

OBIECTIV: CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

### F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.2.1	OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
2.1	OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE		
2.2	OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investitia de baza		
4.1.1	OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE		
4.1.2	OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.1.1	OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE		
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute		
6.2	Probe tehnologice si teste		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>			
<b>TVA 21 %</b>			
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>			

Proiectant,



**OBIECTIV:** CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA

**Beneficiar:** UAT UNIREA

**Proiectant:** ARHITONE S.R.L.

### F2cp - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
1.2	Amenajarea terenului	
1.2.1	[0001.2] OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE	
1.2.1.1	[0001.2.1] Amenajari exterioare	
1.2.1.2	[0001.2.2] Platforme carosabile	
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
2.1	[0001.1] OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE	
2.1.1	[0001.1.12] Alimentare cu energie electrica	
2.1.2	[0001.1.13] Alimentare cu apa	
2.1.3	[0001.1.14] ANSAMBLU FORAJE SI LUCRARI AFERENT POMPA DE CALDURA SOL-APA	
2.2	[0001.2] OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE	
2.2.1	[0001.2.8] Evacuare ape uzate menajere	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0001.1] OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE	
4.1.1.1	[0001.1.1] Desfaceri/demolari	
4.1.1.2	[0001.1.2] Arhitectura	
4.1.1.3	[0001.1.3] Instalatii electrice curenti tari	
4.1.1.4	[0001.1.4] Instalatii sanitare	
4.1.1.5	[0001.1.5] Instalatii termice	
4.1.1.6	[0001.1.6] Instalatii ventilare Grupuri sanitare	
4.1.1.7	[0001.1.7] Instalatii ventilare Sala de spectacole	
4.1.1.8	[0001.1.8] Instalatii racire	
4.1.1.9	[0001.1.9] Instalatii electrice - Curenti slabi - BMS	
4.1.1.10	[0001.1.10] Instalatii Camera tehnica	
4.1.2	[0001.2] OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE	
4.1.2.1	[0001.2.3] Desfaceri/demolari	
4.1.2.2	[0001.2.4] Rezistenta	
4.1.2.3	[0001.2.5] Arhitectura	
4.1.2.4	[0001.2.6] Instalatii sanitare	
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	
5.1.1.1	[0001.1] OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE	
5.1.1.1.1	[0001.1.15] Lucrari aferente organizarii de santier	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[0001.1] OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE	
4.2.1.1	[0001.1.11] Montaj echipamente	
4.2.2	[0001.2] OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE	
4.2.2.1	[0001.2.7] Montaj echipamente	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	

1	2	3
4.3.1	[0001.1] OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE	
4.3.1.1	[0001.1] Lista echipamente	
4.3.2	[0001.2] OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE	
4.3.2.1	[0001.2] Lista echipamente	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 21%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		
Proiectant,		




OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

## F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

### Obiectul OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
2.1	[0001.1] OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE	
2.1.1	[0001.1.12] Alimentare cu energie electrica	
2.1.2	[0001.1.13] Alimentare cu apa	
2.1.3	[0001.1.14] ANSAMBLU FORAJE SI LUCRARI AFERENT POMPA DE CALDURA SOL-APA	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0001.1] OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE	
4.1.1.1	[0001.1.1] Desfaceri/demolari	
4.1.1.2	[0001.1.2] Arhitectura	
4.1.1.3	[0001.1.3] Instalatii electrice curenti tari	
4.1.1.4	[0001.1.4] Instalatii sanitare	
4.1.1.5	[0001.1.5] Instalatii termice	
4.1.1.6	[0001.1.6] Instalatii ventilare Grupuri sanitare	
4.1.1.7	[0001.1.7] Instalatii ventilare Sala de spectacole	
4.1.1.8	[0001.1.8] Instalatii racire	
4.1.1.9	[0001.1.9] Instalatii electrice - Curenti slabi - BMS	
4.1.1.10	[0001.1.10] Instalatii Camera tehnica	
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	
5.1.1.1	[0001.1] OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE	
5.1.1.1.1	[0001.1.15] Lucrari aferente organizarii de santier	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[0001.1] OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE	
4.2.1.1	[0001.1.11] Montaj echipamente	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0001.1] OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE	
4.3.1.1	[0001.1] Lista echipamente	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	

1	2	3
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 21%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		
Proiectant 		

Raport generat cu ISDP , [www.dezive.ro](http://www.dezive.ro), e-mail: [office@intersoft.ro](mailto:office@intersoft.ro), tel.: 0749 050.404

OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE  
 STADIUL FIZIC: Desfaceri/demolari  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei -

**F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPCO56A#	Demontarea ...tamplarie (usi,ferestre,obloane,masti,etc)	mp	116,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCM33G#	Desfacerea...elementelor liniare-glafuri,socluri,baghete,etc	m	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPCK41A# [1]	Desfacere pardoseli calde -...parchet stejar sau fag	mp	294,10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	RPCK42E#	Desfacere...plinte,scafe,turnate pe loc sau prefabricate	m	180,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	RPCK42C#	Desfacere...pardoseli reci - din placi beton,marmura,piatra,gresie,placi ceramice,etc	mp	217,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	RPCT20XAs	Desfacere Sapa Egalizare , pana la placa beton	mp	447,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	RPCM33A#	Desfacerea...placajelor din faianta,gresie,ceramice	mp	142,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	RPCH32A#	Desfaceri parchet	mp	65,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Desfaceri/demolari						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
9	RPCB18G#	Demolare beton...armat vechi,din fundatii,pereti,stalpi,placi pref,etc,cu mijl mecanice	mc	21,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
*desfacere scari interioare						
10	RPIZC42A# as	Desfacere termosistem existent si tencuiala existenta EPS 10 cm	mp	382,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	RPIZC42A# as	Desfacere Polistiren EPS 10cm, masa de spaclu, adeziv, tencuiala pentru fundatie	mp	35,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	RPCK42A# as	Desfacere straturi existente acoperis terasa necirculabila	mp	16,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	RPCI42B#	Demontare...invelit tabla,azbocim,pvc,carton,panza,stuf,etc,incl usiv tuns tabla recup is.	mp	4,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	TRA01A20P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	250,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	RPCH43XA	Jgheab din lemn pentru evacuarea molozului	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	Norma proprie	Taxa varsare moloz	lei	15.000,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	CMj21A01B1	Transporturi de santier cu mijloace manuale...Transp. mat. cu roaba pneuri mai mic de 10 m aruncare-aruncare grup. 1—3	tona	100,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:						

## STADIUL FIZIC: Desfaceri/demolari

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

## Alte cheltuieli directe:

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
---	--	--	--	--	--

Cheltuieli indirecte

Profit

TOTAL GENERAL (fara TVA):

TVA:

TOTAL GENERAL:

Proiectant,



OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE  
 STADIUL FIZIC: Arhitectura  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei -

**F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>TAMPLARIE EXTERIOARA SI INTERIOARA</b>					
1.1	CK19A#	Ferestre aluminiu cu unul sau mai multe canaturi, suprafata tocului...<= 3,00 mp,la constructii cu h<= 35 m	mp	28,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
* conform tablou tamplarie						
1.1.L	6308019	Ferestre Aluminiu tripan	mp	28,30		
1.1.L	6701	Macara planseu 0,5tf	ora	0,57		
1.2	CK21B#	Usi profiluri...aluminiu,1 canat,supraf toc intre 7-15 mp,inclusiv armaturi si accesorii,montare in zid de orice fel, la constructii cu H <= 35 m	mp	24,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
*DUBLU BATANTE ASIMETRICE						
1.2.L	6308041	Usi exterioare aluminiu	mp	24,50		
1.3	CE25B# as	Etansarea suplimentara pe contur tamplarie	m	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.L	2501457	Folie de etansare tamplarie pt exterior	m	110,00		
1.4	CE25B# as	Etansarea suplimentara pe contur tamplarie	m	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.L	2501458	Folie de etansare tamplarie pt interior	m	110,00		
1.5	CE10XB	Glafuri exterioare- din Aluminiu, inclusiv accesorii	m	16,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6	CE10XB	Glafuri interioare- din Aluminiu, inclusiv accesorii	m	16,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Arhitectura					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.7	RPCE22XA	Termoizolatie contur goluri- vata minerala bazaltica rigida 5cm grosime	mp	22,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8	RpCJB76+	Tencuiala decorativa-acrilica, cu mozaic de piatra-colorata, Baumit MosaikTop, rezist.la intemperii/ solicitari mecanice, impermeabila	mp	19,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8.L	20031025	Tencuiala decorativa-acrilica	kg	104,50	
1.9	CK64A+	Sistem precadre termoizoante pentru montajul tamplariei in exteriorul zidariei (POLISTIREN EXPANDAT DENS, inclusiv adeziv montaj, suruburi montaj, ancore metalice- include si reazemele de la partea inferioara realizate din acelasi material) . cu sectiunea polistirenului este de 100x85mm	m	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9.L	20033978	Profil compensare usi exterioare	m	10,00	
1.10	CK32A%	Dispozitiv automat ptr.inchiderea usilor	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10.L	4113639	Sistem deschidere automata	buc	2,00	
1.11	CK32A%	Dispozitiv automat ptr.inchiderea usilor	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11.L	4113640	Sistem bara antipanica (usi duble)	buc	8,00	
1.12	CK32A%	Dispozitiv automat ptr.inchiderea usilor	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12.L	4203895	Dispozitiv autoinchidere	buc	2,00	
1.13	CK19A#	Ferestre aluminiu cu unul sau mai multe canaturi, suprafata tocului...<= 3,00 mp,la constructii cu h<= 35 m	mp	2,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
* conform tablou tamplarie					
1.13.L	6308023	Fereastră Aluminiu geam simplu, lucarne	mp	2,40	
1.13.L	6701	Macara planseu 0,5tf	ora	0,05	
<b>2</b>	<b>TERMOIZOLATIE</b>				
2.1	IZF85A01+ as	Termosistem cu vata minerala bazaltica ROCKWOOL, pentru fatade tencuite, montare la inaltime sub 8m, tencuieli decorative si masa de spaclu armata cu fibrA	mp	495,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	20028490	Placa semi-rigida termoizolanta de vata bazaltica ROCKWOOL AIRROCK HD gr. mm= 200 dim= 600x1000 mm r m2k/w= 5,70	mp	519,75	

