
5	Condiții cu caracter tehnic: Se va asigura manual de exploatare in limba romana.		

PROIECTANT
Ing. Virgil NECSULESCU



OBIECTIV

IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

PROIECTANT

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IT07

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VENTILOCONVECTOR TIP 1 Pi =3.05 kW (45/40 °C); Pr =2.65 kW (7/12°C);**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Ventiloconvector carcasat de pardoseala avand urmatoarele caracteristici: Dimensiuni(HxLxa mm): 495x1020x200 mm; Racorduri(tur/retur): 1/2" / 1/2" Putere incalzire (45/40 °C):3.05 kW Putere racire (7/12 °C): 2.65 kW Debit de aer(min/med/max):180/273/400 m3//h Nivel de zgomot(min/med/max): 31/38/46 dB(A) Putere electrica absorbita:47 W Alimentare electrica: 230 V /50 Hz. Inclusiv termostat de interior pentru comanda temperatura si debit de aer si sistem de racordare cu racorduri antivibrante si vane de reglare;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - Accesorii obligatorii: elemente de prindere si sustinere , elemente de prindere si sustinere (UE montata pe terasa pe postament), telecomanda/controller montat pe perete, cablu electric de alimentare.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Acordare tehnica MLPAT in ROMANIA		
4	Condiții de garantie si postgarantie: Garantie : - 36 luni, cu posibilitatea de extindere . - in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata. Post garantie : -asigurare piese de schimb in perioada post garantie (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioada de minim 10 ani de la livrare Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001. - durata normala de functionare a echipamentului conform nomenclator mijloace fixe este aproximativ: 10ani		
5	Condiții cu caracter tehnic: Se va asigura manual de exploatare in limba romana.		

PROIECTANT,
Ing. Virgil NECSULESCU



IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IT08

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VENTILOCONVECTOR TIP 2 Pi =5.7 kW (45/40 °C); Pr=5.35 kW (7/12°C);**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Ventiloconvector carcasat de pardoseala avand urmatoarele caracteristici: Dimensiuni(Hxlxa mm): 495x1240x200 mm; Racorduri(tur/retur): 1/2" / 1/2" Putere incalzire (45/40 °C):5.7 kW Putere racire (7/12 °C): 5.35 kW Debit de aer(min/med/max):404/574/800 m3/h Nivel de zgomot(min/med/max): 43/51/59 dB(A) Putere electrica absorbita:91 W Alimentare electrica: 230 V /50 Hz. Inclusiv termostat de interior pentru comanda temperatura si debit de aer si sistem de racordare cu racorduri antivibrante si vane de reglare;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - Accesorii obligatorii: elemente de prindere si sustinere, elemente de prindere si sustinere (UE montata pe terasa pe postament), telecomanda/controller montat pe perete, cablu electric de alimentare.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA		
4	Condiții de garantie si postgarantie: Garantie : - 36 luni, cu posibilitatea de extindere . - in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata. Post garantie : -asigurare piese de schimb in perioada post garantie (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioada de minim 10 ani de la livrare Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001. - durata normala de functionare a echipamentului conform nomenclator mijloace fixe este aproximativ: 10ani		
5	Condiții cu caracter tehnic: Se va asigura manual de exploatare in limba romana.		

PROIECTANT,
Ing. Virgil NECSULESCU



IMBUNATATIREA INFRASTRUCTURII DE INVATAMANT PRIN
CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN SATUL
POPESTI, COMUNA POPESTI, JUDETUL VALCEA

S.C. ARCH D.U. STUDIO PROJECT S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. IT09

Utilajul, echipamentul tehnologic: **RECUPERATOR DE CALDURA LOCAL MONTAT IN PERETE D=140mc/h**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	Parametri tehnici și funcționali: Recuperator de caldura, dublu flux, circular, pentru montaj in perete, diametru 200 mm, cu grile de exterior si grila de interior, schimbator de caldura din cupru. Accesorii: sisteme de prindere si sustinere, telecomanda sau panou de control, variator de turatie, silentios, cablu de forta si comanda. · Diametru recuperator +izolatie -200 mm ; · Diametrul găurii de montare- 212 mm ; · Lungime recuperator- de la 450 mm ; · Debitul de aer în timpul funcționării ; · Debit admisie aer 140 m³/oră ; · Eficiență energetică maximă 95% ; · Consum de energie electrică: 17 W · Consum de energie funcția preincalzire 55 W ; · Sistem dublu flux, cu admisia și evacuarea simultană · Schimbător de căldură din Cupru; · Eficienta energetica a recuperarii: 95 % · Control: Telecomanda/Aplicatie telefon; · Senzor CO/2 ; · Senzor umiditate; · Senzor temperatura;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - Accesorii obligatorii: kit montaj in perete, elemente de prindere si sustinere, grila exterioara; - Set de grile exterioare+racorduri; - Controller cu display; - Senzor de dioxid de carbon; - Set de racordare la grila exterioara;		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Acordare tehnica MLPAT in ROMANIA		
4	Condiții de garantie si postgarantie: - Garantie : 36 luni, cu posibilitatea de extindere .. ✓ in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata. - Post garantie : ✓ asigurare piese de schimb in perioada post garantie (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioada de minim 15 ani de la livrare - Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001.		
5	Condiții cu caracter tehnic: Se va asigura manual de exploatare in limba romana.		