STADIUL FIZIC: Arhitectura						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.1.L	20029075	Tencuiala decorativa acrilica 1,5 K perziata Alb 0019, Baumit DuoTop, 30kg/ambalaj	kg	2.475,00		
2.1.L	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	3.465,00		
2.2	RPCE34A+ as	Ancadramente decorative polistiren laminat cu rasina 5cm grosime	m	141,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>3</b>	<b>SOCLU</b>					
3.1	IZA18A+	Hidroizolatie bituminoasa exterioara in strat gros executata cu Combiflex EL cu grosimea stratului de...3 mm - impotriva umiditatii solului /infiltratiilor apei fara presiune	mp	227,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2	CFB10C+	Termosistem pt.soclu, polistiren extrudat, inclusiv plasa armare termosistem si mortar masa de spaclu	mp	114,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.L	7800611	Placi termoizolante pentru soclu, polistiren extrudat (striat, muchii cu falt)_10 cm, Baumit XPS-Top-P-SF	mp	125,40		
3.2.L	20028848	Diblu mp de plastic pentru fixare polistiren.	buc	684,00		
3.2.L	20028968	Adeziv fixare polistiren de soclu	kg	513,00		
3.3	IZA14A+	Masa de spaclu armata cu fibra de sticla in dublu strat	mp	35,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.4	CI03A% as	Placaj ceramic caramida aparenta, tip klinker inclusiv adeziv flexibil pe baza de ciment	mp	87,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.4.L	3816	Malaxor pt mortar,actionat electric,150 l	ora	1,31		
3.4.L	2202101	Placaj Caramida Aparenta	mp	88,74		
3.5	IZF08A#	Membrana amprentata din HDPE (protectia termoizolatie sau a hidroizolatiei) – inclusiv profile orizontale fixare	mp	92,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.6	CF22C%	Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil picurator	m	79,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>4</b>	<b>PLATFORME ACCES+TROTUAR</b>					
4.1	RCSE33A%	Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclu cladirii cu bitum tip d	m	112,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Arhitectura						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
4.2	CFB10L+	Finisaj tip 1, pt.termosistem-soclu, tencuiala decorativa MosaikTop-Baumit (pt.art CFB10A, ...)	mp	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.2.L	20028977	Grund Baumit PremiumPrimer, culoare alba, pt. amorsare, egalizarea absorbtiei si aderenta suportului inaintea tencuielilor decorative, 25kg/ambalaj	kg	1,20		
4.3	CFB10L+	Finisaj tip 1, pt.termosistem-soclu, tencuiala decorativa MosaikTop-Baumit (pt.art CFB10A, ...)	mp	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.3.L	20028977	Grund Baumit PremiumPrimer, culoare alba, pt. amorsare, egalizarea absorbtiei si aderenta suportului inaintea tencuielilor decorative, 25kg/ambalaj	kg	0,80		
<b>5</b>	<b>ACOPERIS ( Inlocuire doar pazie, Sageac , Sistem sgheaburi si burlane)</b>					
5.1	RPCH16A-1#	Reparat...total podina intre grinzi la plansee lemn,cu scand rasin si umplut moloz (corectie)	mp	497,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2	IzHc03A as	Procurare si montare folie de difuzie a vaporilor	mp	497,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.3	RPIZC10G# as	Termosistem peste planseu - vata minerala, 15 cm, conform specificatii proiect	mp	497,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
*2x15 cm						
5.3.L	2100867	Placa vata minerala bazaltica 15cm (planseu)	mp	994,00		
5.4	PF06B# as	Structura suport dulapi de lemn 15x5cm	mp	994,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.5	RPCE07B+	Folie bariera de vapori sd variabil din copolimer de polietilena	mp	497,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.6	IzF129+	Turnare beton de panta cu grosime intre 3-20 cm - sapa de panta	mp	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.6.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	10,00		

STADIUL FIZIC: Arhitectura						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
5.7	IZC05A+	Hidroizolatie la cald pt. terase si acoperisuri cu 1 strat amorsa si 1 strat de membrana bituminoasa	mp	37,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.7.L	2600432	Membrana bitumate oxidate bitubit dal cu L = 1 m	mp	29,60		
5.7.L	20030451	Amorsa pe baza de solvent	kg	4,44		
5.8	RPCE32A+	Membrana hidroizolatoare PVC 1,5mm	mp	37,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.8.L	2600081	Membrana hidroizolatoare PVC 1,5mm	mp	40,70		
5.9	IZE03B+	Sorturi,glafuri si gulere din tabla al, de 1,5 mm grosime, cu latime desfasurata de 30 - 50 cm	m	15,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.10	RPCE07B+	Strat folie de polietilena montata prin asezare	mp	37,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.11	IZF30C04^	Polistiren extrudat grosime 5 cm pentru pardoseli	mp	37,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.12	CF09A01> as	Sistem termoizolant polistiren extrudat 5 cm	mp	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.13	CFB23+	Masa de spaclu ptr.tencuieli	mp	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.14	CF13A01^	Tencuiala decorativa minerala de tip Adeplast Edelputz Termo cu aplicare manuala la interior sau exterior, pentru finisarea tencuielilor minerale si a termosistemelor aplicate pe constructii cu inaltime pana la 4 etaje, granulatia maxima fiind de 2 mm	mp	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>6</b>	<b>TAVANE</b>					
6.1	CQ16A+	Tavane false executate din placi de gips-carton, montat pe schelet metalic de sustinere suspendat cu elemente de tip NONIUS...executat cu un strat de placi de gips-carton	mp	76,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.1.L	20010043	Placa GK 12,5 mm	mp	77,06		

STADIUL FIZIC: Arhitectura					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.2	CQ16A+	Tavane false executate din placi de gips-carton, montat pe schelet metalic de sustinere suspendat cu elemente de tip NONIUS...executat cu un strat de placi de gips-carton	mp	26,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.2.L	20010045	Placa GK 12,5 hidrofugata	mp	26,87	
6.3	CS31A01+	Sisteme de tavan fals casetat 60x60 cm + sistem de prindere + placi din gips carton 60x60	100 mp	3,35	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.4	NLTS01E_01#	Tavane suspendate, gips-carton, 3x15mm, mont.pe schelet metalic de sustinere suspend.tija cu bucla - Pt. tavane suspendate cu rezistenta la foc	mp	11,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.4.L	8527035	Placi gips-carton rezistente la foc gkf 15 mm 1200/2000	mp	33,88	
6.4.L	8558110	Tirant-tija cu bucla 125 mm	buc	30,80	
6.4.L	8526010	Vata minerala-bazaltica - rez.la foc 40mm * 30 kg/mc	mp	11,00	
6.4.L	6701	Macara planseu 0,5tf	ora	0,11	
6.5	CN02F02>	Vopsitorii lavabile, pentru tavane la interior	mp	114,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.5.L	6104352	Vopsea lavabila	l	28,50	
6.6	CN02F02>	Vopsitorii lavabile, pentru tavane la interior	mp	27,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.6.L	6103223	Vopsea lavabila alba Luxens, pentru baie	l	6,75	
6.7	CF23C01+	Glet Knauf pentru interior aplicat pe,...pe gips-carton	mp	114,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>7</b>	<b>PARDOSELI</b>				
7.1	CG02B01>	Pardoseli din parchet lamelar, laminat sau stratificat in incaperi su supr < 25 mp inclusiv Strat suport parchet din pluta aglomerata 2mm	mp	70,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.2	RPCE07B+	Strat de bariera contra vaporilor cu folie de polietilena montata prin asezare	mp	70,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Arhitectura					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.3	CD20B+ as	Placaj cu placi TEGO 21mm	mp	70,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.4	CL02B01>	Confectii metalice scara acces scena (teava rectangulara)	KG	82,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.5	CK19C1	Lambriuri la pereti PFL sau PAL melaminat sau emailat, acoperit la rosturi cu baghete de lemn	mp	7,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.5.L	20046535	Riflaj decorativ lemn (placaj front scena)	mp	7,50	
7.6	CG05A1	Plinte	m	27,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.6.L	6718374	Plinta parchet	m	27,54	
7.7	CG16A%	Pardoseala finita gresie	mp	384,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.7.L	6102816	Chit de etans.silicon tip durasil w 15	kg	499,20	
7.7.L	7800045	Adeziv pt. gresie si faianta	kg	1.728,00	
7.7.L	2420723	Placa gresie interior	mp	395,52	
7.8	CG01A-15#	Strat suport pentru pardoseli executat din ...mortar ciment m 100-t,driscuit fin, 3 cm grosime +2cm	mp	449,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.9	RPCE07B+	Strat folie de polietilena montata prin asezare	mp	449,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.10	CIB07A2+	Hidroizolatie ACRILICA ptr. int., monocomponenta, fara solventi, permeabila la vapori- sub placaje ceramice la bai si cabine dus, -aplicata pe suport NEabsorbant	mp	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>8</b>	<b>SCHELA</b>				
8.1	ATD34XB	Schela metalica tubulara pt.lucrari de montaj	mp	382,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	



## STADIUL FIZIC: Arhitectura

0

1

2

3

4

5 = 3 x 4

Proiectant,



Raport generat cu ISDP , [www.devize.ro](http://www.devize.ro), e-mail: [office@intersoft.ro](mailto:office@intersoft.ro), tel.: 0749 050.404

**OBIECTIV:** CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
**OBIECTUL:** OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE  
**STADIUL FIZIC:** Instalatii electrice curenti tari  
**Beneficiar:** UAT UNIREA  
**Proiectant:** ARHITONE S.R.L.

### F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>Cabluri</b>					
1.1	EC05A#	Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	1.150,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	4700028	Cablu tip N2XH 3x1,5mmp	m	1.173,00		
1.2	EC05A#	Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	580,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.L	4700029	Cablu tip N2XH 3x2,5mmp	m	591,60		
1.3	EC05A#	Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.L	4700148	Cablu tip N2XH 3x4mmp	m	25,50		
1.4	EC05B#	Cablu pentru energie electrica...25-35 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	85,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.L	4700032	Cablu tip N2XH 5x10mmp	m	86,70		
1.5	EC05E#	Cablu pentru energie electrica...120 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.L	4700077	Cablu tip N2XH 5x25mmp	m	20,40		
<b>2</b>	<b>Tub de protectie</b>					
2.1	EA02A1	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	1.150,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice curenti tari						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.2	EA02A2	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 mm, montat îngropat	m	580,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	EA02A3	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 25 mm, montat îngropat	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4	EA02B3 as	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 90 mm, montat îngropat	m	85,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5	EA02B3 as	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 250 mm, montat îngropat	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>3</b>	<b>Intrerupatoare/prize</b>					
3.1	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	7,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
* inclusiv doza aparat						
3.1.L	5500720	Intrerupator 10A/230V	buc	7,00		
3.1.L	5206064	Clema de legatura 3x2,5 mmp	buc	7,00		
3.1.L	5537476	Clema de legatura 3x1,5 mmp	buc	7,00		
3.2	ED03A1	Comutator unipolar serie, constructie normala, sau constructie impermeabila (flans) montat îngropat	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
* inclusiv doza aparat						
3.2.L	5520366	Comutator simplu, 230V, 10A	buc	2,00		
3.2.L	5206064	Clema de legatura 3x2,5 mmp	buc	2,00		
3.2.L	5537476	Clema de legatura 3x1,5 mmp	buc	2,00		
3.3	ED03E1	Comutator unipolar pentru scara (cruce sau de capat) constructie normala sau constructie impermeabila (flans), montat îngropat, 10A/230V, exclusiv doza de aparat	buc	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.3.L	5405488	Comutator simplu capat de scara 10A	buc	14,00		
3.3.L	5537476	Clema de legatura 3x1,5 mmp	buc	14,00		
3.4	ED03E1	Comutator unipolar pentru scara (cruce sau de capat) constructie normala sau constructie impermeabila (flans), montat îngropat, 10A/230V, exclusiv doza de aparat	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.4.L	5520342	Comutator Cruce, 230 [V], 10 [A]	buc	4,00		

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice curenti tari						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.4.L	5537476	Clema de legatura 3x1,5 mmp	buc	4,00		
3.5	ED08A1	Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	21,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
* inclusiv doza aparat						
3.5.L	5536145	Priza simpla, contact de protectie 230V, 16A, montaj ingropat	buc	21,00		
3.6	ED08A1	Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	21,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
* inclusiv doza aparat						
3.6.L	5535995	Priza dubla, contact de protectie 230V, 16A, montaj ingropat	buc	21,00		
<b>4 Doze/Cleme</b>						
4.1	EA13A#	Doza de ramificatie si tragere ...pentru instalatiile de antena colectiva si ramificatia circuitelor instalatiilor electrice inglobate, tuburi cu diametrul pana la 25,5 mm	buc	92,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.1.L	7319008	Doza de ramificatie	buc	92,00		
<b>5 Corpuri de iluminat</b>						
5.1	EE09A#	Corp de iluminat special...tip plafoniera sau pendula, difuzanta, montat pe dibluri din material plastic	buc	24,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2	2806401	Corp de iluminat de exterior, tip aplica, montaj aparent, echipat cu bec LED 20 [W], IP65, cu senzor de prezenta	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.3	2806402	Corp de iluminat tip aplica de perete, montat aparent (h=2 [m]), IP65, 20 [W], echipat cu kit de emergenta cu functionare cel putin 3 [h], cu punere in functiune intre 0,5 - 5 [s] (iluminatul de siguranta pentru interventii)	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.4	2806506	Corp de iluminat tip aplica de perete, montat aparent (h=2 [m]), IP65, 20 [W], echipat cu kit de emergenta cu functionare cel putin 3 [h], cu punere in functiune in 5 [s] (iluminatul de siguranta local)	buc	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.5	EE12A#	Corp de iluminat pentru lampi fluorescente tubulare pentru...1 sau 2 lampi, montat pe dibluri din material plastic	buc	73,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice curenti tari					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.6	2806414	Corp de iluminat LED, tip caseta, 600x600, 48W, IP20, montat aparent	buc	34,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.7	2806545	Corp de iluminat LED, 1x18 [W], IP65, montat aparent	buc	7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.8	2806547	Corp de iluminat LED, 2x18 [W], IP65, montat aparent	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.9	2806549	Corp de iluminat LED, 1x18 [W], IP20, montat aparent	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.10	2806550	Corp de iluminat LED, 2x18 [W], IP20, montat aparent	buc	7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.11	2806552	Corp de iluminat LED, 2x18 [W], IP20, montat aparent+senzor de prezenta	buc	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.12	2806557	Corp de iluminat LED, 1x18 [W], IP20, montat aparent + senzor de prezenta	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.13	2806553	Corp de iluminat LED, tip caseta, 600x600, 48 [W], IP20, montat aparent, echipat cu kit de emergenta cu functionare cel putin 3 [h] (iluminatul de siguranta impotriva panicii)	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.14	EE10B%	Corp de iluminat de siguranta, monobloc, cu baterii sau acumulator, montat pe...dibluri din material plastic	buc	23,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.14.L	5102425	Corp de iluminat (iluminatul de siguranta pentru evacuarea), EXIT, 10 [W], montat aparent (h=2 [m]), dotat cu sageata in directia de evacuare si cu kit de emergenta cu functionarea cel putin 3 [h], cu punere in functiune in 5 [s]	buc	23,00	

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii electrice curenti tari</b>							
5.15	EM08A1+	Executare conexiuni, montare accesorii corpuri de iluminat (starter, deflector, masca, globuri, dibluri, suport)	buc	120,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
<b>6 Tablou electric</b>							
6.1	EF02A#	Tablou electric general complet echipat	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
6.1.L	7302053	Tablou electric general	buc	1,00			
6.2	EF02A#	Tablou electric secundar	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
6.2.L	7302056	Tablou electric secundar	buc	2,00			
6.3	EB12A%	Numere si etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice,...numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	56,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
6.3.L	6718478	Eticheta cablu cabet - 1 PVC	buc	56,00			
6.4	EC10C#	Cap terminal uscat de interior la cabluri sau conductoare de al sau cu...pana la 4x10 mmp, inclusiv legarea la bornele instalatiei cu cleme existente	buc	112,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
6.4.L	7307550	Cap terminal interior legare la borne cu conductor din Cu<4x10	buc	112,00			
6.5	EN02C+ as	Executare legaturi electrice in tablouri	buc	56,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
6.6	LMTP1215 as	Eticheta pantografiata din alama mm 10cmp	buc	56,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
6.7	ED01A% as	Sigurante automate cu protectie diferentiala	buc	57,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
6.8	20033748	Sigurante automate 10A	buc	9,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice curenti tari					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.9	5214467	Siguranta automata 10 [A] cu protectie diferentiala 30 [mA]	buc	18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.10	20033749	Sigurante automate 16A	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.11	5214468	Siguranta automata 16 [A] cu protectie diferentiala 30 [mA]	buc	11,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.12	5214470	Siguranta automata 16 [A] cu protectie diferentiala 30 [mA] + AFDD	buc	9,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.13	5214471	Siguranta automata 20 [A] cu protectie diferentiala 30 [mA]	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.14	5214484	Siguranta automata 40 [A] + protectie diferentiala 30 mA	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.15	5214483	Siguranta automata 40 [A] + protectie diferentiala 100 [mA]	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.16	5214485	Siguranta automata 100 [A] + protectie diferentiala 100 [mA]	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.17	5214487	Siguranta automata 125 [A] + protectie diferentiala 300 [mA]	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.18	RPEH03	Piesa de separatie piesa pt.racordarea inst.de pa-ratrasnet sau cea de prot.prin leg.la pamant	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.18.L	2308350	Piesa de separatie	buc	3,00	
6.18.L	3519617	Bara pentru egalizarea potentialului	buc	3,00	

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice curenti tari					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>7</b>	<b>Probe / Incercari</b>				
7.1	EH01A#	Inercarea cablului de energie...electrica de maximum 1 kv	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.2	EH05A#	Inercarea tabloului de distributie, comanda, protectie, ...semnalizare a pupitrului de comanda si a cutiei cu cleme, tablou din cutii capsulate	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.3	EH07A#	Energie electrica...pentru probe	kw	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.4	EH08A#	Proba de 72 ore...pentru total ansamblu instalatie	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.5	EI02C1	Etansarea trecerii cablurilor prin pereti si plansee pentru separarea de medii umede, cablul avind diametrul exterior de 39-50 mm	buc	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.6	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.7	TRI1AA08D1	Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin...transport pina la 10m vagon-rampa categ.1	tona	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.8	TRB05A13	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 30m	tona	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>8</b>	<b>PRIZA DE PAMANT</b>				
8.1	RPCA01A1	Sapatura de pamant in spatii limitate pentru conducte in teren tare	mc	60,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.2	TsD18XA	Umplutura compactata in santuri pt cablurile ingropate ale liniilor de inalta tensiune executata cu pamant provenind...teren usor	mc	57,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice curenti tari						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8.3	TsD01XB	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	57,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.4	TSD04B1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :... 10 cm grosime pamant coeziv	mc	57,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.5	EG05XB	Electrod din OLZn profilat cu lungimea de 3m pentru priza de pamant in teren foarte tare	buc	26,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.5.L	7319486	Electrod din OL-Zn profilat cu lungimea de 1,5m	buc	26,00		
8.6	EG04XB-01	Conducta met.pentru legarea la pamant montata ingropat la adincimi pina la 60 cm, in teren tare - pt.adincimi mai mari de 60cm, pt.fiecare 10cm plus	m	165,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.6.L	8000362	Banda OLZN 40x4mm	m	175,73		
8.7	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la... constructii	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.8	TsC35XA1	Incarcat descarcat transportat cu incarcator frontal la distanta de:... <10 incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99mc pamant din teren catl	100m c	0,03		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.9	TRA01A20P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.10	TRA02A20	Transportul rutier al altor materiale de constructii cu autocarosata pe distanta de 20 km	tona	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>9</b>	<b>INSTALATIA DE PARATRASNET</b>					
9.1	EG02B1	Cond. Captare mont. Acop. Banda otel zinc. 25x4 mm	m	90,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice curenti tari							
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
9.2	EG02B1	Cond. Coborare banda otel zinc. 25x4 mm, mont. aparent pe ziduri	m	30,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9.3	EG11B1	Suport prindere conductor OL-Zn 25x4 mm	buc	240,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9.4	EG10A1	Cutie cu eclisa de separatie pentru priza de pamant	buc	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9.5	EG09C1	Protectie conductor de coborare 2,5m cu profil otel cornier 40x40x4 mm	buc	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
* 8 m							
9.6	W1P08A	Verificarea instalatie de paratrasnet	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9.7	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9.8	TRI1AA08F1	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9.9	TRB05C1E#	Transportul materialelor prin purtare directa si rostogolire pe distanta de 50 m	tona	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							
TVA:							
<b>TOTAL GENERAL:</b>							



## STADIUL FIZIC: Instalatii electrice curenti tari

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Proiectant,					



Raport generat cu ISDP , [www.devize.ro](http://www.devize.ro), e-mail: [office@intersoft.ro](mailto:office@intersoft.ro), tel.: 0749 050.404

**OBIECTIV:** CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
**OBIECTUL:** OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE  
**STADIUL FIZIC:** Instalatii sanitare  
**Beneficiar:** UAT UNIREA  
**Proiectant:** ARHITONE S.R.L.

**F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>Echipamente sistem solar</b>					
1.1	IC32B1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 18,0 mm	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	3334431	Teava cupru izolata (pentru solar) D18 inclusiv curbe, console, aerisitoare, racorduri	m	20,22		
1.2	ID08A1# asim	Accesorii sistem solar	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3	20033704	Antigel solar	l	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2</b>	<b>Teava PEX</b>					
2.1	IF02A02+ asim	Teava PEX A de 16mm, inclusiv coturi, curbe, teri, racorduri, tija L, curba conductoare	m	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2	EA01A# asim	Tub de protectie - Tub grofat 25 mm	m	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.L	6704621	Tub grofat 25 mm pt protectie teava PEX A	m	113,30		
2.3	SA14C# as	Teava PEX A de 20mm, inclusiv racorduri	m	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.L	3100084	Teava PEX A de 20mm	m	80,80		

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.4	EA01A# asim	Tub de protectie - Tub grofat 32 mm	m	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.L	2303562	Tub de protectie - Tub grofat 32 mm	m	82,40		
2.5	SA14C# as	Teava PEX A de 25mm, inclusiv racorduri	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.L	3100085	Teava PEX A de 25mm	m	20,20		
2.6	EA01A# asim	Tub de protectie - Tub grofat 32 mm	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.L	2303562	Tub de protectie - Tub grofat 32 mm	m	20,60		
2.7	IF02A02+ asim	Teava PEX A de 32mm inclusiv coturi, teuri, racorduri, curbe	m	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8	EA01A# asim	Tub de protectie - Tub grofat 40 mm	m	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.L	2303572	Tub de protectie - Tub grofat 40 mm	m	8,24		
<b>3</b>	<b>Robineti, fittinguri infiletare</b>					
3.1	SD08XC	Robinet de trecere cu ventil si mufe avind diametrul de 1 1/4" si 1 1/2"	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.L	3811372	Robinet sferic 1"	buc	4,00		
3.2	SD07XA	Robinet de reglaj drept sau coltar avind diametrul de 3/8" si 1/2"	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.L	20025182	Filtru Y 1"	buc	1,00		
3.3	IC30F1#	Fitinguri cu...2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/2"	buc	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.3.L	4117954	Fitinguri alama /zincate 1"	buc	30,00		

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.4	RPIA17E#	Manometru 0-10 bari 1/2"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.5	SD08XA	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez avinddiametrul de 3/8" si 1/2"	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.5.L	4202139	Robinet golire	buc	1,00		
3.6	SD08XC	Robinet de trecere cu ventil si mufe avind diametrul de 1 1/4" si 1 1/2"	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.6.L	3331280	Racord PEHD 32-1"	m	1,00		
3.7	SD08XC	Robinet de trecere cu ventil si mufe avind diametrul de 1 1/4" si 1 1/2"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.7.L	20010319	Robinet sferic 1/2"	buc	2,00		
3.8	IC30B1#	Fitinguri cu...2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1/2"	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.8.L	4117899	Fitinguri alama 1/2"	buc	10,00		
3.9	SD08XC	Robinet de trecere cu ventil si mufe avind diametrul de 1 1/4" si 1 1/2"	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.9.L	20033884	Clapet de sens 1/2"	buc	1,00		
3.10	IF05A01+ asim	Distribuitor 3/4" apa rece/calda	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.10.L	2949423	Cutie distribuitor apa rece+ calda	buc	4,02		
3.11	20033770	Distribuitor 3/4" apa rece/calda 2 iesiri echipate cu robineti racorduri	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.12	20033771	Distribuitor 3/4" apa rece/calda 3 iesiri echipate cu robineti racorduri	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.13	20033772	Distribuitor ¾" apa rece/calda 4 iesiri echipate cu robineti racorduri	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.14	20033909	Distribuitor ¾" apa rece/calda 5 iesiri echipate cu robineti racorduri	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>4</b>	<b>Teava si fittinguri PVC KG</b>					
4.1	SA11H#	Teava din policlorura de vinil (PVC) tip greu (G) imbinata prin lipire, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social-culturale, avand diametrul d=110 mm	m	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.1.L	6700652	Teava PVC 110	m	14,28		
4.1.L	6712605	Cot PVC DN 110	buc	16,00		
4.1.L	20029605	Ramificatie DN 110	buc	9,00		
<b>5</b>	<b>Teava PP inclusiv coturi, ramificatii, reductii</b>					
5.1	SA16D#	Teava din material plastic( pp,pe,pp-r si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune,in coloane,la cladiri de locuit si soc-cult,d=40 mm	m	24,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.1.L	6717090	Tub din PP, diametrul de 40 mm	m	24,48		
5.1.L	6719488	Cot PP 45-90°, având diametrul de 40 mm	buc	24,00		
5.1.L	6712925	Ramificatie egala 40mm	buc	0,71		
5.2	SA14F#	Teava material plastic (PP,PE,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale,d=50 mm	m	16,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2.L	6717091	Tub PP, diametrul de 50 mm	m	16,32		
5.2.L	6712238	Cot PP 45-90°, având diametrul de 50 mm	buc	16,00		
5.2.L	6712812	Ramificatie egala 50mm	buc	3,00		
5.3	SA14J#	Teava material plastic (PP,PE,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale,d=110 mm	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.3.L	6717094	Tub din PP, diametrul de 110 mm	m	30,60		
5.3.L	6719492	Cot PP 45-90°, având diametrul de 110 mm	buc	12,00		
5.3.L	6719617	Reductie PP 110-50	buc	3,00		
5.3.L	6719616	Reductie PP 110-40	buc	1,00		
5.4	RPSB11D#	Montarea pieselor de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava de PVC tip usor (U), prin lipire piesa avind diametrul de:...110mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.4.L	2308352	Piesa de ventilare PP 110	buc	3,00		

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.5	RPSB11D#	Montarea pieselor de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatare si reductie) din teava de PVC tip usor (U), prin lipire piesa avind diametrul de:...110mm	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.5.L	6704151	Piesa curatire mat plast (pe,pp,pp-r,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 mm	buc	3,00	
<b>6 Diverse</b>					
6.1	RPCU06A%	Executarea santurilor < 5 cm adincime, in: pereti din zidarie de caramida de 5x50 cm	m	7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.2	RCSU05I-01% as	Executie gauri traversare pereti pentru conducte de diam. max 125	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>7 Teava de protectie la trecerea prin pereti/plansee/subtraversari</b>					
7.1	IC40G1 as	Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri	m	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>8 Probe</b>					
8.1	SF01C#	Efectuare ...proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	m	84,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.2	SF01C#	Efectuare ...proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	m	238,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.3	SF05C#	Spalare instal apa rece sau calda,executata din...tevi pvc (g), pe,pp,pp - r, d= 20 - 75 mm	m	238,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>9 Transporturi</b>					
9.1	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.2	TRB05A1E#	Transp.prin purtare directa al mater.comode avand sub 25 kg pe dist. de 50 m	tona	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
9.3	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	Cheltuieli indirecte					
	Profit					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
TVA:						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						
Proiectant						



**OBIECTIV:** CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
**OBIECTUL:** OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE  
**STADIUL FIZIC:** Instalatii termice  
**Beneficiar:** UAT UNIREA  
**Proiectant:** ARHITONE S.R.L.

**F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>Sistem incalzire in pardoseala</b>					
1.1	IF02A01+	Tubulatura PexKIT pentru incalzirea prin pardoseala D 17 mm, prin fixare pe placa cu nuturi	m	4.400,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	IF01A01+	Sisteme suport pentru tubulatura de incalzire prin pardoseala, avand placa polistiren cu nuturi	mp	440,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.L	17000753741	Banda perimetrala PEE, cu fusta si adeziv,incalzire in pardoseala, Romstal Ecoheat 500, L=40m, 150x8mm	buc	15,00		
1.3	6110497	Aditiv beton/sapa, incalzire in pardoseala, Romstal EcoHeat 500, 10 Kg/bidon	buc	11,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4	IF05A01+ as	Montare distribuitor si colector PexKIT (2-10 circuite), inclusiv servomotor	buc	7,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.L	2949422	Dulap ingropat in perete pt distribuitor 6-10 circuite	buc	7,00		
1.5	20046524	Distribuitor-colector incalzire in pardoseala, debitmetru pe fiecare circuit, robineti de reglaj, servomotor 220V, rigleta cleme, racorduri teava PEX, robineti aerisire, robineti golire, robineti tur/retur general, kit pompa si sistem reglare temperatura avand 6 circuite	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6	20033913	Distribuitor-Colector pt. incalzirea in pardoseala, cu debitmetru pe fiecare circuit, robineti de reglaj, servomotoare 220V, rigleta cleme, racorduri teava PEX, robineti aerisire, robineti golire, robineti tur/retur general, kit pompa si sistem reglare temperatura avand 7 circuite	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7	ID07A1# as	Procurare si montare	buc	16,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.7.L	5785756	Termostat de camera incalzire cu timer	buc	16,00	
1.8	IF07A01+ as	Montare curba conductoare si fitting cu inel de strangere	buc	100,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8.L	4021066	Curba conducatoare teava, plastic, 90 grade, Romstal EcoHeat 500, D.14-18mm	buc	100,00	
<b>2</b>	<b>Teava PEX</b>				
2.1	IC36D1#	Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata sau...nearmata montata in coloane in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 40 mm	m	18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2	3100194	Teava PEX-A de 40mm (incalzire)	m	18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	IC36C1#	Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata sau...nearmata montata in coloane in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 32 mm	m	60,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4	3100195	Teava PEX-A de 32mm (incalzire)	m	60,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	IC36B1#	Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata sau...nearmata montata in coloane in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 25 mm	m	48,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6	3100196	Teava PEX-A de 25mm (incalzire)	m	48,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7	EA10B%	Tub de protectie flexibil, gofrat, avand diametrul interior de: 20-50 mm	m	126,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8	2303650	Tub flexibil gofrat 50mm	m	18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalatii termice					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.9	2303651	Tub flexibil gofrat 40mm	m	60,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10	2303654	Tub flexibil gofrat 32mm	m	48,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.11	IC38H1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...3 imbinari din poliprop. imbinare prin polifuziune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de 25 mm	buc	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.12	2304442	Cot PEX 25x25	buc	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.13	3331152	Racord PEX25 x 3/4"	buc	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14	4021079	Curba conducatoare PEX25	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.15	IC38I1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...3 imbinari din poliprop. imbinare prin polifuziune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de 32 mm	buc	38,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.16	2304441	Cot PEX 32x32	buc	20,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17	3331129	Teu PEX 32	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.18	2306408	Reductie Pex 32x25	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalatii termice					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.19	17000753621	Racord PEX 32-1"	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.20	IC38J1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...3 imbinari din poliprop. imbinare rpin polifusiune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de 40 mm	buc	24,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.21	2304438	Cot PEX40x40	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.22	3331128	Teu PEX 40	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.23	2306412	Reductie Pex 40x32	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.24	2306413	Reductie Pex 40x25	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.25	3331151	Racord PEX40 x 1 ¼"	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>3</b>	<b>Probe, transporturi</b>				
3.1	IE03B1#	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor ...de alimentare a aparatelor de incalzire cu diametrul de 1 1/4" .....2"	m	4.516,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2	IE02A1# asim	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei ...de incalzire centrala cu suprafata totala a corpurilor de incalzire pana la 100 mp	m	4.516,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3	IE08A1# asim	Spalarea cu apa potabila a instalatiei...interioare de incalzire centrala suprafata corpurilor fi... [1]	m	4.516,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

## STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
3.4	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	5,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.5	TRB05A1E#	Transp.prin purtare directa al mater.comode avand sub 25 kg pe dist. de 50 m	tona	5,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.6	TRI1AA08D1	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...transport pina la 10m vagon-rampa categ.1	tona	5,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							
<b>TVA:</b>							
<b>TOTAL GENERAL:</b>							

Proiectant,



OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE  
 STADIUL FIZIC: Instalatii ventilare Grupuri sanitare  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei -

**F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	VA01A01	Tubulatura SPIRO cu diametrul de 100mm inclusiv coturi, niple, coliere	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	8000629	Tubulatura circulara tip SPIRO cu diametrul de 100mm, incluiv fittinguri	m	5,05		
2	VA04A07	Piesa...speciala gata conf	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	2304338	Cot SPIRO cu diametrul de 100mm	buc	1,00		
3	VA04A07	Piesa...speciala gata conf	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	20034270	Niplu SPIRO D100	buc	1,00		
4	VB19A#	Grila de exterior din aluminiu avand diametrul de 100mm	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	20033936	Grila de exterior din aluminiu avand diametrul de 100mm	buc	1,00		
5	VB01A#	Valva circulara evacuare, diametru racordare 100mm	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	20033831	Valva circulara evacuare, diametru racordare 100mm	buc	1,00		
6	VA01A01	Tubulatura circulara flexibila	m	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	8000690	Tubulatura flexibila izoalata cu diametrul de 100mm	m	1,01		

## STADIUL FIZIC: Instalatii ventilare Grupuri sanitare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
7	VC22XA	Sistem sustinere/ancorare ventilatoare	kg	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	Norma proprie	Efectuare proba etanseitate a tubulaturilor de ventilare	m	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	VD01A#	Efectuarea reglajelor si proba de functionare a instalatiei de ventilare	ans	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	0,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	TRB05A1E#	Transp.prin purtare directa al mater.comode avand sub 25 kg pe dist. de 50 m	tona	0,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	TRI1AA08D1	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...transport pina la 10m vagon-rampa categ.1	tona	0,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

Proiectant,



OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE  
 STADIUL FIZIC: Instalatii ventilare Sala de spectacole  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei -

**F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>Echipamente</b>				
1.1	VB19A# as	Grila introducere tip SWRILL 600x600mm, 24 fante, inclusiv plenum+clapeta de reglaj	buc	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1.L	20046526	Grila introducere tip SWRILL 600x600mm, 24 fante, inclusiv plenum+clapeta de reglaj	buc	10,00	
1.2	VB19A# as	Grila de evacuare din aluminiu, simpla deflectie, inclusiv plenum izolat	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	20046525	Grila evacuare tip simpla deflectie, 600x600mm, inclusiv plenum+clapeta de reglaj	buc	4,00	
1.3	VB19A# as	Grila de exterior din aluminiu avand dimensiunile de 1000x500mm, inclusiv plasa contra insectelor si plenum	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3.L	20034202	Grila de exterior din aluminiu avand dimensiunile de 1000x500mm, inclusiv plasa contra insectelor si plenum	buc	2,00	
<b>2</b>	<b>Tubulatura+accesorii</b>				
2.1	VA02C-2#	Tubulatura rectangulara din tabla zincata cu perimetrul maxim de 2400mm, tronson drept	mp	14,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	3643700	Tabla zincata s2028 1 x1000x2000 OL 32-1N cal.1	kg	126,00	
2.2	VA10I-2#	Tubulatura rectangulara din tabla zincata cu perimetrul maxim de 2400mm, piese speciale	mp	14,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	3643700	Tabla zincata s2028 1 x1000x2000 OL 32-1N cal.1	kg	138,60	

## STADIUL FIZIC: Instalatii ventilare Sala de spectacole

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.3	VA01A01	Tubulatura circulara rigida	m	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.L	8000630	Tubulatura circulara tip SPIRO cu diametrul de 200mm inclusiv coturi, reductii, teuri/racorduri	m	15,15		
2.4	VA01A01	Tubulatura circulara rigida	m	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.L	8000633	Tubulatura circulara tip SPIRO cu diametrul de 250mm inclusiv coturi, reductii, teuri/racorduri	m	3,03		
2.5	VA01A01	Tubulatura circulara rigida	m	42,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.L	8000632	Tubulatura circulara rigida cu falt elicoidal tip spiro, din tabla zincata 0,6 mm grosime, Ø315 mm	m	42,42		
2.6	VA01A01	Tubulatura circulara rigida	m	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.L	8000631	Tubulatura circulara rigida cu falt elicoidal tip spiro, din tabla zincata 0,6 mm grosime, Ø355 mm	m	6,06		
2.7	VA01A01	Tubulatura circulara rigida	m	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.L	8000639	Tubulatura circulara rigida cu falt elicoidal tip spiro, din tabla zincata 0,6 mm grosime, Ø400 mm	buc	3,03		
2.8	VA01A01	Tubulatura circulara rigida	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.L	8000641	Tubulatura circulara rigida cu falt elicoidal tip spiro, din tabla zincata 0,6 mm grosime, Ø500 mm	m	5,05		
2.9	VA04A07	Piesa...speciala gata conf	buc	41,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

## STADIUL FIZIC: Instalatii ventilare Sala de spectacole

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.10	2304459	Cot spiro D500mm	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.11	2304460	Cot spiro D355mm	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.12	3331284	Teu spiro D355mm	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.13	2306417	Reductie spiro 400-315	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14	2306418	Reductie spiro 355-315	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.15	2306419	Reductie spiro 315-250	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.16	2308410	Piesa tip stea 200x250	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17	2308411	Piesa tip stea 200x315	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.18	2308412	Piesa tip stea 200x400	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.19	2308413	Piesa tip stea 200	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

## STADIUL FIZIC: Instalatii ventilare Sala de spectacole

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.20	2947893	Capac tip spiro 250	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.21	20034210	Niplu imbinare D315	buc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.22	3331285	Racord antivibrant pentru tubulatura rectangulara 500x500	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.23	IC35H1	Coliere sustinere tubulatura circulara	buc	46,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.24	4113641	Colier tubulatura spiro D200	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.25	4113642	Colier tubulatura spiro D250	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.26	4113643	Colier tubulatura spiro D315	buc	24,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.27	4113644	Colier tubulatura spiro D355	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.28	4113645	Colier tubulatura spiro D400	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.29	4113646	Colier tubulatura spiro D500	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii ventilare Sala de spectacole						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.30	VC22XB as	Sistem sustinere tubulatura rectangulara profile zincate, tije filetate, saibe+piulita	set	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
*Sistem sustinere / ancorare central de tratare a aerului						
2.31	VC22XB	Dispoz.de sust.+ancorare (consola,cadru,ancoraj) pt.aparate,canale,etc.din ol profil.gr=5-10 kg/buc	kg	100,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
*Sistem sustinere / ancorare central de tratare a aerului						
2.32	VA01A01	Tubulatura circulara flexibila	m	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.33	8000637	Tubulatura flexibila izolata D200mm	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.34	8000663	Tubulatura flexibila izolata D315mm	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>3</b>	<b>Izolatie</b>					
3.1	IZD02A_01#	Termoiz cond cu salt vata st/min i,p pe cart ond conf sant g=20-50 mm circumf peste term<350 mm incl - executie in spatii inguste, circulatie sau sectii in functiune	mp	36,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.L	2606755	Saltea vata minerala cu folie aluminiu 50mm	mp	37,08		
3.2	IZD02A_01#	Termoiz cond cu salt vata st/min i,p pe cart ond conf sant g=20-50 mm circumf peste term<350 mm incl - executie in spatii inguste, circulatie sau sectii in functiune	mp	86,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.L	2606743	Saltea vata minerala cu folie aluminiu 30mm	mp	88,58		
<b>4</b>	<b>Probe si transporturi</b>					
4.1	Norma proprie	Efectuare proba etanseitate a tubulaturilor de ventilare	mp	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.2	VD01A#	Efectuarea reglajelor si proba de functionare a instalatiei de ventilare	ans	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

## STADIUL FIZIC: Instalatii ventilare Sala de spectacole

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4.3	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.4	TRB05A1E#	Transp.prin purtare directa al mater.comode avand sub 25 kg pe dist. de 50 m	tona	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.5	TRI1AA08D1	Descarcarea materialelor.grupa a-grele si marunte prin...transport pina la 10m vagon-rampa categ.1	tona	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

Proiectant,





## STADIUL FIZIC: Instalatii racire

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

## Alte cheltuieli directe:

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

Proiectant,



Raport generat cu ISDP , [www.devize.ro](http://www.devize.ro), e-mail: [office@intersoft.ro](mailto:office@intersoft.ro), tel.: 0749 050.404

OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE  
 STADIUL FIZIC: Instalatii electrice - Curenti slabi - BMS  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei -

**F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	ATA08XA[as]	Tablou curenti slabi (rack)	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	8000291	Rack	buc	1,00		
2	ED08A1[as]	Priza Internet	buc	7,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
* inclusiv doza aparat si clema de legatura 3x2,5						
2.L	5536080	Priza date (internet) – RJ45	buc	7,00		
3	TCA14G1[as]	Montare cablu pentru curenti slabi	m	200,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
*Circuit alimentare prize date (Internet)						
3.L	4819370	Cablu retea voce UTP CAT. 5	m	204,00		
4	TCA14G1[as]	Montare cablu pentru curenti slabi	m	70,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	4700142	Cablu fibra optica	m	71,40		
5	EA02A1	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	270,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	ED01A1[as]	Procurare si montaj Router Wi-Fi	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	20034148	Router Wi-Fi	buc	5,00		



**OBIECTIV:** CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA

**OBIECTUL:** OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE

**STADIUL FIZIC:** Instalatii Camera tehnica

**Beneficiar:** UAT UNIREA

**Proiectant:** ARHITONE S.R.L.

- lei -

**F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>Teava otel, inclusiv coturi, teuri, filete, coliere</b>				
1.1	IC09C1#	Teava din otel neagra cu filet si mufa Montare...prin insurub. la coloane in Instalatie incalz. centrala pentru clad locuit si soc cult cu diametrul de 1" mm	m	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1.L	3306247	Teava otel zincata Dn 1" inclusive coturi, teuri, racorduri olandez	m	6,09	
1.2	IC09C1#	Teava din otel neagra cu filet si mufa Montare...prin insurub. la coloane in Instalatie incalz. centrala pentru clad locuit si soc cult cu diametrul de 1" mm	m	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	3305334	Teava otel Dn 1", inclusiv curbe sudura, teu sudura, racorduri olandez	m	6,09	
1.3	IC09D1#	Teava din otel neagra cu filet si mufa Montare...prin insurub. la coloane in Instalatie incalz. centrala pentru clad locuit si soc cult cu diametrul de 1 1/4" mm	m	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3.L	3305358	Teava otel Dn 1 1/4" inclusiv curbe sudura, teu sudura, filete	m	3,05	
1.4	IC09D1#	Teava din otel neagra cu filet si mufa Montare...prin insurub. la coloane in Instalatie incalz. centrala pentru clad locuit si soc cult cu diametrul de 1 1/4" mm	m	18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4.L	3305358	Teava otel Dn 2" inclusiv curbe sudura, teu sudura, filete	m	18,27	
1.5	IC10G1#	Teava din otel neagra cu filet si mufa Montare prin insurub. la conducte de...distributie in Instalatie incalz centrala pt cald locuit si soc cult cu diametrul de 2 1/2" mm	m	18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5.L	3305413	Teava otel Dn 2 1/2" inclusiv curbe sudura, teu sudura, filete	m	18,27	
<b>2</b>	<b>Robineti</b>				
2.1	ID03XB	Robinet cu cep (cana),cu mufe pt.instalatiile de incalzire centrala,diam.nominal 3/4"-1"	buc	9,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalatii Camera tehnica						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.1.L	3811284	Robinet sferic Dn25	buc	9,00		
2.2	ID03XC	Robinet cu cep (cana),cu mufe pt.instalatiile de incalzire centrala,diam.nominal 1 1/4"-1 1/2"	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.L	20011071	Robinet sferic Dn32	buc	6,00		
2.3	ID03XD	Robinet cu cep (cana),cu mufe pt.instalatiile de incalzire centrala,diam.nominal 2"	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.L	20010322	Robinet sferic Dn50	buc	9,00		
2.4	ID03XE	Robinet cu cep (cana),cu mufe pt.instalatiile de incalzire centrala,diam.nominal 2 1/2"	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.L	3811286	Robinet fluture DN 65, inclusiv flanse, garituri, suruburi+piulite	buc	6,00		
2.5	ID04B4	Robinet de golire D= 1/2"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.L	4500877	Robinet de golire D= 1/2"	buc	2,00		
2.6	ID03XC	Robinet cu cep (cana),cu mufe pt.instalatiile de incalzire centrala,diam.nominal 1 1/4"-1 1/2"	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.L	3811325	Robinet de echilibrare Dn 1"	buc	1,00		
2.7	ID03XC	Robinet cu cep (cana),cu mufe pt.instalatiile de incalzire centrala,diam.nominal 1 1/4"-1 1/2"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.L	3811310	Robinet de echilibrare Dn 1 1/4"	buc	2,00		
<b>3</b>	<b>Supapa siguranta/aerisitor</b>					
3.1	IA20A1#	Supapa de siguranta montata prin insurubare avand diametrul nominal de...1/2 inci. . . 1"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.L	4500516	Supapa de siguranta din alama 1"	buc	2,00		
3.2	IA20A1#	Supapa de siguranta montata prin insurubare avand diametrul nominal de...1/2 inci. . . 1"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.L	4500292	Supapa de siguranta din alama 3/4"	buc	2,00		

STADIUL FIZIC: Instalatii Camera tehnica						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.3	ID03XB	Robinet cu cep (cana),cu mufe pt.instalatiile de incalzire centrala,diam.nominal 3/4"-1"	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.3.L	7302049	Robinet aerisire automata 1/2"	buc	3,00		
<b>4</b>	<b>Spargeri / Protectii</b>					
4.1	RCSU05I-01%	Forarea mecanica a gaurilor in pereti	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.2	RPCU07C#	Montarea+cimentarea protectiei la trecerea prin pereti	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>5</b>	<b>Diverse</b>					
5.1	IC30D1#	Fitinguri cu...2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.1.L	4204451	Clapet de sens Dn25	buc	2,00		
5.2	IC30G1#	Fitinguri cu...2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 2"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2.L	4204454	Clapet de sens Dn32	buc	2,00		
5.3	IC30G1#	Fitinguri cu...2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 2"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.3.L	4204454	Clapet de sens Dn50	buc	2,00		
5.4	ID10B2	Filtre	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.4.L	20040418	Filtru Y Dn50	buc	1,00		
5.4.L	20033828	Filtru Y Dn25	buc	1,00		
5.5	ID10B2	Filtre	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.5.L	2806272	Filtru antimagnetita Dn50	buc	1,00		

## STADIUL FIZIC: Instalatii Camera tehnica

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
5.6	ID10B2	Filtre	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.6.L	20033829	Filtru Y DN65, inclusiv flanse, garituri, suruburi+piulite	buc	1,00		
5.7	IZD05E# asim	Izolare conducte cu cauciuc elastomeric	mp	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.8	IC19XA	Suporti si dispozitive de fixare pt.sustinere colect.-distrib.,boilere,apar.,etc.greut.pina 10kg/buc	kg	100,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.8.L	8000126	Suporti conducte/aparate	kg	100,00		
5.9	IF04A01+ asim	Ansamblu distribuitor colector	ans	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.9.L	7318943	Distribuitor colector Dn100, racord intrare Dn50, 2 racorduri iesire Dn32, 1 racord iesire Dn25, termometru, manometru, rob aerisire, rob golire	buc	1,00		
<b>6</b>	<b>Probe</b>					
6.1	RI1114114A as	Efectuare proba de functionare pompe de caldura	ans	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2	IE03B1#	Efectuare proba de etanseitate la presiune	m	51,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.3	IE02A1#	Efectuare proba dilatare-contractare	m	51,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.4	IE08A1#	Spalare cu apa potabila a instalatiei de incalzire/sanitara	m	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>7</b>	<b>Legatura Pompa de Caldura Sol-Apa – Foraje Exterioare</b>					

## STADIUL FIZIC: Instalatii Camera tehnica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.1	ID03XF	Procurare si montare robineti	buc	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.1.L	3811373	Robinet 3" (inchide distribuitorul)	buc	2,00	
7.1.L	3811374	Robinet FixFi 1"	buc	26,00	
7.1.L	3811375	Robinet 1/2" pentru aerisitor si umplere	buc	2,00	
7.2	AcA63C+	Fiting de compresiune din PEHD - VALROM cu 1 imbinare (dop/racord cu flansa)...D = 40 mm	buc	26,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.2.L	3331286	Racord compresiune 40 x 1 1/4"	buc	26,00	
7.3	IA14XC	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala indicator de nivel	buc	13,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.3.L	7315755	Debitmetre geotermale pentru reglaj debit 10-40 [l] / [min]	buc	13,00	
7.4	IA15XG	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala teaca pentru manometru	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.4.L	5722515	Manometru 6-10 [bar]	buc	1,00	
7.5	ACE09R01^	Robinet automat de aerisire automat	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.6	IF04A01+ asim	Ansamblu distribuitor colector	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.6.L	4124475	Colector 4" cu 13 circuite	buc	1,00	
7.6.L	7318972	Distribuitor 4" cu 13 circuite	buc	1,00	
7.7	CMj30G02I7 as	Carotat fundatie sau perete in camin 50 [mm]	buc	26,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>8</b>	<b>Transporturi</b>				
8.1	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ...20 km.	tona	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	



OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE  
 STADIUL FIZIC: Montaj echipamente  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei - **F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>IT</b>					
1.1	IA37A1# asim	Montaj pompa de caldura aer apa capacitate incalzire	ans	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	IA02B01 asim	Montaj puffer conform proiect	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3	IA14XA	Montaj armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4	IA32A1# asim	Montaj vas de expansiune	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5	IA25A1# asim	Montaj Statie dedurizare	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6	IA37A1# asim	Montaj pompa de circulatie	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7	VC17A#	Montaj aparat de aer conditionat tip split capacitate 9000 BTU-18000BTU	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2</b>	<b>IE</b>					

## STADIUL FIZIC: Montaj echipamente

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.1	W1R06XA[as]	Montare paratrasnet cu dispozitiv de amorsare pe catarg	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2	ET06A1+	Montaj accesorii butoane de deschidere	buc	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	EN25A1+	Dispozitive de avertizare opto - acustice montate la interior,....conventionale	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4	ET05A1+	Montaj cititor de card+tastatura si contact magnetic pentru monitorizare usa	buc	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	Norma proprie	Montaj alte echipamente	set	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		procent		material	
				manopera	
				utilaj	
				transport	
					total
Cheltuieli directe:					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
Proiectant,					



OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE  
 STADIUL FIZIC: Alimentare cu energie electrica  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei -

**F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0,15		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...20 cm grosime pamant coeziv	mc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TsD15XB	Umplutura de nisip de 20 cm grosime	mc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	W2G01A# as	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	20018888	Folie semnalizare cablu electric	m	30,30		
5.L	4700067	Cablu CYABY 3x50+25mmp	m	30,30		
6	TsD01XB	Imprastierea cu lopata a pamantului afinat in straturi uniforme de 10-30 cm grosime printr-o aruncare pana la 3m din gramezi inclusiv sfarmarea bulgarilor pamantul provenind...teren mijlociu	mc	11,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	11,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		



STADIUL FIZIC: Alimentare cu energie electrica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

Proiectant,



Raport generat cu ISDP , [www.devize.ro](http://www.devize.ro), e-mail: [office@intersoft.ro](mailto:office@intersoft.ro), tel.: 0749 050.404

OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE  
 STADIUL FIZIC: Alimentare cu apa  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei - **F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>ALIMENTAREA CU APA PENTRU CONSUM MENAJER</b>					
1.1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0,70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand ...20 cm grosime pamant coeziv	mc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5	ACA11A%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentariilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I -6-PE, avand diametrul de 63-75mm	m	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.L	6701148	Conducta apa rece PEHD Dn32 inclusiv teu, cot, mufe, piese de racord	m	81,20		
1.6	20019538	Folie semnalizare conducte	m	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7	TsD01XC	Imprastierea cu lopata a pamantului afinat in straturi uniforme de 10-30 cm grosime printr-o aruncare pana la 3m din gramezi inclusiv sfarmarea bulgarilor pamantul provenind...teren tare	mc	56,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Alimentare cu apa						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.8	TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand ....10 cm grosime pamant necoeziv	mc	56,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9	ACD04I1	Camin din beton, apometru	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.L	2100919	Beton de ciment B 50 stas 3622	mc	4,01		
1.9.L	4204189	Robinet de serviciu, Dn20	buc	1,00		
1.10	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0,01		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11	TsC35XA1	Incarcat descarcat transportat cu incarcator frontal la distanta de:...<10 incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99mc pamant din teren catl	100m c	0,15		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12	TRA01A20P	Transportul rutier al...pamantului sau moloazului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	31,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.13	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autobasculanta pe distanta de 20 km	tona	16,61		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.14	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera pe distanta de 20 km	tona	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.15	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autocarosata pe distanta de 20 km	tona	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.16	TRB05A1A#	Transp.prin purtare directa al mater.comode avand sub 25 kg pe dist. de 10 m	tona	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.17	TRI1AA08F#	Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10m din auto pe rampa ,teren	tona	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

## STADIUL FIZIC: Alimentare cu apa

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

Proiectant,

Raport generat cu ISDP , [www.devize.ro](http://www.devize.ro), e-mail: [office@intersoft.ro](mailto:office@intersoft.ro), tel.: 0749 050.404

OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE  
 STADIUL FIZIC: ANSAMBLU FORAJE SI LUCRARI AFERENT POMPA DE CALDURA SOL-APA  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei -

**F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	FJB01XA-01	Executie foraje geotermice	m	1.300,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	H1F20A	Umplerea gaurilor de foraj 500 kg ciment special	m	1.300,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	SA01A+	Procurare si montaj Sonda dubla 4x32 [mm], SDR11, PN16, PE100	buc	13,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	20046539	Sonda dubla 4x32 [mm], SDR11, PN16, PE100	buc	13,00		
4	TSA01B02>	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m sau peste 1 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime, de 0,75 m, pentru teren tare	mc	29,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	2,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand ....20 cm grosime pamant coeziv	mc	2,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	2,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

## STADIUL FIZIC: ANSAMBLU FORAJE SI LUCRARI AFERENT POMPA DE CALDURA SOL-APA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
8	ACA11A%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate	m	1.400,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	3100209	Teava PEHD 40 [mm], PN10, SDR11, PE100	m	1.400,00		
8.L	20046543	Coturi electrofuziune 40 [mm]	buc	26,00		
8.L	20046542	Mufe electrofuziune 40 [mm]	buc	26,00		
8.L	20046541	Mufe electrofuziune 32 [mm]	buc	52,00		
8.L	20046540	Mufe pantalon 32x32x40	buc	26,00		
9	AcA59A+	Sudura prin electrofuziune	buc	104,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	TsD01XC	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat in straturi uniforme de 10-30 cm grosime printr-o aruncare pana la 3m din gramezi inclusiv sfarmarea bulgarilor pamantului provenind...teren tare	mc	27,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	27,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
TVA:						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

Proiectant,



OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 1: MASURI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE  
 STADIUL FIZIC: Lucrari aferente organizarii de santier  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei -

**F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	NL02	Container depozitare unelte	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	NL04	Container muncitori	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	NL-PLA1	Platforma depozitare materiale	mp	22,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	NL-PLA3	Platforma depozitare deseuri	mp	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	NL03	Toaleta ecologica organizare de santier	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	DF24A1	Asim. Panou de identificare santier	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	NL06	Cheltuieli cu desfacerea organizarii de santier	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	TRA05A10	Transportul rutier al materialelor si semifabricatelor cu autovehicule speciale pe distanta de 10 km	tona	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

## STADIUL FIZIC: Lucrari aferente organizarii de santier

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
TVA:						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

Proiectant.



OBIECTIV: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI GESTIONAREA INTELIGENTĂ A ENERGIEI LA CĂMIN  
 CULTURAL VALEA CANEPII ÎN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA  
 OBIECTUL: MASURI PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE  
 LISTA: Lista echipamente  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Protecțant: ARHITONE S.R.L.

### F4 - LISTA cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
<b>Lista echipamente</b>						
1	Sistem paratrasnet cu dispozitiv de amorsare	buc	1,00			FT1
2	Sistem fotovoltaic Hybrid OFF-Grid 20kW	buc	1,00			FT2
3	Sistem BMS	buc	1,00			FT3
4	Boiler bivalent, 120 [litri]	buc	1,00			FT5
5	Vas de expansiune inchis, V= 8 [litri]	buc	1,00			FT6
6	Termomanometru	buc	1,00			FT7
7	Sistem solar preparare apa calda menajera	buc	1,00			FT8
8	Pompa de recirculare apa calda menajera	buc	1,00			FT9
9	Ventilator axial grup sanitar 100mc/h	buc	1,00			FT10
10	Centrala de tratare aer - Debit de aer introdus: 3400 [mc/h]; - Presiune disponibila introdus: 300 [Pa]; - Debit de aer evacuare: 3400 [mc/h]; - Presiune disponibila evacuare: 200 [Pa].	buc	1,00			FT11
11	Aparat de aer conditionat 9000 [BTU]	buc	1,00			FT12
12	Aparat de aer conditionat 15000 [BTU]	buc	6,00			FT13
13	Aparat de aer conditionat 18000 BTU	buc	1,00			FT14
14	Pompa de caldura Sol-Apa, 60 [kW]	buc	1,00			FT15
15	Vas de acumulare, Puffer 800 [litri]	buc	1,00			FT16
16	Vas de expansiune inchis V= 100 [litri]	buc	2,00			FT17
17	Statie de dedurizare	buc	1,00			FT18

## LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
18	Pompa de circulatie agent termic pompa de caldura	buc	3,00			FT19
19	Pompa de circulatie agent termic circuit incalzire	buc	3,00			FT20
20	Termometru	buc	1,00			FT21
21	Manometru	buc	3,00			FT22
<b>TOTAL:</b>						
lei						
euro						
21,00 %						
lei						
lei						

TOTAL cu TVA:

Proiectant,



**OBIECTIV:** CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA

**OBIECTUL:** OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE

**Beneficiar:** UAT UNIREA


**Proiectant:** ARHITONE S.R.L.

## F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

### Obiectul OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
1.2	Amenajarea terenului	
1.2.1	[0001.2] OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE	
1.2.1.1	[0001.2.1] Amenajari exterioare	
1.2.1.2	[0001.2.2] Platforme carosabile	
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
2.1	[0001.2] OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE	
2.1.1	[0001.2.8] Evacuare ape uzate menajere	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0001.2] OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE	
4.1.1.1	[0001.2.3] Desfaceri/demolari	
4.1.1.2	[0001.2.4] Rezistenta	
4.1.1.3	[0001.2.5] Arhitectura	
4.1.1.4	[0001.2.6] Instalatii sanitare	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[0001.2] OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE	
4.2.1.1	[0001.2.7] Montaj echipamente	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0001.2] OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE	
4.3.1.1	[0001.2] Lista echipamente	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 21%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		



1	2	3
Proiectant,		

Raport generat cu ISDP , [www.devize.ro](http://www.devize.ro), e-mail: [office@intersoft.ro](mailto:office@intersoft.ro), tel.: 0749 050.404

OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE  
 STADIUL FIZIC: Amenajari exterioare  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei - **F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPCXS04B as	Imprejmuire plasa bordurata 200cm inaltime	m	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	CO06A-1# as	Porti metalice inclusiv accesorii montaj	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TSH04A1	Mobilizarea manuala a solului in vederea asigurarii prizei cu stratu vegetal,nivelarea si finisarea suprafetelor dupa mobilizarea solului...teren mijlociu la adancimea de 10 cm	mp	577,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TSH03A1	Extragerea pamantului necesar amenajarii spatiilor verzi,cu pastrarea structurii ...teren mijlociu	mc	116,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	TRA01A20P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	240,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	TSH05A1	Asternerea uniforma a stratului de pamant vegetal,pe teren orizontal sau cu panta la 20 %,cu pastrarea structurii,in straturi de ...10 cm grosime	mp	577,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	TSH12B1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la...cisterna	100 mp	5,77		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	TsH06XA	Semanarea gazonului pe suprafete:...orizontale sau in panta sub30%	100m p	5,77		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

## STADIUL FIZIC: Amenajari exterioare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
9	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autocarosata pe distanta de 20 km	tona	5,78		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

Proiectant,



OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE  
 STADIUL FIZIC: Platforme carosabile  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei -

**F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TsC18XB	Sapatura mecanica cu buldozer pe senile de 65-80 cp inclusiv impingerea pamantului pana la 10m...teren cat II	100m c	0,91		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCXA03A	Umplutura...de pamant	mc	18,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	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	0,19		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	46,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	RCSE40B%	Straturi izolatoare din : hartie kraft	mp	182,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	DC07B01+	Lucrari rutiere din beton LAFARGE tip Ultra, pentru strat de uzura	mp	182,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	20010427	Strat de uzura- beton rutier BCR 3,5	mc	38,22		

STADIUL FIZIC: Platforme carosabile							
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
8	DE09C#	Marcaje rutiere transversale si diverse, exec.mecanic, cu vopsea pe suprafete carosabile	mp	35,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	DB22B#	Bordura separatoare din beton 30cm inaltime	m	32,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10	DB23A%	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare, alei, spatii verzi cu dimensiunea de:....20X25 cm, pe fundatie de beton de 30X15 cm;	m	43,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10.L	2100897	Beton de ciment clasa C 15/12 ( BC15/B200) cu 382 kg ciment	mc	1,94			
11	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autobasculanta pe distanta de 20 km	tona	96,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
12	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera pe distanta de 20 km	tona	4,64			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
13	TRA02A20	Transportul rutier al altor materiale de constructii cu autocarosata pe distanta de 20 km	tona	86,78			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
14	TRA05A20	Transportul rutier al materialelor si semifabricatelor cu autovehicule speciale pe distanta de 20 km	tona	13,68			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							
TVA:							
<b>TOTAL GENERAL:</b>							



STADIUL FIZIC: Platforme carosabile

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

Proiectant,



Raport generat cu ISDP , [www.devize.ro](http://www.devize.ro), e-mail: [office@intersoft.ro](mailto:office@intersoft.ro), tel.: 0749 050.404



## STADIUL FIZIC: Desfaceri/demolari

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

Proiectant,

Raport generat cu ISDP , [www.devize.ro](http://www.devize.ro), e-mail: [office@intersoft.ro](mailto:office@intersoft.ro), tel.: 0749 050.404

OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE  
 STADIUL FIZIC: Rezistenta  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei - **F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>Rampe acces</b>				
1.1	TSA03E1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime,executata fara sprijiniri,cu taluz inclinat,la fundatii,canale,etc...in teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pana la 1,50 m adancime, teren mijlociu	mc	18,70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	6,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	6,25	
1.3	IZF30C06^	Polistiren extrudat pentru pardoseli	mp	9,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	CB01A1	Cofraje pentru beton in cuzineta, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri re folosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scânduri de rasinoase scurte si subscurte inclusiv sprijinirile	mp	43,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	CC01B2	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor peste 18 mm, distantier din mortar de ciment	kg	315,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5.L	6433780	Armatura gata fasonata pentru beton	kg	315,00	
1.6	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	5,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6.L	2100899	Beton de ciment clasa C 25/20 ( BC25/B330) cu 398 kg ciment	mc	5,85	
1.7	RPCXA03A	Umplutura...de pamant	mc	10,31	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Rezistenta						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.8	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (pietris margaritar), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9	RPCE07B+	Strat de bariera contra vaporilor cu folie de polietilena montata prin asezare	mp	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10	TRA02A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...25 km.	tona	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	29,34		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2</b>	<b>Bordare goluri</b>					
2.1	RCSG14B%	Practicarea de strepi in zid.exist, pt.legarea cu pereti noi,de 1/2 caram.la fiecare 2 rand.caram.	m	58,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2	RCSB21B%	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul=5cm, in elem.de beton, cu gros.=25cm	buc	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	RPCB21A%	Forarea mecanica a gaurilor la consolidari cu d.<30 mm in elemente de b.a. cu grosimea <20 cm	buc	105,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4	RPCG06C	Demolarea peretilor din zidarie de caramida plina,gvp;blocuri ceramice sau din beton,din blocuri bca	mc	15,66		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5	CC02XD	Confectionarea si montarea armaturilor din ol.bet.in grinzi si stilpi barele fason.diam.pestre 8mm	kg	548,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.L	2000078	Otel beton D = 8-14mm	kg	564,44		

## STADIUL FIZIC: Rezistenta

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
2.5.L	6718984	Distantier pentru poz.arm.in B.A. din mas.plast.pt.placi	buc	164,40			
2.6	CB01XA	Cofraje din scinduri de rasinoase pt.turnare bet. de monolitizare intre elem.prefabricate (plansee,gr	mp	38,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.7	CA02G1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu inaltimea pâna la 35 m inclusiv în pereti si diafragme cu grosime pâna la 30 cm inclusiv	mc	5,55			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.7.L	2100899	Beton de ciment clasa C 25/20 ( BC25/B330) cu 398 kg ciment	mc	5,59			
2.8	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	13,42			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

Proiectant,



OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA

OBIECTUL: OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE

STADIUL FIZIC: Arhitectura

Beneficiar: UAT UNIREA

Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei - **F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>TAMPLARIE EXTERIOARA SI INTERIOARA</b>				
1.1	CK21B#	Usi profiluri...aluminiu,1 canat,supraf toc intre 7-15 mp,inclusiv armaturi si accesorii,montare in zid de orice fel, la constructii cu H <= 35 m	mp	59,88	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
*conform tablou tamplarie					
1.1.L	6308021	Usi interioare aluminiu	mp	59,88	
<b>2</b>	<b>PLATFORME ACCES+TROTUAR</b>				
2.1	CO01A1	Trotuar din beton simplu turnat pe loc, inclusiv amprentarea suprafetei	mp	196,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	2100957	Beton de ciment C16/20	mc	29,40	
2.2	CG16A%	Pardoseala finita gresie	mp	88,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	6102816	Chit de etans.silicon tip durasil w 15	kg	114,40	
2.2.L	7800045	Adeziv pt. gresie si faianta	kg	396,00	
2.2.L	2420723	Placa gresie antiderapanta (inclusiv plinta)	mp	90,64	
2.3	CG01A-15# as	Sapa egalizare pardoseli, 7 cm grosime	mp	88,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4	CR02A01+	Profil treapta aluminiu cu banda antiderapanta	m	86,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	CG01A-15# as	Sapa egalizare pardoseli, 7 cm grosime	mp	49,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Arhitectura						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.6	ACA03A03^ as	Rigola prefabricata din polipropilena 150mm cu gratar	m	66,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7	CH06A# as	Balustrada metalica+mana curenta simpa (pe 1 latura) h=90cm	m	25,10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8	CH06A# as	Balustrada metalica+mana curenta dubla, una la 90cm+ mana curenta la H 60 cm	m	12,70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>3</b>	<b>ACOPERIS ( Inlocuire doar pazie, Sageac , Sistem sgheaburi si burlane)</b>					
3.1	CE20A#	Sisteme de jgheaburi tip...brass din tabla protejata anticorrosiv	m	92,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.L	6311775	Jgheab prefabricate din tabla galvanizata vopsita in campelectrostatic	m	96,60		
3.2	CE23A%	Sisteme de burlane din tabla (protejata anticoroziv), inclusiv accesorii montaj, complet echipat	m	36,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.L	63117A8	Burlane din tabla galvanizata vopsita in campelectrostatic	m	37,80		
3.3	CE14XA as	Pazii de lemn baituit 25cm	m	102,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.4	CE10XC	Glafuri si copertine din tabla zn de 0,5cm pe un strat carton bit.cu lat.desfas.intre 30-50 cm	m	102,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
* sort tabla vopsita in camp electrostatic 25cm						
3.5	CE03XA as	Sageac de tabla vopsit in camp electrostatic RAL 9010 l=30cm	mp	27,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.6	7106025	Scandura pentru structura suport sageac si pazie 10x2cm	mc	0,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>4</b>	<b>PERETI</b>					

## STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4.1	CD05A1QS00 3 as	Zidarie din caramida tip 15 500 x 150 x 238	mc	1,05	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.1.L	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	0,22	
4.2	CD04A-2#	Zidarie din caramida cu goluri verticale tip GVP, executata cu mortar marca M 25-Z, preparat pe santier cu malaxorul...la constructii cu inaltime pana la 35 m inclusiv, cu caramizi format 240 x 115 x 88 mm pentru executarea zidariei cu mortar ciment -var M 50-Z	mc	3,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.2.L	7920	Automacara 5-10 tf	ora	0,63	
4.2.L	3816	Malaxor pt mortar,actionat electric,150 l	ora	0,26	
4.3	CI06A-01%	Placaj interior cu faianta	mp	79,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.3.L	2401894	Faianta	mp	83,74	
4.3.L	3820	Malaxor de mortar actelectr.in subt.(fara mecanic)	ora	0,63	
4.3.L	7800045	Adeziv pt. gresie si faianta	kg	355,50	
4.4	CF12A02>	Reparatii tencuiei interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	344,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.4.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	kg	4,30	
4.5	CF10C1	Glet aplicat pe tencuiei interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la pereti, stâlpi si tavane, aplicat manual pe tencuiei interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ;	mp	1.219,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.6	CN05A-01%	Vopsitorii interioare cu vopsele lavabile acrilice aplicate pe suport de glet de ipsos - pentru vopsitorie executata mecanizat	mp	1.219,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.6.L	7800859	Vopsea lavabila	kg	609,50	
4.7	CK19B1 as	Compartimentari sanitare HPL, h=2,1m, inclusiv usi si accesorii	mp	17,10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.7.L	2924224	Pereti HPL	mp	17,96	
4.8	CH02A01>	Mana curenta gata confectionata, executata din lemn, cu sectiunea profilata inscrisa intr-un dreptunghi montat cu suruburi pentru lemn	m	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.8.L	2948854	Balustrada cu mana curenta lemn h=90	m	6,00	
<b>5</b>	<b>TAVANE</b>				

## STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
5.1	CN54A+	Ignifugare si protectie insecto-fungicida elementelor ...de constructii din lemn cu Magma FireStop si WoodProtect	mp	2.270,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5.2	CO06A01> as	Chepeng metalic cu trapa metalica. (~100x80 cm )	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							
<b>TVA:</b>							
<b>TOTAL GENERAL:</b>							

Proiectant



OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE  
 STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei - **F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>Obiecte sanitare si accesorii</b>				
1.1	SC04C#	Lavoar semiport, portel...san,incl pentru hand,tevi sc pvc,Montare pe pedestal, complet echipat	buc	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1.L	2442258	Lavoar	buc	5,00	
1.1.L	2453823	Piedestal lavoar	buc	5,00	
1.1.L	4203179	Ventil scurgere lavoar	buc	5,00	
1.1.L	6700212	Teava din PVC rigid tip U 16x1 stas 6675/2	m	1,50	
1.1.L	4202761	Sifon flexibil pentru lavoar 1	buc	5,00	
1.1.L	5210698	Set fixare	buc	5,00	
1.2	SD05XA	Baterie amestecatoare pt.lavoar sau spalator avindd=1/2" asezata stativa	buc	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	SC04A# asim	Lavoar pers dizabilitati, complet echipat	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3.L	2440474	Lavoar pers dizabilitati	buc	1,00	
1.3.L	4203492	Set minere sprijin persoane dizabilitati	set	2,00	
1.3.L	4203179	Ventil scurgere lavoar	buc	1,00	
1.3.L	6700212	Teava din PVC rigid tip U 16x1 stas 6675/2	m	0,60	
1.3.L	4202761	Sifon flexibil pentru lavoar 1	buc	1,00	
1.3.L	5210698	Set fixare	buc	1,00	
1.4	SD05XA	Baterie amestecatoare pt.lavoar pers dizab	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	SC13A#	Oglinda sanit semicrist,cu marg slef,de 400 x 500mm,500 x 600 mm,etc pe...per caram si bca	buc	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5.L	2506085	Oglinda cristal dreptunghiulara	buc	5,00	

## STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.6	SC13A#	Oglinda pers dizab	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6.L	2506087	Oglinda pers dizab	buc	1,00	
1.7	SC12B#	Etajera, ...semicristal cu console nichelate montata pe perete din zidarie caramida sau bca	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7.L	2506853	Etajera simpla sticla	buc	6,00	
1.8	SC14A#	Portpahar,sapuniera fonta em,portelan sanit,etc,Montare pe perete...de caram sau bca	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8.L	2453392	Sapuniera cu suport	buc	6,00	
1.9	SC07B#	Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa...la inalt,semiinalt,sif p , complet echipat	buc	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9.L	2442757	Vas closet	buc	5,00	
1.9.L	2452972	Rezervor wc	buc	5,00	
1.9.L	6719601	Capac wc	buc	5,00	
1.9.L	5210698	Set fixare	buc	5,00	
1.10	SC07A#	Set WC complet (vas + rez + capac) persoane dizabilitati, complet echipat	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10.L	2445084	Vas closet pers dizab	buc	1,00	
1.10.L	2452958	Rezervor wc pers dizab	buc	1,00	
1.10.L	6719586	Capac wc din mater. plastic pers dizab	buc	1,00	
1.10.L	5210698	Set fixare	buc	1,00	
1.10.L	4203492	Set minere sprijin persoane dizabilitati	set	1,00	
1.11	SC11A#	Portprosop alama...nichel,bachel,etc,Montare pe per din zid caram sau bca, un punct sprijin	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11.L	8000170	Suport de hartie	buc	6,00	
1.12	SC09A#	Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din...zidarie de caramida sau b. c. a.	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12.L	6700212	Teava din PVC rigid tip U 16x1 stas 6675/2	m	1,20	
1.12.L	2451241	Pisoar portelan tip u1 alb c.1 s 2383	buc	2,02	



OBIECTIV: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
 OBIECTUL: OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE  
 STADIUL FIZIC: Montaj echipamente  
 Beneficiar: UAT UNIREA  
 Proiectant: ARHITONE S.R.L.

- lei - **F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA			
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
<b>1</b>	<b>IE</b>						
1.1	EN01A1+	Montaj Centrala Efracție	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							
<b>TVA:</b>							
<b>TOTAL GENERAL:</b>							

Proiectant,



**OBIECTIV:** CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA

**OBIECTUL:** OBIECTUL 2: MASURI AUXILIARE

**STADIUL FIZIC:** Evacuare ape uzate menajere

**Beneficiar:** UAT UNIREA

**Proiectant:** ARHITONE S.R.L.

- lei -

**F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>EVACUAREA APELOR UZATE MENAJERE</b>					
1.1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	11,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...20 cm grosime pamant coeziv	mc	11,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	11,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5	ACA07B%	Montarea in pamant, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avand diametrul de: 110-160mm	m	52,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.L	6700307	Conducta PVC-KG DN110	m	53,04		
1.6	SB02XC	Teava din pvc neplastefiata tip usor (u) pt.canalizare avind diametrul de 110-125 mm	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.L	6700319	Conducta PVC-KG DN125	m	26,00		
1.7	20019538	Folie semnalizare conducte	m	77,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

## STADIUL FIZIC: Evacuare ape uzate menajere

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.8	TsD01XC	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat in straturi uniforme de 10-30 cm grosime printr-o aruncare pana la 3m din gramezi inclusiv sfarmarea bulgarilor pamantul provenind...teren tare	mc 66,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.9	TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand ....10 cm grosime pamant necoeziv	mc 66,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.10	ACD01A1	Capac si rama pentru camine cu piesa suport necarosabil	buc 5,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.11	AcD101A01+ asim	Camin de vizitare, schimbare de directie, din polipropilena	buc 5,00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.12	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc 0,05		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.13	TsC35XA1	Incarcat descarcat transportat cu incarcator frontal la distanta de:...<10 incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99mc pamant din teren catl	100m c 0,19		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.14	TRA01A20P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona 39,52		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.15	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autobasculanta pe distanta de 20 km	tona 15,40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.16	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autocarosata pe distanta de 20 km	tona 1,50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.17	TRB05A1A#	Transp.prin purtare directa al mater.comode avand sub 25 kg pe dist. de 10 m	tona 1,50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

## STADIUL FIZIC: Evacuare ape uzate menajere

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1.18	TRI1AA08F#	Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10m din auto pe rampa ,teren	tona 1,50			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

Proiectant:



**OBIECTIV:** CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI LA CAMIN  
**OBIECTUL:** CULTURAL VALEA CANEPII IN COMUNA UNIREA, JUDETUL BRAILA  
**OBIECTUL 2:** MASURI AUXILIARE  
**LISTA:** Lista echipamente  
**Beneficiar:** UAT UNIREA  
**Proiectant:** ARHITONE S.R.L.

### F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
<b>Lista echipamente</b>						
1	Sistem Efracție	buc	1,00			FT4
<b>TOTAL:</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL cu TVA:</b>						
Proiectant,						

